مدرسة :		الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :

أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٢	د) ٤

٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	جـ) المضلعات	د) المدرجات التكرارية

٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٩	ب) ١٢	جـ) ٣٦	د) ١٦

٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :

أ) ١٨٠°	ب) ٣٦٠°	جـ) ٩٠°	د) ٢٧٠°

٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	جـ) الحادثة	د) الناتج

٦/ عدد أوجه المجسم التالي :

أ) ١٠	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٧

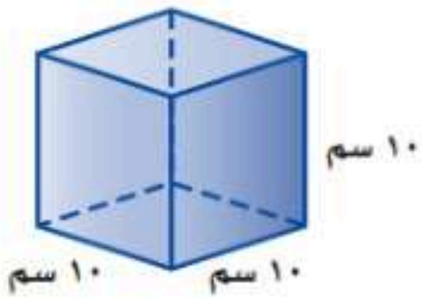
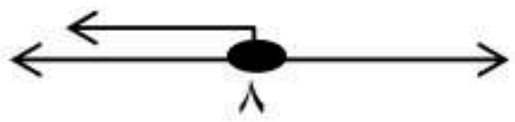
٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :

أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	جـ) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية

٨/ يسمى الشكل المجاور :

أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	جـ) مثلث	د) منشور رباعي

موقع واجباتي

٩/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :			
أ) المنشور	ب) الهرم	جـ) الاسطوانة	د) المخروط
١٠/ أوجد حجم المجسم التالي ؟ 			
أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ٣٠٠ سم^{٣}	جـ) ١٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}
١١/ تبسيط العبارة ٨ن + ن			
أ) ٦ن	ب) ٧ن	جـ) ٩ن	د) ١٠ن
١٢/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ١٠	د) ٦
١٣/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س ≥ ٨	جـ) س > ٨	د) س < ٨
١٤/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٤
١٥/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ٧	ب) ٥ س + ١٠	جـ) ٢ س + ٥	د) ٧ س + ٢
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل < ٦٠	د) ل ≤ ٦٠
١٧/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٢ ، ٣	ب) ٣ ، ٩	جـ) ٥ ، ٣	د) ٢ ، ٩
١٨/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :			
أ) دالة	ب) المجال	جـ) مدى	د) جدول الدالة
١٩/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤

موقع واجباتي

٢٠/ ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

أ) ٥	ب) ٤	جـ) ٧	د) ٦

٢١/ قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١

أ) ٧	ب) ٩	جـ) ١٠	د) ١١

٢٢/ ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٥ ، ٣)

أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{٢}{٣}$

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١٠ درجات	

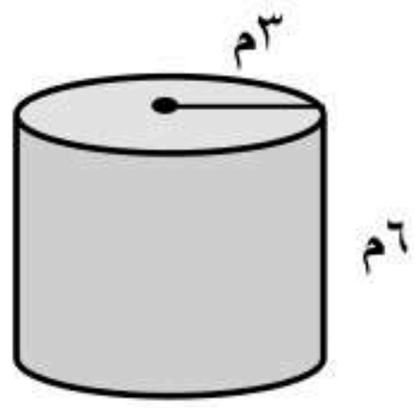
١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٤-	حجم الهرم يساوي م ع	
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	
٧-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة اذا كانت س = ١	
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات	
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	
١٠-	تسمى المعادلة التي تُمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	

موقع واجباتي

السؤال الثالث :

	٨ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

غالم

نموذج الإجابة

	الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو : نرتب : ٢ ، ٤ ، ٦ ← الوسيط = ٤

أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٢	د) ٤

٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	جـ) المضلعات	د) المدرجات التكرارية

٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين : ٦ ← المرة الأولى : ٦ ، المرة الثانية : ٦ ، مبدأ العد الأساسي = ٦ × ٦ = ٣٦

أ) ٩	ب) ١٢	جـ) ٣٦	د) ١٦

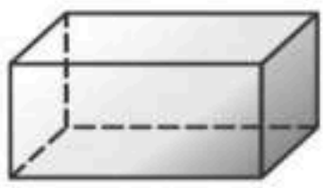
٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي : ٥٠٪ = نصف ← زاوية مستقيمة تساوي ١٨٠°

أ) ١٨٠°	ب) ٣٦٠°	جـ) ٩٠°	د) ٢٧٠°

٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	جـ) الحادثة	د) الناتج

٦/ عدد أوجه المجسم التالي :



منشور رباعي

أ) ١٠	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٧

٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى : احتمالات مبنية على إجراء تجارب فعلية وعملية

أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	جـ) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية

٨/ يسمى الشكل المجاور :

تذكر : المنشور له وجهان متوازيان ومتطابقان يسمى (قاعدتين).
المنشور الثلاثي : له قاعدتين مثلثتين متطابقتين ومتوازيتين وجوانبه ٣ مستطيلات

أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	جـ) مثلث	د) منشور رباعي

قاعدة واحدة فقط مثلثة الشكل.

https://www.wajibati.net

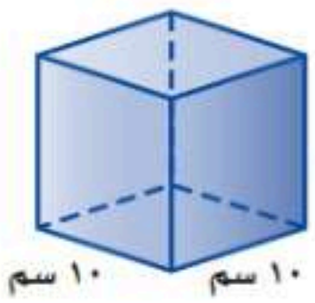
مضلع رباعي : هرم رباعي

مضلع ثلاثي : هرم ثلاثي

٩/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

أ) المنشور ← له قاعدتين	ب) الهرم ← له قاعدة واحدة	جـ) الاسطوانة	د) المخروط

١٠/ أوجد حجم المجسم التالي ؟



(مُكعب)

الحجم = ١٠^{٣}

= ١٠ × ١٠ × ١٠

= ١٠٠٠ سم^{٣}

أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ٣٠٠ سم^{٣}	جـ) ١٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}

١١/ تبسيط العبارة ٨ن + ن = ٩ن

أ) ٦ن	ب) ٧ن	جـ) ٩ن	د) ١٠ن

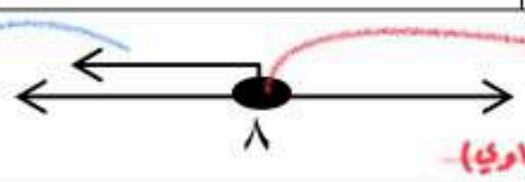
١٢/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧

١) نطرح ١ من الطرفين ← ٣جـ = ٦

٢) نقسم الطرفين على ٣ ← ٣جـ/٣ = ٦/٣ ، جـ = ٢

أ) ٢	ب) ٤	جـ) ١٠	د) ٦

١٣/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :



الدائرة المظللة تعني أن ٨ ضمن الحل (وجود علامة اليساوي)

السهم باتجاه الأعداد الصغرى يعني أن ٨ أكبر من أو تساوي

٨ ≥ س

أ) س ≤ ٨	ب) س ≥ ٨	جـ) س > ٨	د) س < ٨

١٤/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ....

+٣ +٣

أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٤

١٥/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) = (٥ × س) + (٥ × ٢) = ٥س + ١٠

أ) ٥ س + ٧	ب) ٥ س + ١٠	جـ) ٢ س + ٥	د) ٧ س + ٢

١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

سيكون مساوياً ٦٠ أو أقل

٦٠ ≥ ل

مطابقة ولكن بترتيب مختلف

أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل < ٦٠	د) ل ≤ ٦٠

١٧/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :

أ) ٢ ، ٣	ب) ٣ ، ٩	جـ) ٥ ، ٣	د) ٢ ، ٩

١٨/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :

أ) دالة	ب) المجال	جـ) مدى	د) جدول الدالة

١٩/ حل المتباينة ن/٤ < -١٦ ← نضرب الطرفين في ٤ ← ٤ × ن/٤ < -١٦ × ٤ ← ن < -٦٤

أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤

٤ = ١٢/٣ = ١٦/٤ = ٢٤/٦ = ٢٨/٧

٢٠/ ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

أ) ٥	ب) ٤	جـ) ٧	د) ٦

٢١/ قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١ — المخرجة — قاعدة الدالة

٢ (٥) + ١ = ١٠ + ١ = ١١

أ) ٧	ب) ٩	جـ) ١٠	د) ١١

٢٢/ ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٥ ، ٣) — (س١ ، ص١) — (س٢ ، ص٢)

أ) ٣/٥	ب) ١/٣	جـ) ٤/٣	د) ٢/٣

ميل المستقيم = التغير الرأسي / التغير الأفقي = التغير في ص / التغير في س = ص٢ - ص١ / س٢ - س١ = ٣ - ٢ / ٥ - ٢ = ١/٣

رأسي ص — أفقي س

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١٠ درجات	

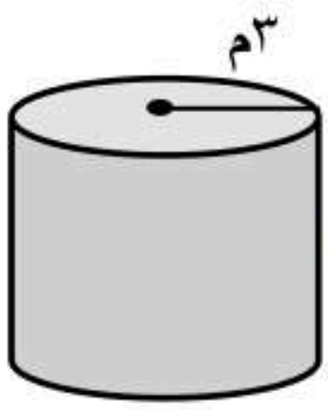
١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	✓
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط — ضم حادثتين بسيطتين أو أكثر	✗
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٤-	حجم الهرم يساوي م ع — حجم المنشور = مساحة القاعدة (م) × الارتفاع (ع)	✗
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	✓
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	✓
٧-	المتباينة ٤ + س١ > ٧ صحيحة اذا كانت س = ١ — ٥ > ٧	✓
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات — المدى	✗
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	✓
١٠-	تسمى المعادلة التي تُمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	✓

موقع واجباتي

السؤال الثالث :

	٨ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



مساحة القاعدة = مساحة الدائرة

م ○ = ط نق²

نق = ٣ نق² = ٩

≈ ٣,١٤ × ٩

≈ ٢٨,٢٦ م²

٣,١٤ × ٩ = ٢٨,٢٦

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

≈ ٢٨,٢٦ × ٦

≈ ١٦٩,٥٦ م³

٢٨,٢٦ × ٦ = ١٦٩,٥٦

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

١) نطرح ٦س من الطرفين

-٦س -٦س

٣س = ١٨

٢) نقسم الطرفين على معامل س (٣) ← ١٨ ÷ ٣ = ٦

٣س / ٣ = ١٨ / ٣

س = ٦

(ج)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

١٤
٥ | ٧٠
-٥
٢٠
-٢٠
٠٠

المتوسط الحسابي = (١٠ + ١٥ + ٢٠ + ٥ + ٢٠) / ٥

= ٧٠ / ٥ = ٧٠ ÷ ٥ / ٥ ÷ ٥ = ١٤ / ١ = ١٤

المتوسط الحسابي = ١٤

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

خالد

		الصف : الثاني متوسط
		المادة : رياضيات
متوسطة		الزمن : ساعتان ونصف
		التاريخ : / / هـ

أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

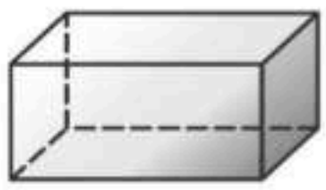
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) المنشور	د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

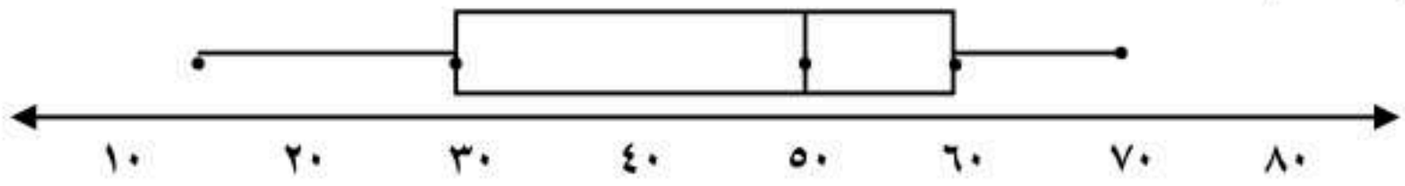


أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

٣/ أفضل طريقة لتمثيل (عدد المشتركين في خدمة الهاتف النقال خلال السنوات الخمس الأخيرة) هي

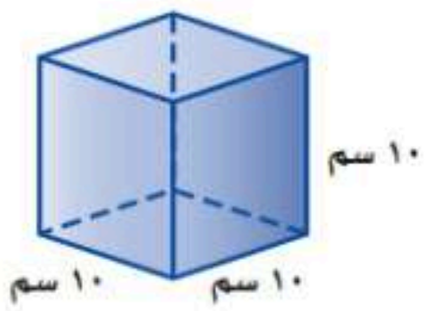
أ) الأعمدة	ب) القطاعات الدائرية	جـ) الخطوط	د) الساق والورقة

٤/ في التمثيل المجاور : المدى الربيعي يساوي



أ) ٤٠	ب) ٤٠	جـ) ١٠	د) ٣٠

٥/ أوجد حجم المجسم التالي :

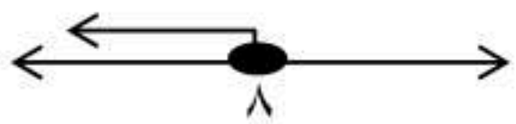


أ) ١٠سم^{٣}	ب) ١٠٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	جـ) ٤ ن	د) ٧ ن

موقع واجباتي

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ درجات أحمد في اختبار الفترة الأولى : ١٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٥ وسيط هذه الدرجات يساوي :			
أ) ١٥	ب) ١٦	جـ) ١٧	د) ١٨
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم			
أ) دالة تربيعية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

موقع واجباتي

١٨/ عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات يساوي			
أ) ١٢	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٩
١٩/ في تجربة رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ واختيار بطاقة ملونة بأحد الألوان الأحمر والأصفر . فإن احتمال ظهور عدد زوجي على مكعب الأرقام وبطاقة لونها أصفر يساوي			
أ) ٢٥ ٪	ب) ٥٠ ٪	جـ) ٧٥ ٪	د) ١٠٠٪
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	إذا كانت نسبة قطاع دائري ٣٠ ٪ فإن زاوية هذا القطاع تساوي ١٠٠°	
٤-	العينة التي يتم فيها تقسيم المجتمع إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى عينة منتظمة	
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	
٧-	أفضل مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات (١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠) هو المنوال	
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	

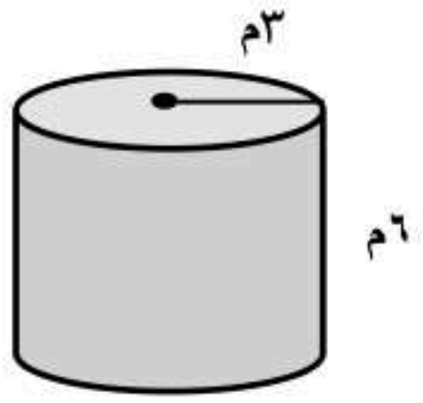
موقع واجباتي

https://www.wajibati.net

	٩ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

موقع واجباتك

(ج)- مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢١ ، ١٤ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ٩

الساق	الورقة

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

		الصف : الثاني متوسط
		: رياضيات
		: ساعتان ونصف
		خ : / / هـ
		عام ١٤٤٧ هـ

نموذج الإجابة

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

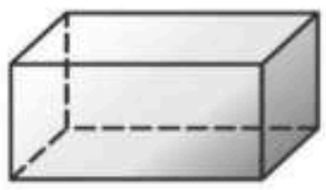
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) المنشور	د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

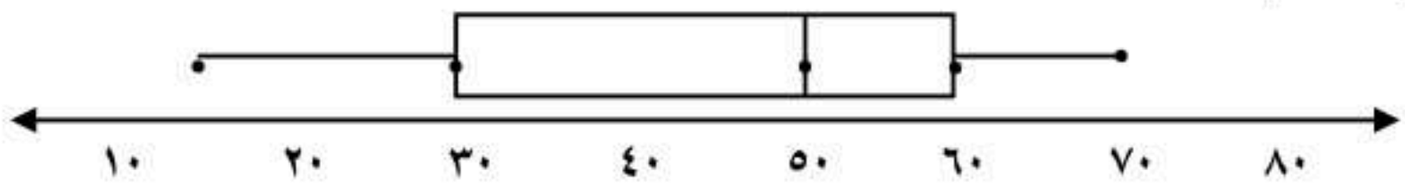


أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

٣/ أفضل طريقة لتمثيل (عدد المشتركين في خدمة الهاتف النقال خلال السنوات الخمس الأخيرة) هي

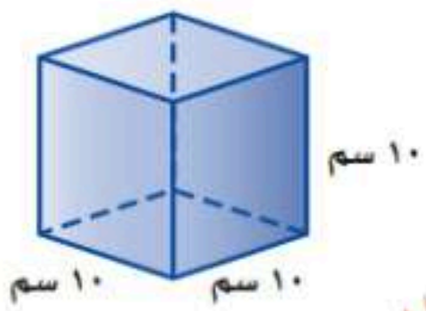
أ) الأعمدة	ب) القطاعات الدائرية	جـ) الخطوط	د) الساق والورقة

٤/ في التمثيل المجاور : المدى الربيعي يساوي



أ) ٤٠	ب) ٤٠	جـ) ١٠	د) ٣٠

٥/ أوجد حجم المجسم التالي :

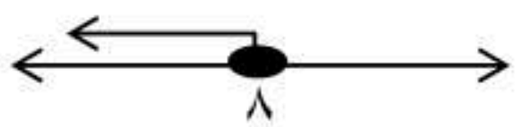


أ) ١٠سم^3	ب) ١٠٠٠ سم^3	جـ) ٣٠ سم^3	د) ١٠٠ سم^3

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	جـ) ٤ ن	د) ٧ ن

قناة الأستاذ / سالم ١١
@Salmks22
موقع واجباتي

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ درجات أحمد في اختبار الفترة الأولى : ١٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٥ وسيط هذه الدرجات يساوي :			
أ) ١٥	ب) ١٦	جـ) ١٧	د) ١٨
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم			
أ) دالة تربيعية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

موقع واجباتك

١٨/ عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات يساوي			
أ) ١٢	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٩
١٩/ في تجربة رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ واختيار بطاقة ملونة بأحد الألوان الأحمر والأصفر . فإن احتمال ظهور عدد زوجي على مكعب الأرقام وبطاقة لونها أصفر يساوي			
أ) ٢٥ ٪	ب) ٥٠ ٪	جـ) ٧٥ ٪	د) ١٠٠٪
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

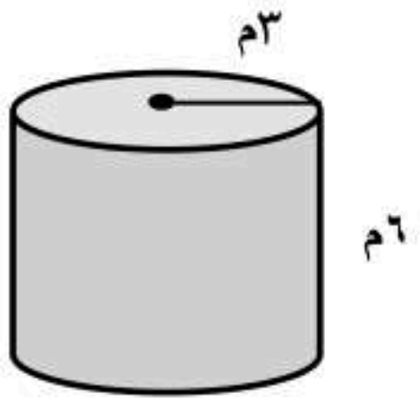
١-	حجم الهرم يساوي م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	إذا كانت نسبة قطاع دائري ٣٠ ٪ فإن زاوية هذا القطاع تساوي ٥١٠٠	✗
٤-	العينة التي يتم فيها تقسيم المجتمع إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى عينة منتظمة	✗
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	أفضل مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات (١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠) هو المنوال	✗
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	✓
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	✗
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

@Salmk22 موقع واجباتك

	٩ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ح = ط نق^٢ ع

= ٣,١٤ × ٣^٢ × ٦

= ١٧٩,٦٥ م^٣

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

٩س - ٦س = ١٨

٣س = ١٨

س = ١٨ / ٣

س = ٦

(ج)- مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢١ ، ١٤ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ٩

٩ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٨

٢١ ، ٢٧ ، ٣٧

الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

المفتاح ٧ / ٣ = ٣٧

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

فناة الأستاذ / سالم الحربي
@Salmks22
موقع واجباتي

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقماً	كتابةً		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

بالمدينة المنورة **مدارس الخندق الأهلية** ابتدائي * متوسط * ثانوي	**أسئلة اختبار** الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي

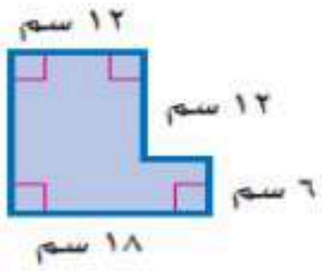
اسم الطالب:	**الصف:الثاني المتوسط**
رقم الجلوس:	**المادة: رياضيات**
اليوم والتاريخ **الأحد**	**الزمن :ساعتان ونصف**

الدرجة الكلية	**رقمًا**		**كتابة**	.....	

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

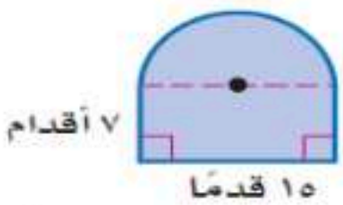
أولًا : اختر الاجابة الصحيحة :

١- مساحة الشكل المركب من خلال الشكل المجاور=.....سم٢



أ – ٢١٤	ب- ٢٥٢	جـ - ٢٦٨	د- ٢٨٤

٢- مساحة الشكل المركب من خلال الشكل المجاور=.....قدم ٢ تقريبًا

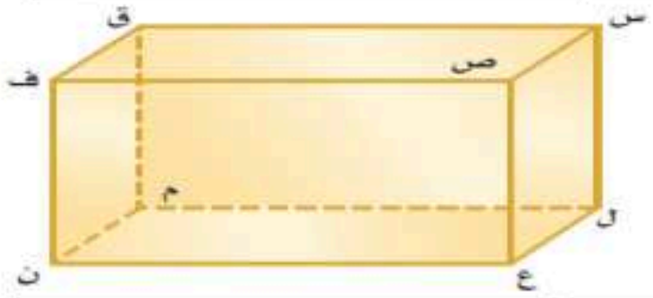


أ- ١٦٢	ب- ١٧٩	جـ ١٨٦	د- ١٩٣

٣- اسم المجسم المجاور.....

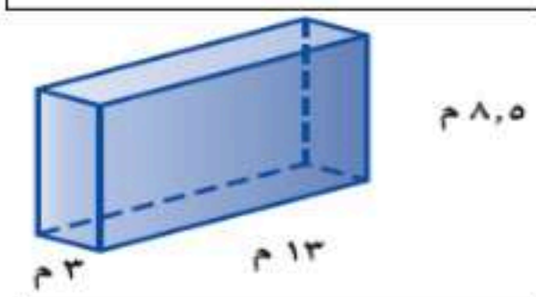
أ- منشور رباعي	ب- منشور خماسي	جـ - منشور سداسي	د- هرم سداسي

٤-المستوى الذي يوازي المستوى س ل ع هو.....



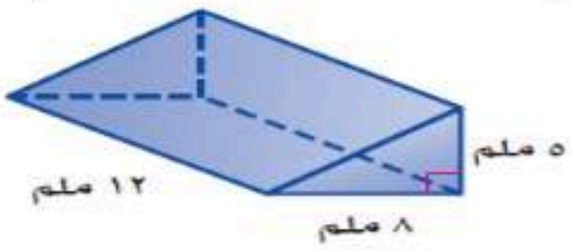
أ – ق م ن	ب – س ص ف	جـ – ل ع ن	د – ص س ل

٥- من خلال الشكل المجاور حجم المنشور=..... م٣



أ- ٣١٥,٧	ب- ٣٣١,٥	جـ ٣٨٧,٩	د- ٣٩١,٢

٦- من خلال الشكل المجاور حجم المنشور=.....ملم٣



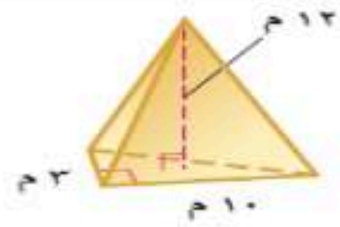
أ- ١٠٠	ب- ١٢٠	جـ ٢٤٠	د- ٤٨٠

https://www.wajibati.net
موقع واجباتي

٧- حجم الاسطوانة التي طول نصف قطرها ٢م وارتفاعها ٧م=.....م٣تقريبًا

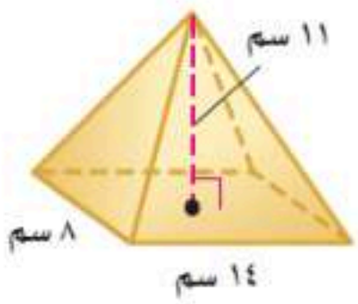
أ- ٨٨	ب- ١٢٨	جـ ١٤١	د- ٥١٢

٨-من خلال الشكل المجاور حجم الهرم=.....م٣



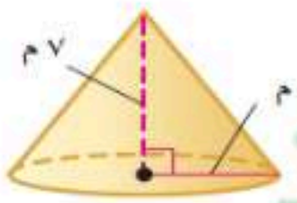
أ- ٦٠	ب- ٨٠	جـ ٩٠	د- ١٠٠

٩- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم=.....م٣تقريبًا



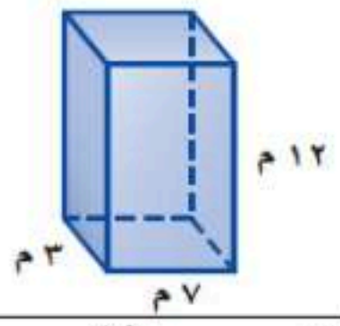
أ- ٣١٠	ب- ٣٦٠	جـ ٤١٠	د- ٤٩٠

١٠-من خلال الشكل المجاور حجم المخروط =..... م٣تقريبًا



أ- ١٨٣	ب- ٢٠٥	جـ ٢١٠	د- ٣٤٠

١١- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للمنشور=..... م٢



أ- ١٨٥	ب- ٢١٥	جـ ٢٤٠	د- ٣٩٠

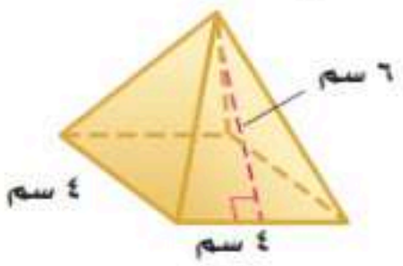
١٢- المساحة الكلية للمنشور =.....

أ- ٢جـ+٢م	ب- ٢جـ+م	جـ جـ+م	د- جـ+ ٢م

١٣-المساحة الجانبية للأسطوانة =.....

أ- ٢طنق ع	ب- ٢ طنق٢ ع	جـ طنق ع	د- ٢ ط ع

١٤-من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للهرم=.....سم٢



أ- ٣٢	ب- ٤٨	جـ ٥٦	د- ٩٠

١٥ - المساحة الكلية للهرم =.....

أ- ٢جـ+٢م	ب- ٢جـ+م	جـ جـ+م	د- جـ+ ٢م

موقع واجباتي

١٦- ناتج العبارة الاتية باستعمال خاصية التوزيع ٢ (س + ٥)=.....

أ- س + ٧	ب- س + ١٠	جـ ٢س +٥	د- ٢س +١٠

١٧- ناتج تبسيط العبارة ٣ن + ن =.....

أ- ٤	ب- ٤ن	جـ ٢	د- ٢ن

١٨- كتابة الجملة الاتية على صورة متباينة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)

أ- س > ١٨	ب- س < ١٨	جـ س = ١٨	د- س ≥ ١٨

١٩- حل المتباينة س – ٣ > ٥ هو.....

أ- س > ٢	ب- س < ٨	جـ س > ٨	د- س ≥ ٢

٢٠- حل المتباينة ٢س ≤ ٨ هو.....

أ- س ≤ ٤	ب- س ≤ ٦	جـ س > ٤	د- س ≥ ٦

٢١ - الحد التالي في المتتابعة ٢ ، ٦ ، ١٠ ،.....هو.....

أ- ١٣	ب- ١٤	جـ ١٥	د- ١٦

٢٢- اساس المتتابعةالحسابية الاتية ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ،.....هو.....

أ- ٨	ب- ٥	جـ ٢	د- ١

٢٣- قيمة د(٩) إذا اكانت د(س) = س -٥ هي.....

أ- ١	ب- ٢	جـ ٣	د- ٤

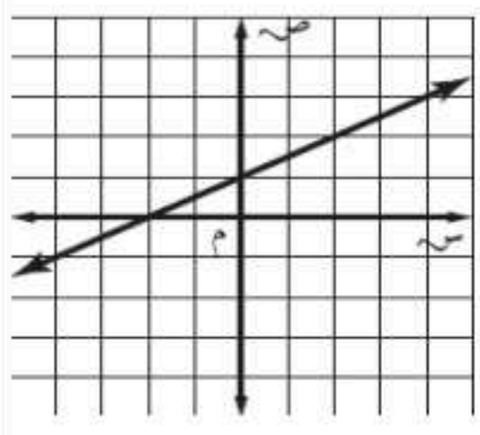
٢٤- أي من الازواج المرتبة الاتية يناسب الدالة ص = س + ٢

أ- (١ ، ٣)	ب- (١ ، ٤)	جـ (١ ، ٥)	د- (١ ، ٦)

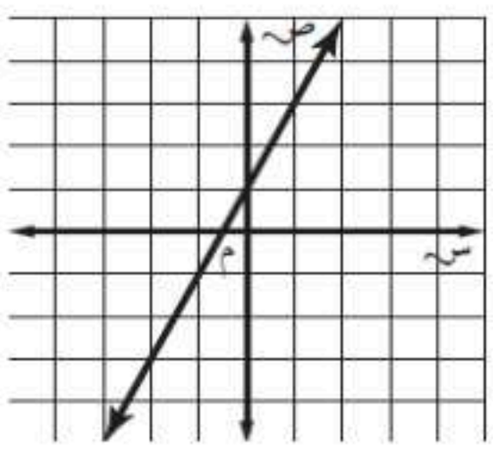
٢٥- أي مستقيم مما يأتي يعد أفضل تمثيل للأزواج المرتبة المبينة في الجدول التالي

س	-٢	-١	٠	١
ص	-٣	-١	١	٣

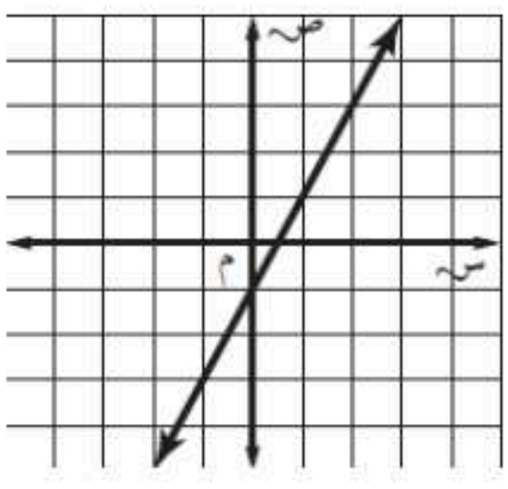
أ-



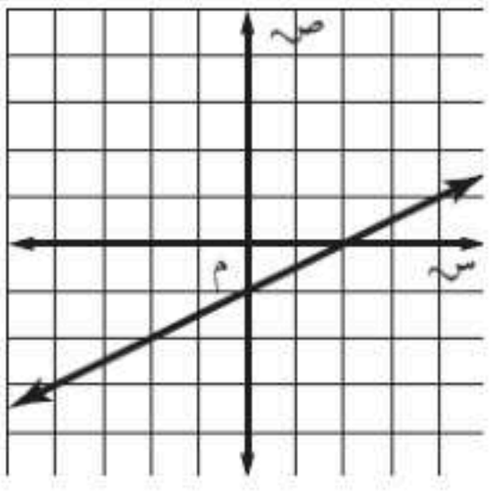
ب-



جـ



د-



موقع واجباتي

٢٦- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٨) =.....

أ- ٣	ب- ٤	جـ ٥	د- ٦

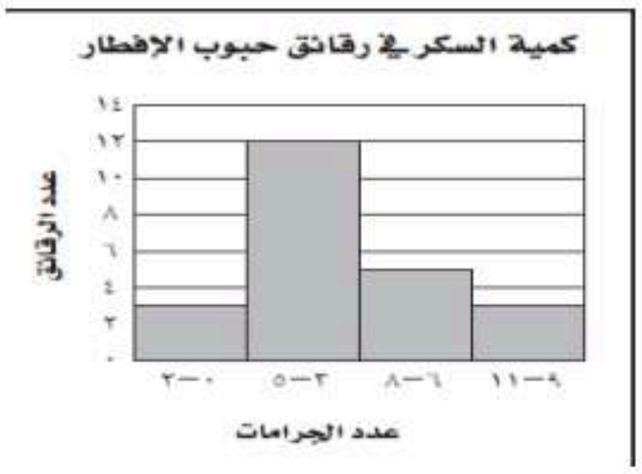
٢٧- هبط مظلي ١٨٠٠ قدم في دقيقتين فإن معدل نزوله =.....قدم /دقيقة

أ- ٩٠٠	ب- ١٠٠٠	جـ ١١٠٠	د- ١٢٠٠

٢٨-يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٠ ريال فإن ثمن ١٢ برتقالة =.....ريال

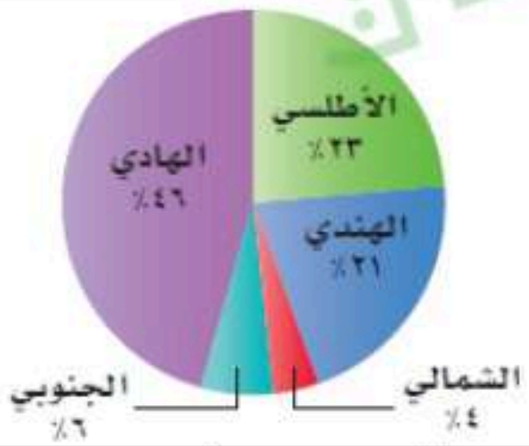
أ- ١٠	ب- ١٥	جـ ٢٠	د- ٢٥

٢٩- في الشكل المجاور ما فئة الجرامات التي تستخدم في أكبر عدد من الرقائق؟



أ- ٢ــ٠	ب- ٥ــ٣	جـ ٨ــ٦	د- ١١ــ٩

٣٠- من خلال القطاع الدائري المجاور أي المحيطات أصغر؟



أ- الأطلسي	ب- الهندي	جـ الشمالي	د- الجنوبي

٣١- المنوال للقيم (٢ ، ٥ ، ٩ ، ٧ ، ٥) هو.....

أ- ٢	ب- ٥	جـ ٧	د- ٩

٣٢-الوسيط للقيم (٤ ، ٣ ، ٨ ، ١ ، ٦) هو.....

أ- ١	ب- ٢	جـ ٣	د- ٤

٣٣- المتوسط الحسابي للقيم (٨ ، ٤ ، ٧ ، ١)**هو.....**

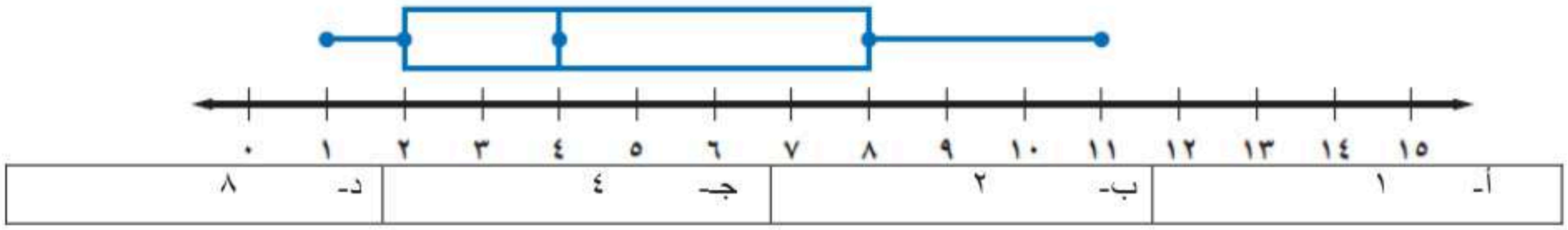
أ- ١	ب- ٣	جـ ٤	د- ٥

٣٤-المدى للقيم (١١ ، ١ ، ٩ ، ٧ ، ٥) هو.....

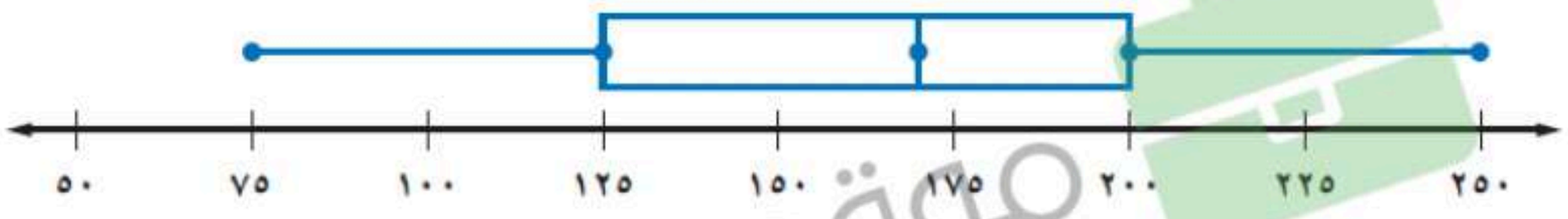
أ- ١	ب- ٥	جـ ٧	د- ١٠

موقع واجباتي

٣٥- من خلال التمثيل بالصندوق وطرفيه ادناه الوسيط =.....



٣٦- من خلال التمثيل بالصندوق وطرفيه ادناه الربيع الأعلى =.....



٣٧- من خلال التمثيل بالساق والورقة ادناه عمر أصغر رجل مصاب بالسكري=.....سنة

أعمار مصابين بمرض السكري

الورقة	الساق
٩ ٩ ٨ ٧ ٦ ٦ ٣ ٢	٤
٨ ٧ ٧ ٧ ٧ ٦ ٦ ٦ ٥ ٥ ٥ ٥ ٤ ٤ ٤ ٤ ٢ ٢ ١ ١ ١ ١ ٠ ٠	٥
٩ ٨ ٦ ٤ ٤ ٢ ١ ١ ١ ٠	٦

٥|٠ = ٥٠ سنة

أ- ٤٢	ب- ٥٠	جـ- ٦٠	د- ٦١

٣٨- من خلال التمثيل بالساق والورقة أدناه أكبر درجة حصل عليها الطلاب في اختبار الرياضيات=.....درجة

درجات الرياضيات

الورقة	الساق
٩ ٠	٥
٨ ٧ ٥ ٤	٦
٨ ٧ ٦ ٥ ٥ ٤ ٤ ٠	٧
٨ ٧ ٥ ٣ ٣ ٢	٨
٩ ٥ ٥ ١ ٠	٩

أ- ٥٠	ب- ٧٤	جـ- ٩٩	د- ١٠٠

٣٩- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع سكان السعودية بحسب الفئات العمرية

أ- أشكال فن	ب- المدرج التكراري	جـ- التمثيل بالخطوط	د- التمثيل بالنقاط

٤٠- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات اليومية

أ- القطاعات الدائرية	ب- المدرج التكراري	جـ- التمثيل بالنقاط	د- التمثيل بالخطوط

ثانيًا: ضع علامة صح او خطأ

السؤال	صح (ص)	خطأ(خ)
٤١- المتتابعة (٣ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٠ ،.....) هي متتابعة حسابية	(ص)	(خ)
٤٢- الحد التالي في المتتابعة ١٠ ، ٨ ، ٦ ، .....هو ٤	(ص)	(خ)
٤٣- عدد النواتج الممكنة عند حل ٥ أسئلة من نوع الاختيار من متعدد ذي ٤ خيارات =١٥	(ص)	(خ)
٤٤- أدار أحمد كلا من مؤشري القرصين أدناه .فإن أحتمال ان يقف المؤشر الأول على العدد ٢، والمؤشر الثاني على اللون الابيض= $\frac{١}{١٦}$ القرص الأول القرص الثاني	(ص)	(خ)
٤٥- فاز سعيد في سباق بـ٢٤ جولة من ٣٠جوله فإذا لعب ٦٠ جوله كاملة فإن احتمال عدد مرات فوزه = ٤٨ جوله	(ص)	(خ)
٤٦-أذا كان عدد طلاب الصف الثاني المتوسط ١٥٠ طالب وكان متوقع احضار ٥٠% من الطلاب في يوم ماطر مظلات .فإن العدد المتوقع للطلاب الذين يحضرون المظلات =١٢٠ طالب	(ص)	(خ)
٤٧- عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود =١٢	(ص)	(خ)
٤٨- في العينة العشوائية البسيطة تكون فرص اختيار عناصر أو أفراد المجتمع غير متساوية	(ص)	(خ)

ثالثاً:

٣

أ- **حل المعادلة ٢س -١ = ٩ <u>بالخطوات</u>**

ب- **حول الجملة الاتية الى معادلة** (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٣)

جـ **حل المعادلة ٨م = ٥م + ٢١ <u>بالخطوات</u>**

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

٣

رابعاً :

أ- مثل بيانيا على خط الاعداد س > ٣

ب- أكمل جدول الدالة التالي

س	س+٣	د(س)
٢		
٥		
٨		

جـ من خلال الشكل المجاور أوجد الميل <u>في أبسط صورة</u>

الميل =

انتهت الاسئلة والله الموفق

موقع واجباتي

مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	
نموذج إجابة	الصف: الثاني المتوسط

الدرجة الكلية	رقماً	كتابةً

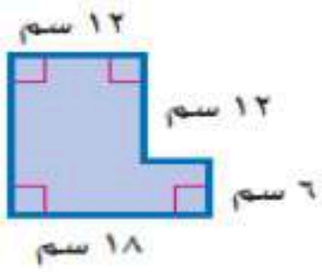
رقم السؤال	الدرجة المستحقة: رقماً	الدرجة المستحقة: كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
المجموع				

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

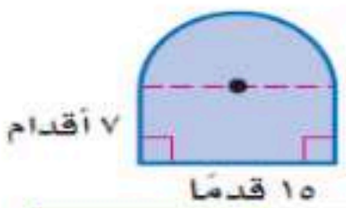
أولًا : اختر الاجابة الصحيحة :

١- مساحة الشكل المركب من خلال الشكل المجاور=.....سم٢



أ- ٢١٤	ب- ٢٥٢	جـ- ٢٦٨	د- ٢٨٤

٢- مساحة الشكل المركب من خلال الشكل المجاور=.....قدم ٢ تقريبًا



أ- ١٦٢	ب- ١٧٩	جـ- ١٨٦	د- ١٩٣

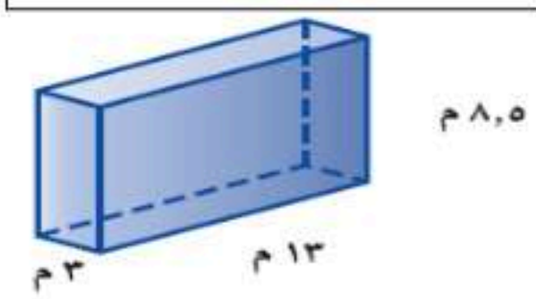
٣- اسم المجسم المجاور.....

أ- منشور رباعي	ب- منشور خماسي	جـ- منشور سداسي	د- هرم سداسي

٤-المستوى الذي يوازي المستوى س ل ع هو.....

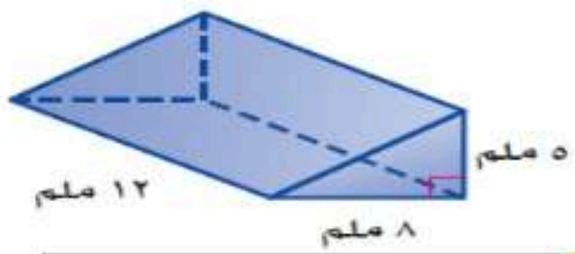
أ- ق م ن	ب- س ص ف	جـ- ل ع ن	د- ص س ل

٥- من خلال الشكل المجاور حجم المنشور=..... م٣



أ- ٣١٥,٧	ب- ٣٣١,٥	جـ- ٣٨٧,٩	د- ٣٩١,٢

٦- من خلال الشكل المجاور حجم المنشور=.....ملم٣



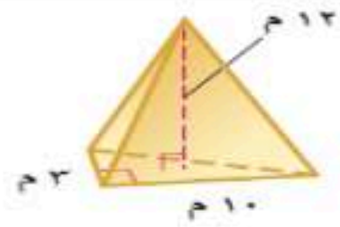
أ- ١٠٠	ب- ١٢٠	جـ- ٢٤٠	د- ٤٨٠

موقع واجباتي

٧- حجم الاسطوانة التي طول نصف قطرها ٢م وارتفاعها ٧م=.....م٣تقريبًا

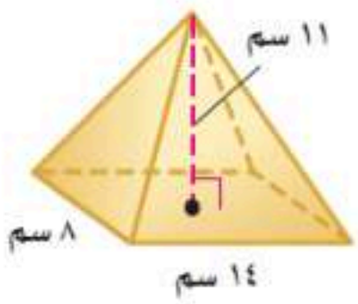
أ- ٨٨	ب- ١٢٨	جـ ١٤١	د- ٥١٢

٨-من خلال الشكل المجاور حجم الهرم=.....م٣



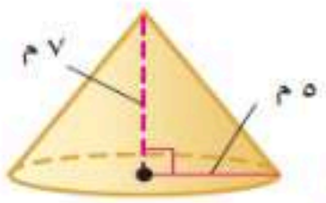
أ- ٦٠	ب- ٨٠	جـ ٩٠	د- ١٠٠

٩- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم=.....م٣تقريبًا



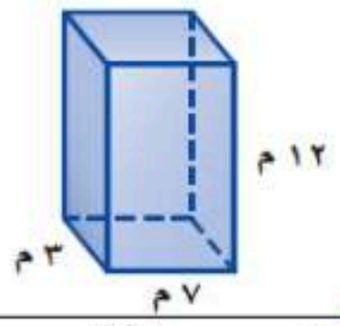
أ- ٣١٠	ب- ٣٦٠	جـ ٤١٠	د- ٤٩٠

١٠-من خلال الشكل المجاور حجم المخروط =..... م٣تقريبًا



أ- ١٨٣	ب- ٢٠٥	جـ ٢١٠	د- ٣٤٠

١١- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للمنشور=..... م٢



أ- ١٨٥	ب- ٢١٥	جـ ٢٤٠	د- ٣٩٠

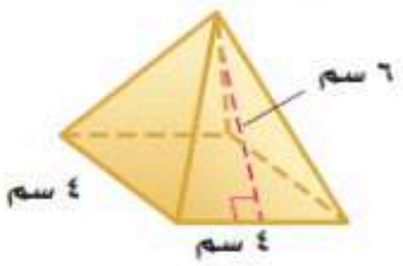
١٢- المساحة الكلية للمنشور =.....

أ- ٢جـ +٢م	ب- ٢جـ +م	جـ جـ + م	د- جـ + ٢م

١٣- المساحة الجانبية للأسطوانة =.....

أ- ٢طنق ع	ب- ٢ طنق٢ ع	جـ طنق ع	د- ٢ طع

١٤- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للهرم=.....سم٢



أ- ٣٢	ب- ٤٨	جـ ٥٦	د- ٩٠

١٥ - المساحة الكلية للهرم =.....

أ- ٢جـ +٢م	ب- ٢جـ +م	جـ جـ + م	د- جـ + ٢م

موقع واجباتي

١٦- ناتج العبارة الاتية باستعمال خاصية التوزيع ٢ (س + ٥)=.....

أ- س + ٧	ب- س + ١٠	جـ ٢س +٥	د- ٢س +١٠

١٧- ناتج تبسيط العبارة ٣ن + ن =.....

أ- ٤	ب- ٤ن	جـ ٢	د- ٢ن

١٨- كتابة الجملة الاتية على صورة متباينة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)

أ- س > ١٨	ب- س < ١٨	جـ س = ١٨	د- س ≥ ١٨

١٩- حل المتباينة س – ٣ > ٥ هو.....

أ- س > ٢	ب- س < ٨	جـ س > ٨	د- س ≥ ٢

٢٠- حل المتباينة ٢س ≤ ٨ هو.....

أ- س ≤ ٤	ب- س ≤ ٦	جـ س > ٤	د- س ≥ ٦

٢١ - الحد التالي في المتتابعة ٢ ، ٦ ، ١٠ ،.....هو.....

أ- ١٣	ب- ١٤	جـ ١٥	د- ١٦

٢٢- اساس المتتابعة الحسلبية الاتية ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ،.....هو.....

أ- ٨	ب- ٥	جـ ٢	د- ١

٢٣- قيمة د(٩) إذا اكانت د(س) = س -٥ هي.....

أ- ١	ب- ٢	جـ ٣	د- ٤

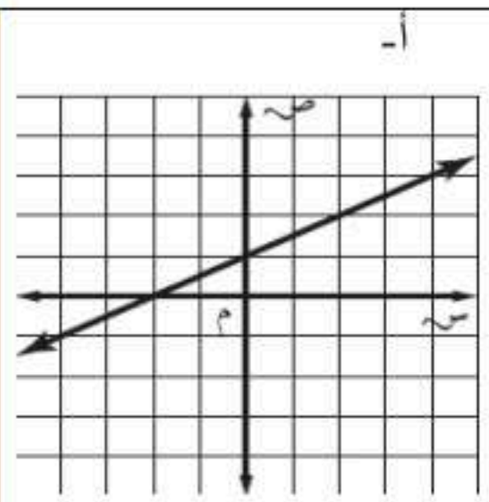
٢٤- أي من الازواج المرتبة الاتية يناسب الدالة ص = س + ٢

أ- (١ ، ٣)	ب- (١ ، ٤)	جـ (١ ، ٥)	د- (١ ، ٦)

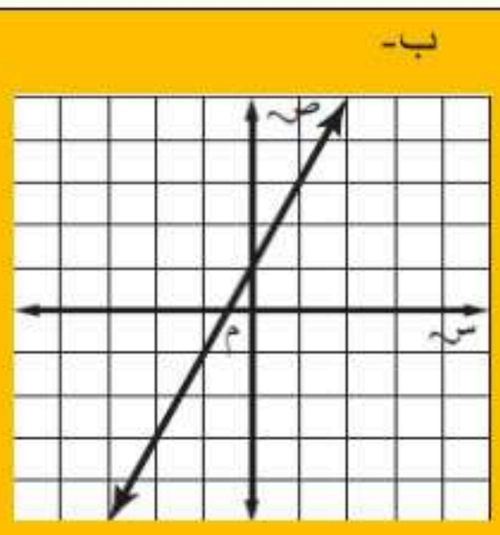
٢٥- أي مستقيم مما يأتي يعد أفضل تمثيل للأزواج المرتبة المبينة في الجدول التالي

س	-٢	-١	٠	١
ص	-٣	-١	١	٣

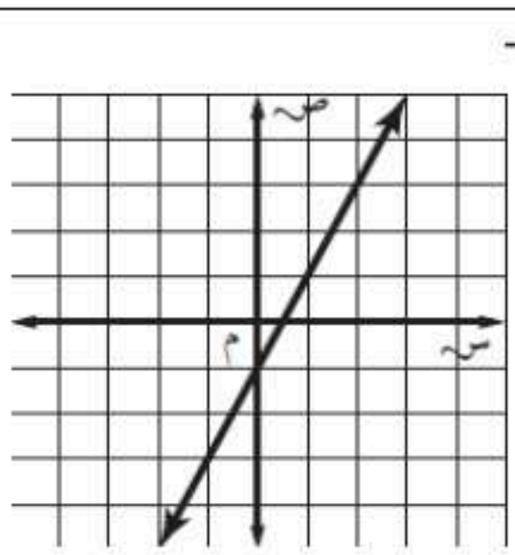
أ-



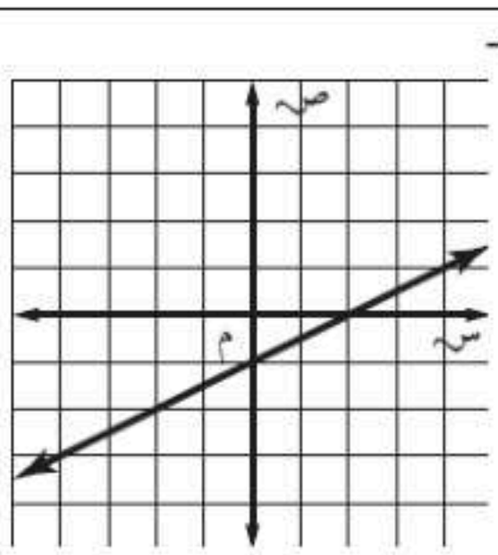
ب-



جـ



د-



موقع واجباتي

٢٦- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٨) =.....

أ- ٣	ب- ٤	جـ ٥	د- ٦

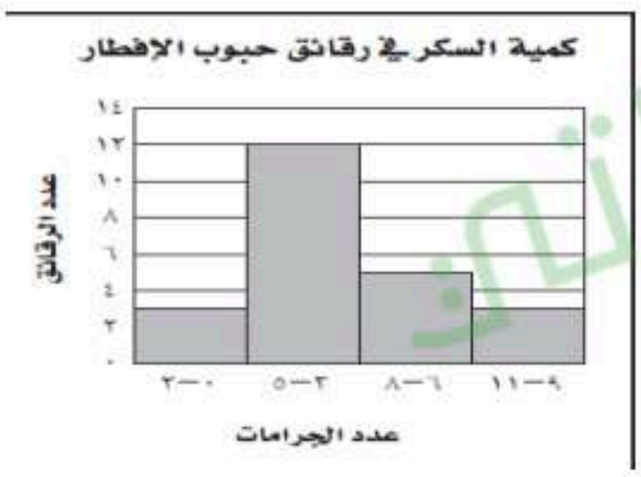
٢٧- هبط مظلي ١٨٠٠ قدم في دقيقتين فإن معدل نزوله =.....قدم /دقيقة

أ- ٩٠٠	ب- ١٠٠٠	جـ ١١٠٠	د- ١٢٠٠

٢٨-يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٠ ريال فإن ثمن ١٢ برتقالة =.....ريال

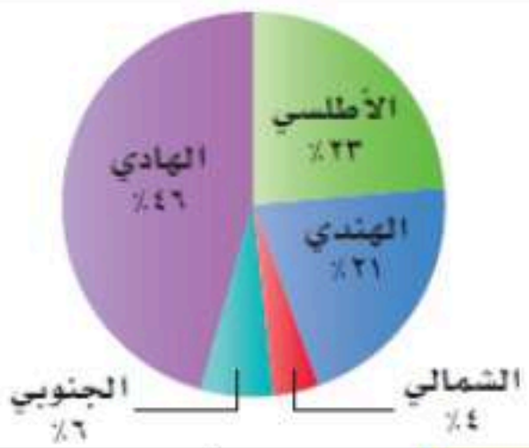
أ- ١٠	ب- ١٥	جـ ٢٠	د- ٢٥

٢٩- في الشكل المجاور ما فئة الجرامات التي تستخدم في أكبر عدد من الرقائق؟



أ- ٢ــ٠	ب- ٥ــ٣	جـ ٨ــ٦	د- ١١ــ٩

٣٠- من خلال القطاع الدائري المجاور أي المحيطات أصغر؟



أ- الأطلسي	ب- الهندي	جـ الشمالي	د- الجنوبي

٣١- المنوال للقيم (٢ ، ٥ ، ٩ ، ٧ ، ٥) هو.....

أ- ٢	ب- ٥	جـ ٧	د- ٩

٣٢-الوسيط للقيم (٤ ، ٣ ، ٨ ، ١ ، ٦) هو.....

أ- ١	ب- ٢	جـ ٣	د- ٤

٣٣- المتوسط الحسابي للقيم (٨ ، ٤ ، ٧ ، ١)هو.....

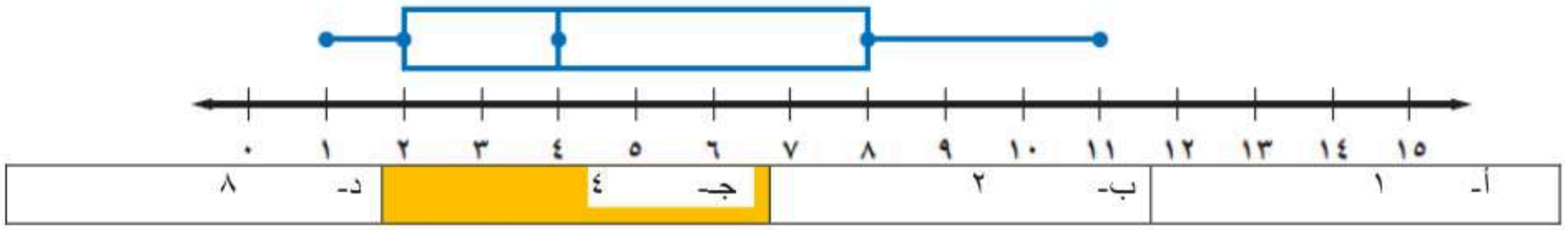
أ- ١	ب- ٣	جـ ٤	د- ٥

٣٤-المدى للقيم (١١ ، ١ ، ٩ ، ٧ ، ٥) هو.....

أ- ١	ب- ٥	جـ ٧	د- ١٠

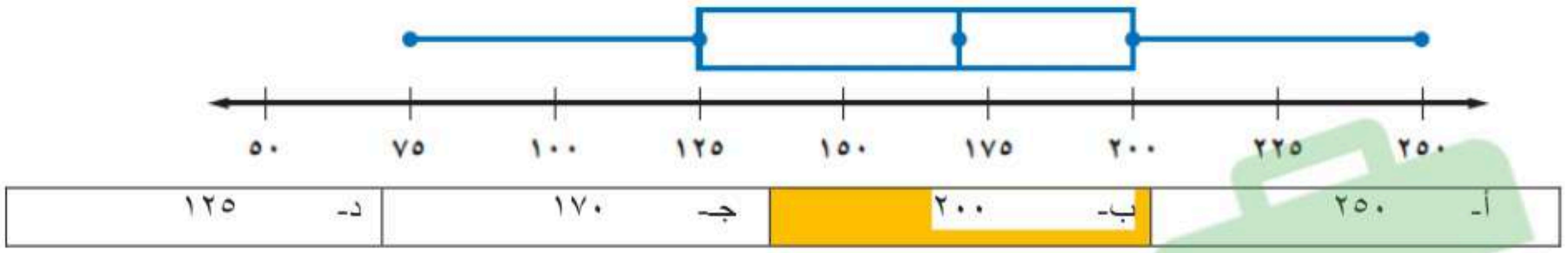
موقع واجباتي

٣٥- من خلال التمثيل بالصندوق وطرفيه ادناه الوسيط =.....



٣٦- من خلال التمثيل بالصندوق وطرفيه ادناه الربيع الأعلى =.....

عدد الأسماك في عدة برك

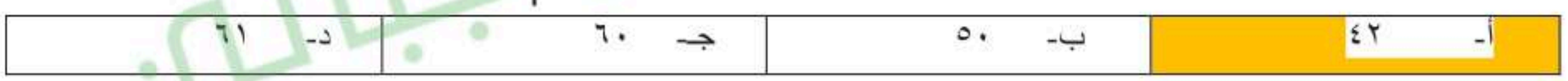


٣٧- من خلال التمثيل بالساق والورقة ادناه عمر أصغر رجل مصاب بالسكري=.....سنة

أعمار مصابين بمرض السكري

الساق	الورقة
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩
٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٧ ٨
٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩

٠ | ٥ = ٥٠ سنة



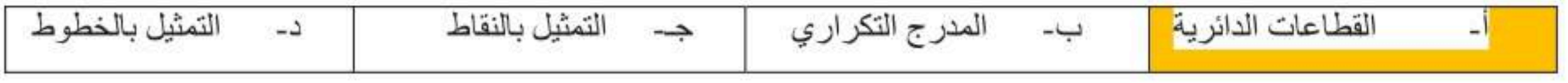
٣٨- من خلال التمثيل بالساق والورقة أدناه أكبر درجة حصل عليها الطلاب في اختبار الرياضيات=.....درجة

درجات الرياضيات

الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩

٣٩- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع سكان السعودية بحسب الفئات العمرية

٤٠- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات اليومية



موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

ثانيًا: ضع علامة صح او خطأ

السؤال	صح (ص)	خطأ(خ)
٤١- المتتابعة (٣ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٠ ،.....) هي متتابعة حسابية	(ص)	(خ)
٤٢- الحد التالي في المتتابعة ١٠ ، ٨ ، ٦ ، .....هو ٤	(ص)	(خ)
٤٣- عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الاختيار من متعدد ذي أربعة خيارات =١٥	(ص)	(خ)
٤٤- أدار أحمد كلا من مؤشري القرصين أدناه .فإن أحتمال ان يقف المؤشر الأول على العدد ٢، والمؤشر الثاني على اللون الابيض= $\frac{١}{١٦}$ القرص الثاني القرص الأول	(ص)	(خ)
٤٥- فاز سعيد في سباق بـ٢٤ جولة من ٣٠جوله فإذا لعب ٦٠ جوله كاملة فإن احتمال عدد مرات فوزه = ٤٨ جوله	(ص)	(خ)
٤٦- أذا كان عدد طلاب الصف الثاني المتوسط ١٥٠ طالب وكان متوقع احضار ٥٠% من الطلاب في يوم ماطر مظلات .فإن العدد المتوقع للطلاب الذين يحضرون المظلات =١٢٠ طالب	(ص)	(خ)
٤٧- عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود =١٢	(ص)	(خ)
٤٨- في العينة العشوائية البسيطة تكون فرص اختيار عناصر أو أفراد المجتمع غير متساوية	(ص)	(خ)

موقع واجباتي

٣

ثالثاً:

درجة واحدة لكل فقرة

أ- **حل المعادلة ٢س -١ = ٩ <u>بالخطوات</u>**

+١ =+١

٢س = ١٠

س=٥

ب- **حول الجملة الاتية الى معادلة** (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٣)

٣س +١=٣

جـ- **حل المعادلة ٨م = ٥م + ٢١ <u>بالخطوات</u>**

-٥م = -٥م

٣م = ٢١

م = ٧

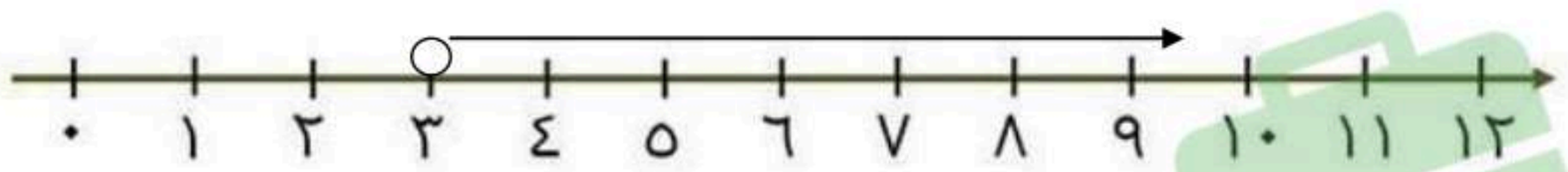
موقع واجباتك

٣

رابعاً :

درجة واحدة لكل فقرة

أ- **مثل بيانيا على خط الاعداد س > ٣**



ب- **أكمل جدول الدالة التالي**

س	س+٣	د(س)
٢	٣+٢	٥
٥	٣+٥	٨
٨	٣+٨	١١

جـ **من خلال الشكل المجاور أوجد الميل <u>في أبسط صورة</u>**

الميل = $\frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥}$

انتهت الاسئلة والله الموفق

موقع واجباتي

متوسطة.....	
المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط
الزمـن :	ساعتان
التاريخ :	١٤٤٧/١٢/٢٨هـ

٣٠

اختبار الفصل الدراسي الثاني

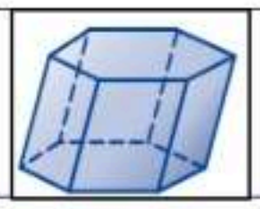
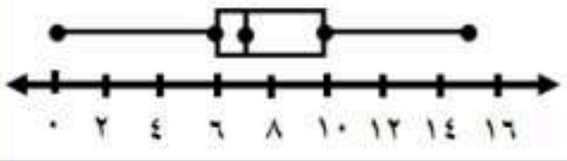
الدور الأول لعام ١٤٤٧هـ

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		
م		

المصحح			
المراجع		رقم الجلوس[ ]	اسم الطالب/

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠

١	يسمى المجسم التالي : 			
م	مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي
٢	أساس المتتابعة (٢, ٦ , ١٠ , ١٤ , ...) =			
م	٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨
٣	تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....			
م	١٠س	ب) ٨س	ج) ٢س	د) س
٤	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة			
م	و ≥ ١٨	ب) و > ١٨	ج) و ≤ ١٨	د) و < ١٨
٥	حجم المنشور المقابل يساوي :			
م	٦٠ سم٣	ب) ١٥ سم٣	ج) ١٢ سم٣	د) ٢٠ سم٣
٦	ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي:			
م	٦٠	ب) ٧٠	ج) ٩٠	د) ١٠٠
٧	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاءو٢ خضراء. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء)=			
م	٣٠٪	ب) ٧٠٪	ج) ٥٠٪	د) ٩٠٪
٨	المتوسط الحسابي للبيانات ٧ , ٢ , ٣ , ٥ , ٨ يساوي:			
م	٢٥	ب) ٢٠	ج) ٥	د) ١٠
٩	من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور القيمة الصغرى هي : 			
م	١٥	ب) ٠	ج) ٦	د) ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ , ٣)(٤ , ٩) يساوي :			
م	٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧

موقع واجباتي

السؤال الثاني: ا~ ضع علامة (ض) أو علامة (ض) أمام كل عبارة فيما يلي :

١٠

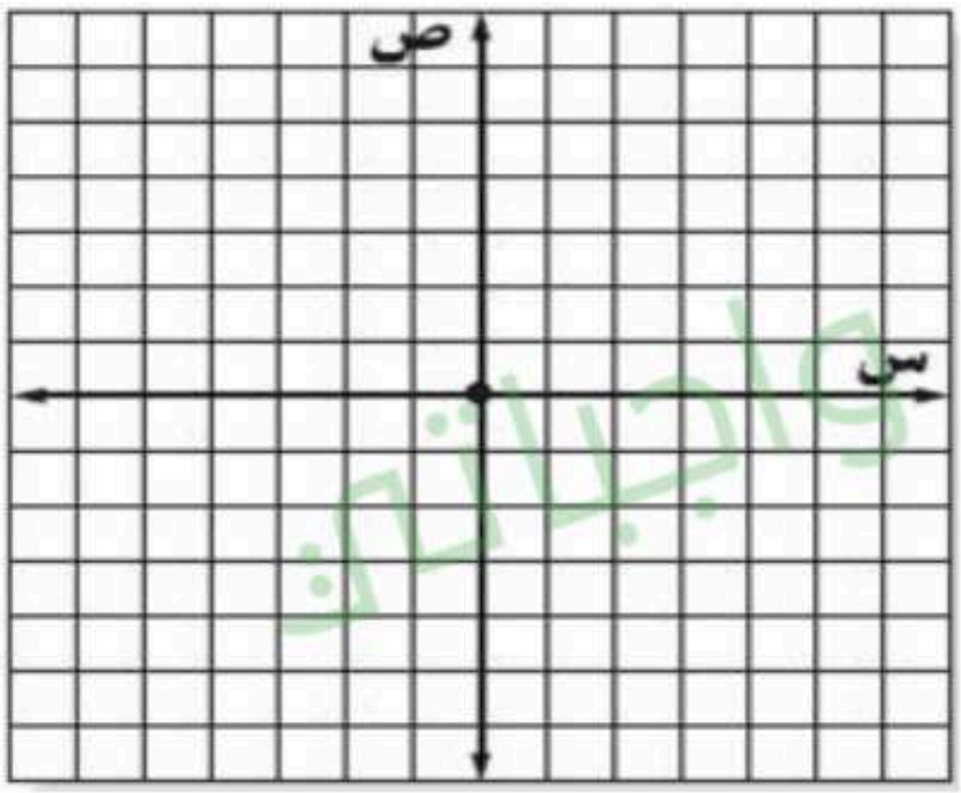
١) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم ( )

٢) إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة ويكون الاستنتاج دقيق. ( )

٣) المتتابعة (٤, ٨, ١٠، ١٤, ١٨, ...) متتابعة حسابية ( )

٤) حل المعادلة : ٢ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

ب~ مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً



س	س + ٢	ص	(س , ص)
٠			
١			
٢			

موقع واجباتنا

جـ~ *أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :*

١~ اذا كانت د (س) = س + ٣ فإن د (٣) = ...

٢~ الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية (٢ , ٦ , ١٠ , ١٤ , ...)

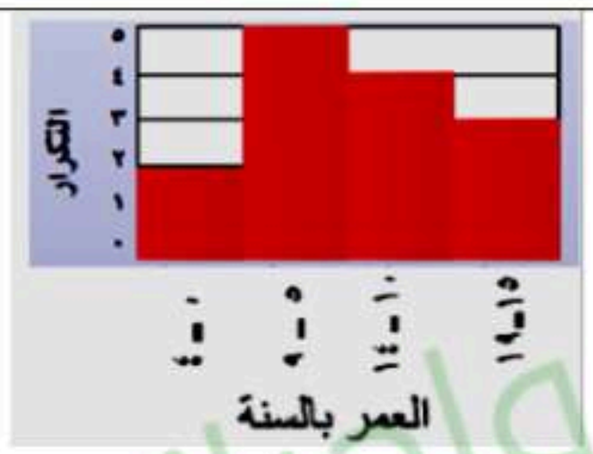
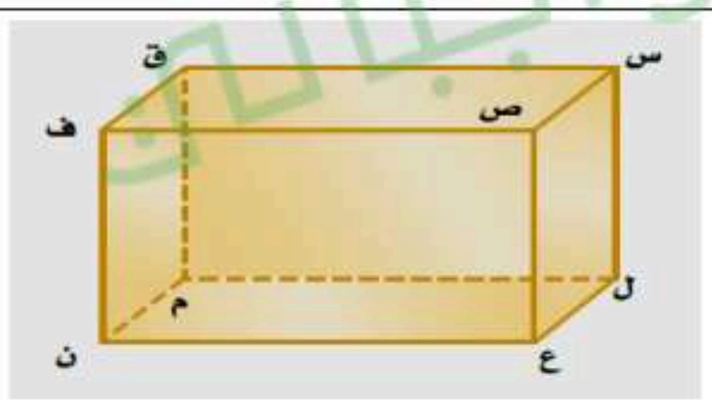
٣~ تبسيط العبارة ٣(س + ٥) = ...

٤~ استعمل الرسم الشجري التالي لكتابة جميع النواتج عند إلقاء قطعة نقد مرتين

الرمية الأولى	الرمية الثانية	فضاء العينة
ش	ش	ش ش
	ك	ش ك
ك	ش	ك ش
	ك	ك ك

١٠

السـؤال الثالث: ا~ أجب من خلال الشكل المقابل :

م	(أ)	(ب)
١	إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير =	<table><tr><td>الصور س</td><td>٥</td><td>٦</td><td>٧</td><td>٨</td></tr><tr><td>الأشخاص ص</td><td>٢٠</td><td>٢٤</td><td>٢٨</td><td>٣٢</td></tr></table>
٢	من المدرج التكراري المجاور : عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات يساوي	
٣	من المجسم المجاور اذكر: مستوى يوازي س ص ع ل = مستقيم يخالف س /ص/	

ب~ أعمار مراجعي عيادة الأسنان يوم الأحد هي : ٥٠ ، ٣٩ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٣٢ , ٢٨ , ٣٥

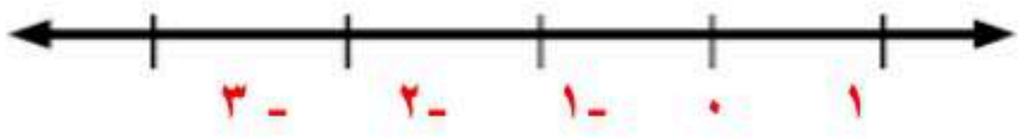
أوجد مقاييس التشتت الاتية: ٢٥ , ٢٨ , ٣٢ , ٣٥ , ٣٩ , ٤٠ , ٥٠

الوسيط=	الربيع الأدنى=	الربيع الأعلى=	المدى الربيعي=
.....	.....	.....	.....

ج~ حل المعادلة ٣س + ١ = ٧

د~ حل المتباينة : −٤ س < ٨ ومثلها بيانياً

س > − ٢



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

متوسطة.....	
المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط

30

اختبار الفصل الدراسي الثاني

الدور الأول لعام ١٤٤٧هـ

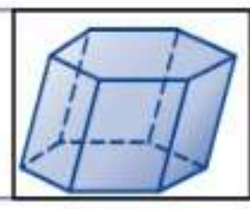
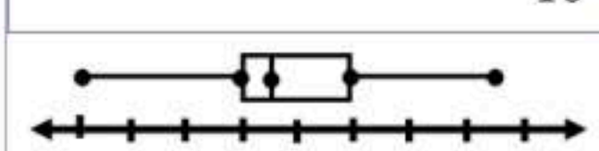
س	الدرجة	الدرجة كتابة
1		
2		
3		
م		

نموذج الإجابة

صحح		
مراجع		

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

10

1	يسمى المجسم التالي : 			
م) مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي	
2	أساس المتتابعة (٢, 6 , 10 , 14 , ...) =			
م) 2	ب) 4	ج) 6	د) 8	
3	تبسيط المقدار 8س +2س=.....			
م) 10س	ب) 8س	ج) 2س	د) س	
4	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن 18 كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة			
م) و ≥ 18	ب) و > 18	ج) و ≤ 18	د) و < 18	
5	حجم المنشور المقابل يساوي :			
م) 60 سم3	ب) 15 سم3	ج) 12 سم3	د) 20 سم3	
6	ثمن 4 صناديق من البرتقال بـ 50 ريالاً. فإن ثمن 8 صناديق برتقال يساوي:			
م) 60	ب) 70	ج) 90	د) 100	
7	يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و 5 كرات زرقاءو2 خضراء. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء)=			
م) ٣٠٪	ب) ٧٠٪	ج) ٥٠٪	د) ٩٠٪	
8	المتوسط الحسابي للبيانات 7 , 2 , 3 , 5 , 8 يساوي:			
م) 25	ب) 20	ج) 5	د) 10	
9	من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور القيمة الصغرى هي : 			
م) 15	ب) 0	ج) 6	د) 7	
10	ميل المستقيم المار بالنقطتين (1 , 3)(4 , 9) يساوي :			
م) 2	ب) 3	ج) 6	د) 7	

10

السؤال الثاني: ا~ ضع علامة (ض) أو علامة (ض) أمام كل عبارة فيما يلي :

1) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم (ض)

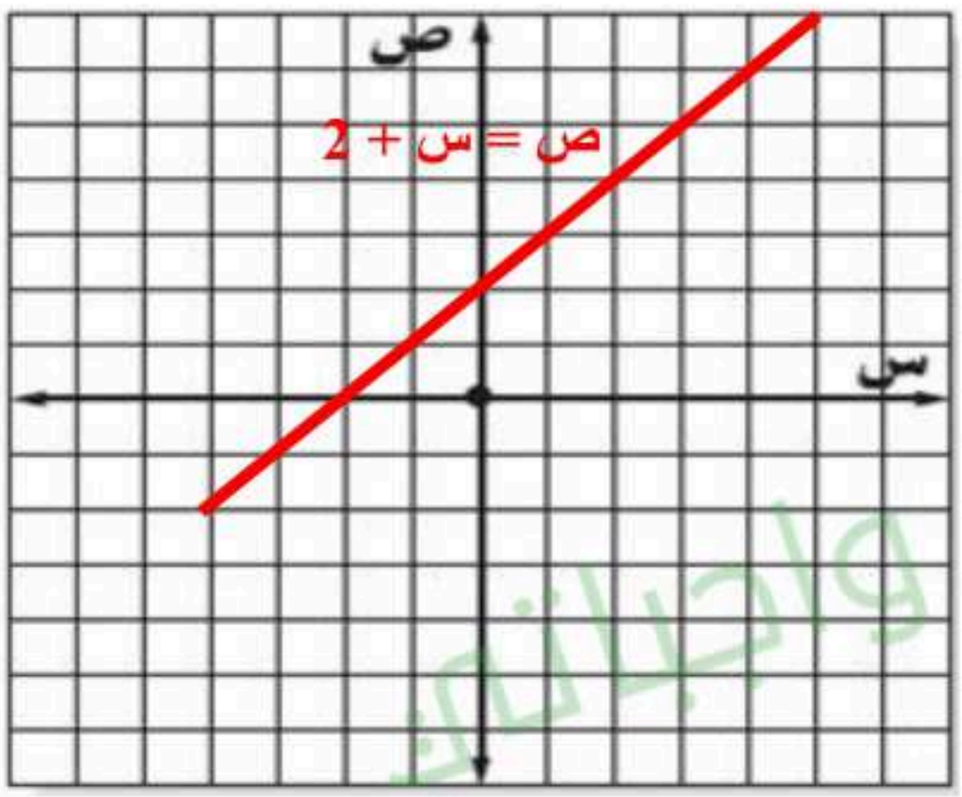
2) إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة ويكون الاستنتاج دقيق. الاستنتاج غير دقيق (ض)

3) المتتابعة (4, 8, 10، 14, 18, ...) متتابعة حسابية 10 - 8 = 2 , 14 - 10 = 4 (ض)

4) حل المعادلة : 2ن +9 = 5ن هو ن = 5 2(5)+9 = 19 , 5(5) = 25 (ض)

ب~ مثل الدالة ص = س + 2 بيانياً

س	س + 2	ص	(س , ص)
0	2 + 0	2	(2 , 0)
1	2 + 1	3	(3 , 1)
2	2 + 2	4	(4 , 2)



جـ~ *أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :*

1~ اذا كانت د (س) = س + 3 فإن د (3) = 3 + 3 = 6

2~ الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية (2 , 6 , 10 , 14 , ...) هي : 18 , 22 , 26

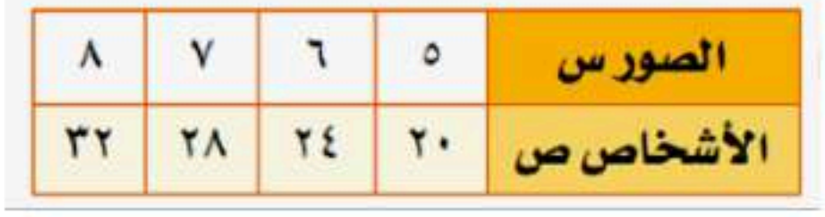
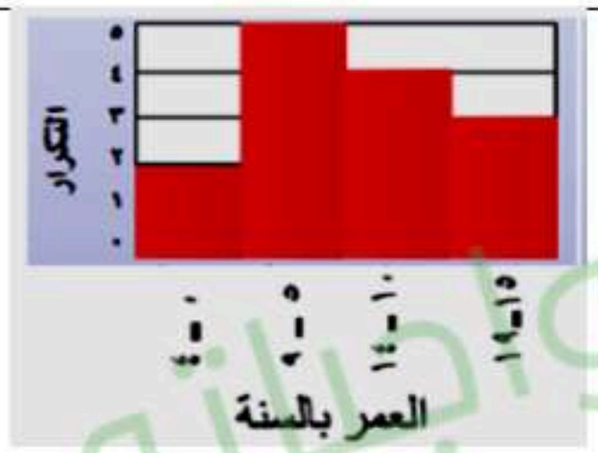
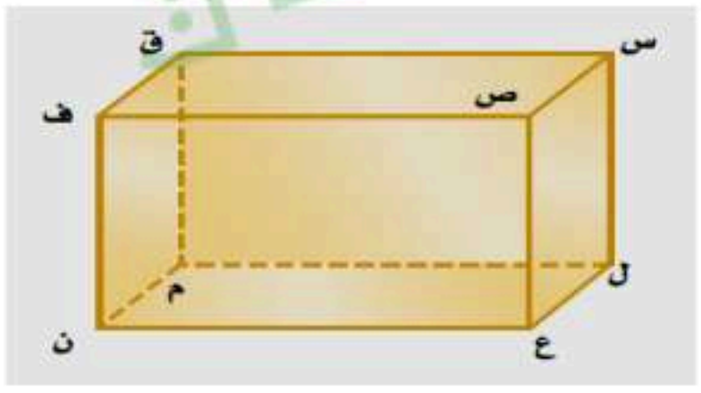
3~ تبسيط العبارة 3(س + 5) = 3 س + 15

4~ استعمل الرسم الشجري التالي لكتابة جميع النواتج عند إلقاء قطعة نقد مرتين

الرمية الأولى	الرمية الثانية	فضاء العينة
ش	ش	ش , ش
	ك	ش , ك
ك	ش	ك , ش
	ك	ك , ك

10

السـؤال الثالث: ا~ أجب من خلال الشكل المقابل :

م	(أ)	(ب)
1	إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = $\frac{20}{5} = 4$	
2	من المدرج التكراري المجاور : عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن 10 سنوات يساوي 7 = 2 + 5	
3	من المجسم المجاور اذكر: مستوى يوازي س ص ع ل = ق ف ن م مستقيم يخالف س /ص/ هو إجابة ممكنة ع ن أو ل م أو ق م أو ف ن	

ب~ أعمار مراجعي عيادة الأسنان يوم الأحد هي : 50 ، 39 ، 25 ، 40 ، 32 , 28 , 35

أوجد مقاييس التشتت الاتية: 25 , 28 , 32 , 35 , 39 , 40 , 50

الوسيط=	الربيع الأدنى=	الربيع الأعلى=	المدى الربيعي=
35	28	40	40 – 28 = 12

ج~ حل المعادلة 3س + 1 = 7

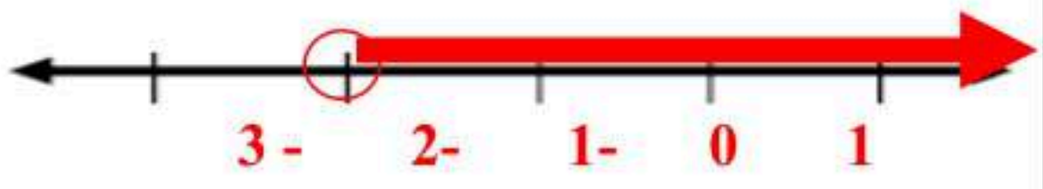
3س + 1–1 = 7–1

$\frac{3}{3}$س = $\frac{6}{3}$

س = 2

د~ حل المتباينة : –4 س < 8 ومثلها بيانياً

س > – 2

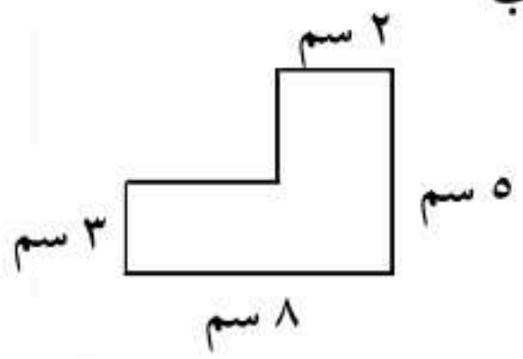


انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

متوسطة /					التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧		
المصحح		التوقيع		الدرجة		الدرجة	
المراجع		التوقيع		رقما	٤٠	كتابة	

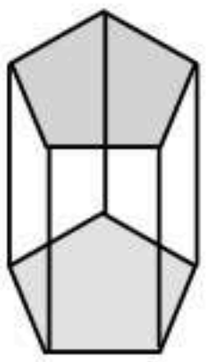
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ١٥ سم٢
ب) ٢٠ سم٢
ج) ٢٥ سم٢
د) ٢٨ سم٢

٢ عدد رؤوس الشكل المجاور



أ) ٦
ب) ٩
ج) ١٠
د) ١٢

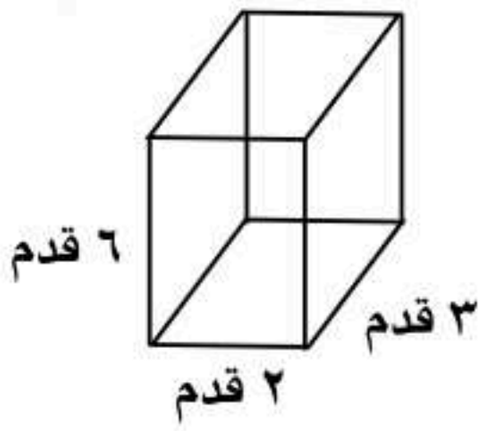
٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور



أ) ٤٥ قدم٣
ب) ٣٦ قدم٣
ج) ٤٢ قدم٣
د) ٤٤ قدم٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها ٥ سم وطول ارتفاعه الجانبي ٦ م ؟

أ) ١٢٠ م٢ ب) ١٥٠ م٢
ج) ٢٥٠ م٢ د) ٦٠ م٢

٨ المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور

أ) ع > ١
ب) ع ≤ ١
ج) ع < ١
د) ع ≥ ١

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪ ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪ د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

موقع واجباتي

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

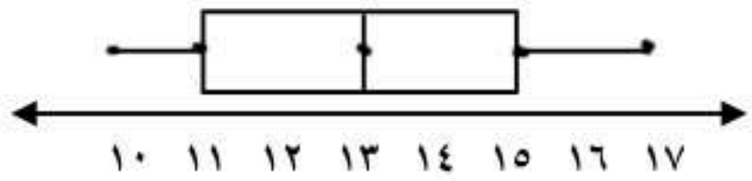
أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتي نقود

أ) ٢٨ ب) ٢٤
ج) ١٥ د) ٣٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

أ) ٤
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥



١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

أ) ٧٠° ب) ٧٥°
ج) ٨٠° د) ٩٠°

١٨ ميل سقف الغرفة في الشكل المجاور يساوي

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) -٣
ج) ٣ د) $\frac{٢}{٣}$

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : ص = - ٤ س + ٣

أ) (٢ ، ٥)
ب) (٠ ، ٣)
ج) (- ١ ، ٧)
د) (١ ، - ١)

قناة الاستاذ / سالم العربي

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥	درجات

@Salmks22

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	العبارة (لايقل عدد المشاركين في السباق عن ١٥) نعبر عنها با المتباينة س > ١٥	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

٥	درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى		رأس
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل		مخروط
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث		هرم ثلاثي
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد		اسطوانة
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى		حرف

موقع واجباتي

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ من خلال الجدول التالي :

الصور (س)	٥	٦	٧	٨
الثواني (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

	٤ درجات

ا) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

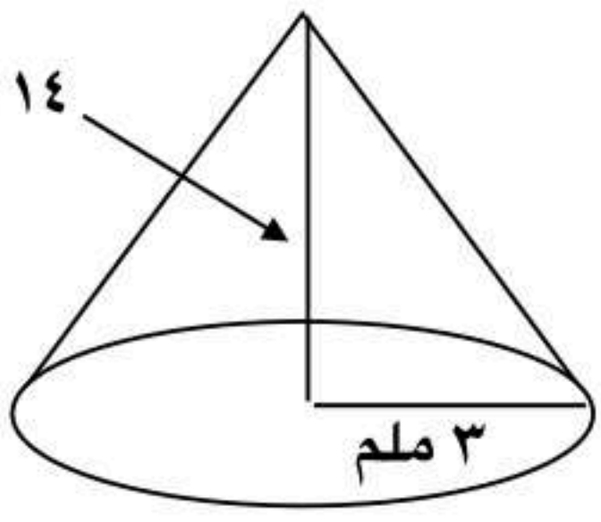
	٣ درجات

الساق	الورقة

٣ اوجد حجم المخروط المجاور حيث

ط = $\frac{٢٢}{٧}$ ؟

	٣ درجات



انتهت الاسئلة ،،،،،،،،، وفقكم الله

موقع واجباتي
https://www.wajibati.net

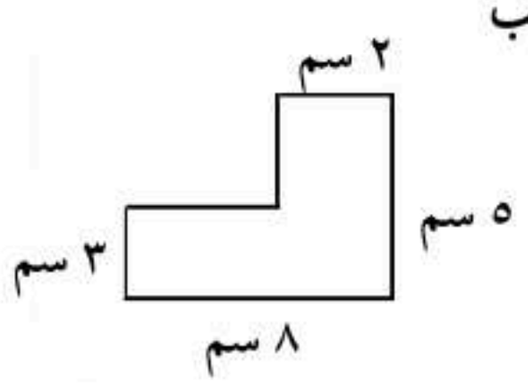
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات		متوسطة /
ن ونصف هاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧		
الدرجة كتابة		المصحح المراجع

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

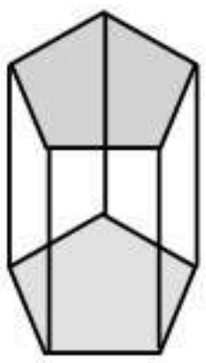
٢٠ درجة	

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ١٥ سم٢
ب) ٢٠ سم٢
ج) ٢٥ سم٢
د) ٢٨ سم٢

٢ عدد رؤوس الشكل المجاور



أ) ٦
ب) ٩
ج) ١٠
د) ١٢

٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم٣
ب) ٣٦ قدم٣
ج) ٤٢ قدم٣
د) ٤٤ قدم٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها ٥ سم وطول ارتفاعه الجانبي ٦م ؟

أ) ١٢٠ م٢ ب) ١٥٠ م٢
ج) ٢٥٠ م٢ **د) ٦٠ م٢**

٨ المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور

أ) ع ≥ ١
ب) ع ≤ ١
ج) ع > ١
د) ع ≥ ١

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪ ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪ د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

قناة الاستاذ سلمان الحربي @Salmks22

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

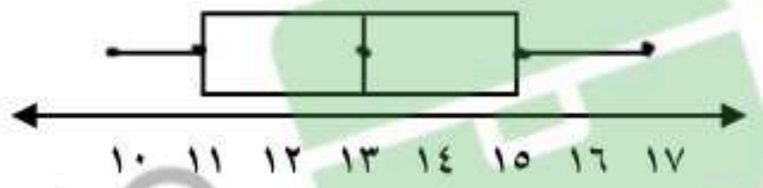
أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتي نقود

أ) ٢٨ ب) ٢٤

ج) ١٥ د) ٣٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =



أ) ٤

ب) ٦

ج) ٧

د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى

ج) الوسيط د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

أ) ٧٠° ب) ٧٥°

ج) ٨٠° د) ٩٠°

١٨ ميل سقف الغرفة في الشكل المجاور يساوي

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) -٣

ج) ٣ د) $\frac{٢}{٣}$

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨

ب) ن = ٧

ج) ن = ٢

د) ن = ٩

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : ص = − ٤ س + ٣

أ) (٢ ، ٥)

ب) (٠ ، ٣)

ج) (− ١ ، ٧)

د) (١ ، − ١)

قناة الاستاذ / سالم العربي
@Salmks22

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

درجات	٥

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣	✓
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	✓
٣	العبارة (لايقل عدد المشاركين في السباق عن ١٥) نعبر عنها با المتباينة س > ١٥	×
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	✓

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

درجات	٥

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى	٥	رأس
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل	٤	مخروط
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث	٣	هرم ثلاثي
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد	٢	اسطوانة
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى	١	حرف

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ من خلال الجدول التالي :

الصور (س)	٥	٦	٧	٨
الثواني (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

	٤ درجات

ا) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

نعم

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٤

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

	٣ درجات

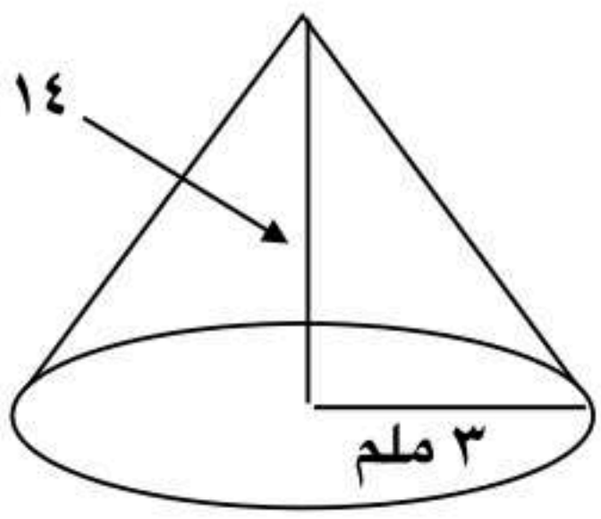
الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

١ لكل مفتاح ١ / ٢ = ٢١

amks22

٣ اوجد حجم المخروط المجاور حيث

ط = $\frac{٢٢}{٧}$ ؟



	٣ درجات

موقع واجباتي

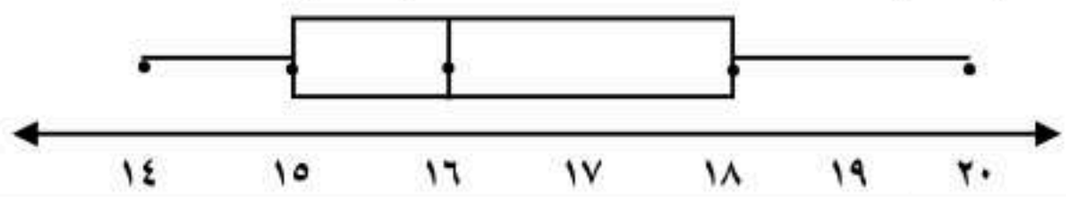
انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

الصف : الثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف متوسطة							
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

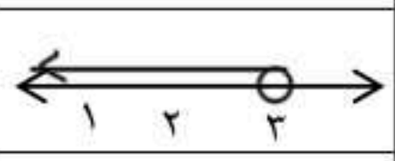
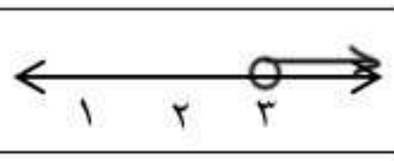
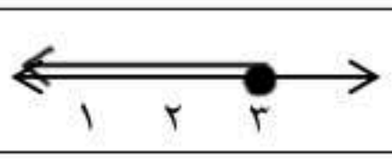
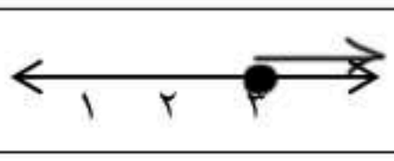
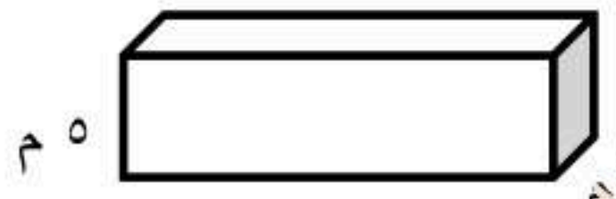
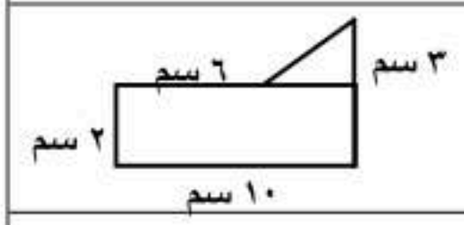
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١	المتوسط الحسابي للاعداد : ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣								٢٠
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦		
٢	افضل طريقة لتمثيل (توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية) هي :								
أ	الساق والورقة	ب	المدرج التكراري	ج	الاعمدة	د	القطاعات الدائرية		
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :								
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال		
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =								
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ		
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :								
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤		
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =								
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠		
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :								
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم		
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين								
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠		
٩	في التمثيل بالصندوق وطرفيه المدى الربيعي يساوي  								
أ	٦	ب	٣	ج	٢	د	٤		

موقع واجباتي

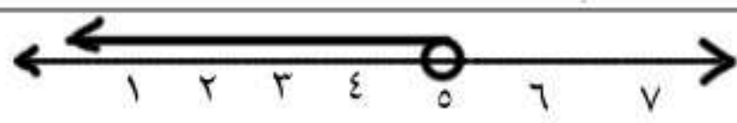
١٠	في حقيبة زياد ٣ أقلام زرقاء و ٤ أقلام حمراء . إذا اختار قلمان عشوائيا دون ارجاع واحدا تلو الاخر دون . فما احتمال (أزرق ثم أزرق)							
أ	$\frac{٣}{٧}$	ب	$\frac{٤}{٧}$	ج	$\frac{١}{٧}$	د	$\frac{٣}{٤٩}$	
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢	
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
أ		ب		ج		د		
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦	
١٤	عدد النواتج الممكنة عند (اختيار احد ايام الاسبوع ورمي حجر نرد) هي							
أ	١٢	ب	٤٢	ج	٣٦	د	٨٤	
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥	
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣	
١٧	مساحة الشكل المركب المجاور يسارُي 							
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٢٦ سم٢	د	٥٠سم٢	
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه	
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٢٠								
أ		ب		ج		د		

قناة الاستاذ سلمان Salmiks22

موقع واجباتي

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٢

م	العبارة	(√ ، x)
١	أفضل مقاييس النزعة المركزية للبيانات (٣ ، ٧ ، ١٢ ، ٩ ، ٤٧) هو الوسيط	
٢	مجموع زوايا اي قطاع دائري ٣٦٠ °	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	
٤	وسيط البيانات (٦ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٥) هو ١١	
٥	عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام فإن ح (كتابة و ٧) = ٥٠ ٪	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	العينة التطوعية والملائمة هي عينات متحيزة	
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٥	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	أساس المتتابعة الحسابية : ٩ ، ٥ ، ١ ، - ٣ ،..... هو - ٤	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي ٣	
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ >٢١ 	

السؤال الثالث

مثل البيانات التالية بالساق والورقة

١٢ ، ٧ ، ٣ ، ١٧ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ٣٩

الساق	الورقة

٤

السؤال الرابع

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه الجانبي ٨ م . اوجد مساحته الجنبية ؟

٤

موقع واجباتي

https://www.wajibati.net

نموذج الإجابة

متوسطة

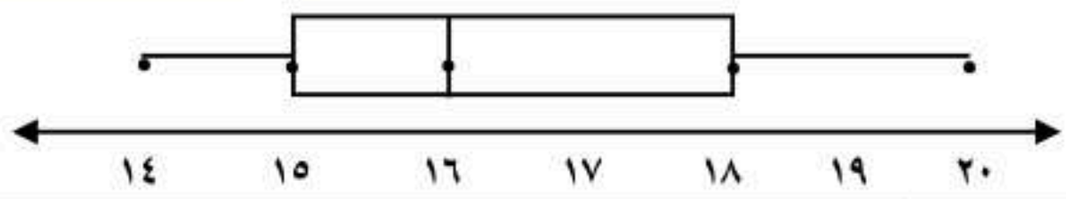
الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

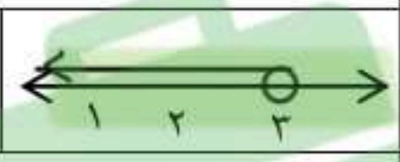
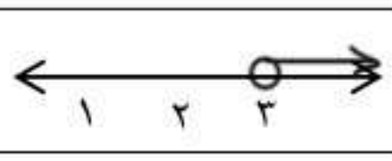
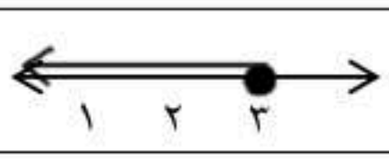
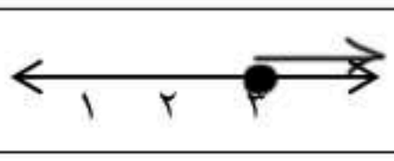
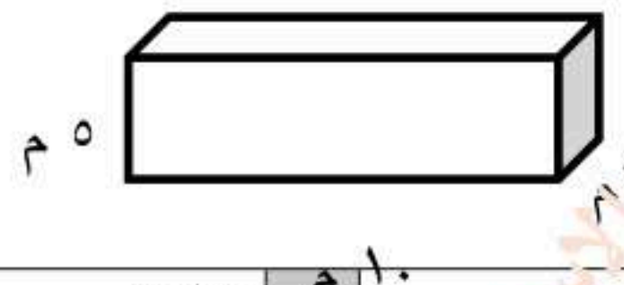
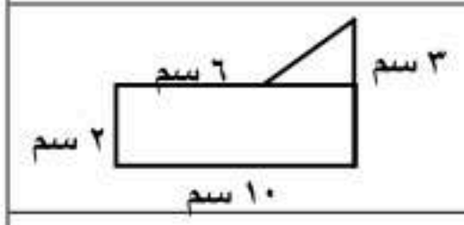
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: ٢٠

١	المتوسط الحسابي للاعداد : ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٢	افضل طريقة لتمثيل (توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية) هي :							
أ	الساق والورقة	ب	المدرج التكراري	ج	الاعمدة	د	القطاعات الدائرية	
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :							
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال	
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =							
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ	
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =							
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠	
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :							
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم	
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين							
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠	
٩	في التمثيل بالصندوق وطرفيه المدى الربيعي يساوي 							
أ	٦	ب	٣	ج	٢	د	٤	

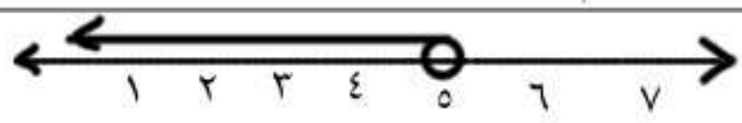
موقع واجباتي

١٠	في حقيبة زياد ٣ أقلام زرقاء و ٤ أقلام حمراء . إذا اختار قلمان عشوائيا دون ارجاع واحدا تلو الاخر دون . فما احتمال (أزرق ثم أزرق)							
أ	$\frac{٣}{٧}$	ب	$\frac{٤}{٧}$	ج	$\frac{١}{٧}$	د	$\frac{٣}{٤٩}$	
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢	
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
أ		ب		ج		د		
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦	
١٤	عدد النواتج الممكنة عند (اختيار احد ايام الاسبوع ورمي حجر نرد) هي							
أ	١٢	ب	٤٢	ج	٣٦	د	٨٤	
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥	
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣	
١٧	مساحة الشكل المركب المجاور يساوي 							
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٢٦سم٢	د	٥٠سم٢	
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه	
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٢٠	زرع عصام ١٨ زهرة في ٣٠ دقيقة . فكم زهرة يزرع بنفس المعدل في ٥٥ دقيقة							
أ	٢٥	ب	٣٣	ج	٣٥	د	٤٠	

موقع واجباتي
قناة الاستاذ سالم salmks22

١٢

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	(√ ، ×)
١	أفضل مقاييس النزعة المركزية للبيانات (٣ ، ٧ ، ١٢ ، ٩ ، ٤٧) هو الوسيط	√
٢	مجموع زوايا اي قطاع دائري ٣٦٠ °	√
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	√
٤	وسيط البيانات (٦ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٥) هو ١١	√
٥	عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام فإن ح (كتابة و ٧) = ٥٠ ٪	×
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	×
٧	العينة التطوعية والملائمة هي عينات متحيزة	√
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٥	√
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	×
١٠	أساس المتتابعة الحسابية : ٩ ، ٥ ، ١ ، - ٣ ،..... هو - ٤	√
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي ٢	×
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ >٢١ 	√

٤

السؤال الثالث

مثل البيانات التالية بالساق والورقة

١٢ ، ٧ ، ٣ ، ١٧ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ٣٩

الساق	الورقة
٠	٣ ٧
١	٢ ٧
٢	٣
٣	٥ ٩

١ الطباع ٥/ ٣ = ٣٥

٤

السؤال الرابع

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه الجانبي ٨ م . اوجد مساحته الجنبية ؟

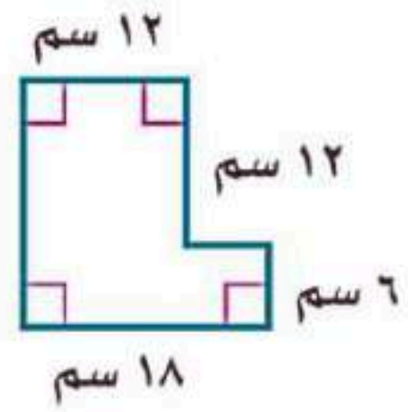
موقع واجباتي

متوسطة /			التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧			
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع			٤٠	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة	

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ٢٤٦سم٢
ب) ٢٥٢سم٢
ج) ٢٣٨سم٢
د) ٢٤٤سم٢

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم٣
ب) ٣٦ قدم٣
ج) ٤٢ قدم٣
د) ٤٤ قدم٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٥ م وارتفاعها ١٠ م

أ) ٢٥٠ ط م٣ ب) ٣٥ ط م٣
ج) ٥٠ ط م٣ د) ١٠٠ ط م٣

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع < ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪ ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪ د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

موقع واجباتي

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ :

أ) ٣٢ ب) ١٠
ج) ٧ د) ١٢

١٥ المدى الربيعي للبيانات : ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢

أ) ١٥
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٤
ب) -١
ج) ١
د) ٢

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥	درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

٥	درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		مكعب
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل		مخروط
٣	مجسم جميع أوجهه مربعة الشكل ومتطابقة		منشور
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد		اسطوانة
٥	مجسم مساحته الجانبية = محيط القاعدة **X** الارتفاع		الهرم

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ للدالة : د (س) = ٢ س + ١

	٤ درجات

أ) اكمل جدول الدالة ؟

س	٢ س + ١	ص
-١		
٠		
١		
٢		

ب) اكتب مجال الدالة ؟

ج) اكتب مدى الدالة ؟

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

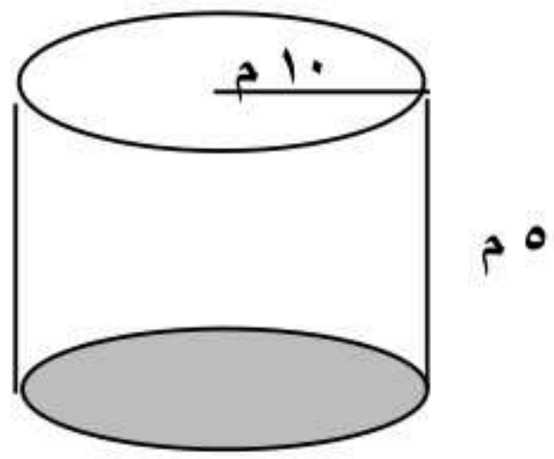
١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

	٣ درجات

الساق	الورقة

٣ أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة المجاورة حيث (ط = ٣,١٤) ؟

	٣ درجات



انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

https://www.wajibati.net

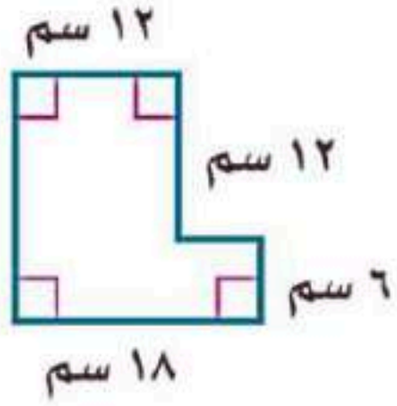
نموذج الإجابة

التاريخ: / /١٤٤٧هـ						
ثاني متوسط						
رياضيات						
ساعتان ونصف						
اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧						
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع			٤٠	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ٢٤٦سم٢
ب) ٢٥٢سم٢
ج) ٢٣٨سم٢
د) ٢٤٤سم٢

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم٣
ب) ٣٦ قدم٣
ج) ٤٢ قدم٣
د) ٤٤ قدم٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٥ م وارتفاعها ١٠ م

أ) ٢٥٠ ط م٣
ب) ٣٥ ط م٣
ج) ٥٠ ط م٣
د) ١٠٠ ط م٣

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع < ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع > ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪
ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪
د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

قناة الأستاذ / سالم
@Salmks22

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ :

أ) ٣٢ ب) ١٠
ج) ٧ د) ١٢

١٥ المدى الربيعي للبيانات : ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢

أ) ١٥
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٤
ب) -١
ج) ١
د) ٢

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥	درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

٥	درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٣	مكعب
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل	٤	مخروط
٣	مجسم جميع أوجهه مربعة الشكل ومتطابقة	٥	منشور
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد	٢	اسطوانة
٥	مجسم مساحته الجانبية = محيط القاعدة X الارتفاع	١	الهرم

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ للدالة : د (س) = ٢ س + ١

	٤ درجات

أ) اكمل جدول الدالة ؟

س	٢ س + ١	ص
-١	٢×(-١)+١	-١
٠	٢×(٠)+١	١
١	٢×(١)+١	٣
٢	٢×(٢)+١	٥

ب) اكتب مجال الدالة ؟

{-١، ٠، ١، ٢}

ج) اكتب مدى الدالة ؟

{-١، ١، ٣، ٥}

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

	٣ درجات

الساق	الورقة
-	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

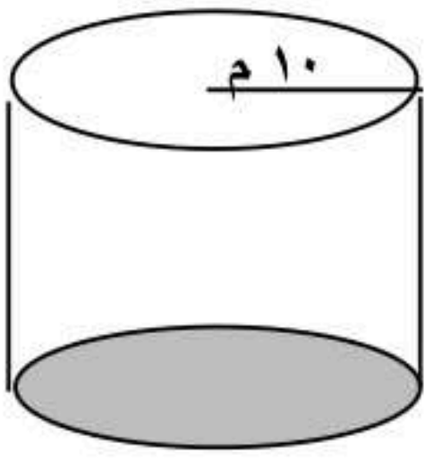
١٨، ١٥، ١٤، ١٢، ٩

٣٧، ٢٧، ٢١

المفتاح ١ / ٢ = ٢١

٣ أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة المجاورة حيث (ط = ٣,١٤) ؟

	٣ درجات



ج = ٢ ط نق ع

= ٢ × ٣,١٤ × ١٠ × ٥

= ٣١٤ م٢

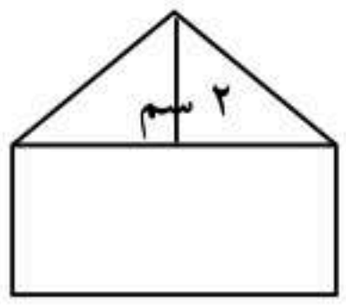
انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

متوسطة /			التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧				
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع			٤٠		

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

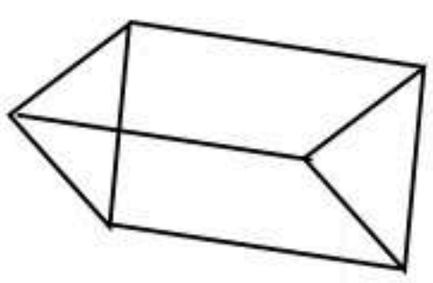
٢٠ درجة	

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ١٥ سم^{٢}
ب) ٢٠ سم^{٢}
ج) ٢٥ سم^{٢}
د) ٣٠ سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم



أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

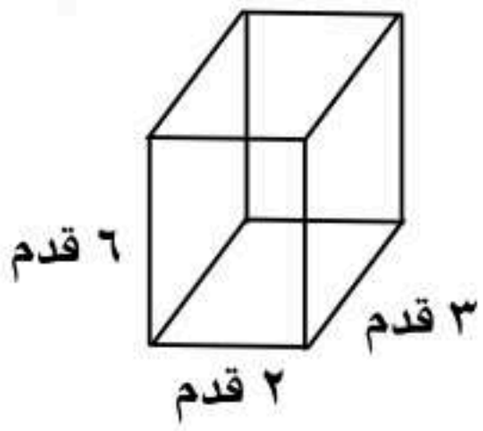
٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور



أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد حجم مخروط مساحة قاعدته ٦٠ م ٢ وطول ارتفاعه ٨ م ؟

أ) ٤٨٠ م٣ ب) ١٦٠ م٣
ج) ٢٤٠ م٣ د) ٩٠ م٣

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع < ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪ ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪ د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

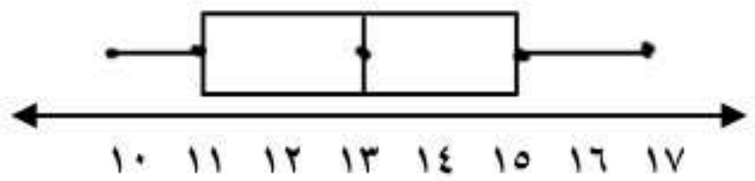
١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ثلاث مرات

أ) ١٢ ب) ٢٥
ج) ١٨ د) ٢١٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =



أ) ٤
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

أ) ٧٠ ° ب) ٧٥ °
ج) ٨٠ ° د) ٩٠ °

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٤
ب) -١
ج) ١
د) ٢

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : ص = - ٤ س + ٣

أ) (٢ ، ٥)
ب) (٠ ، ٣)
ج) (- ١ ، ٧)
د) (١ ، - ١)

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥	درجات

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

٥	درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى		رأس
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل		مخروط
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث		هرم ثلاثي
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد		اسطوانة
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى		حرف

موقع واجباتي

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ من خلال الجدول التالي :

الصور (س)	٥	٦	٧	٨
الثواني (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

	٤ درجات

ا) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

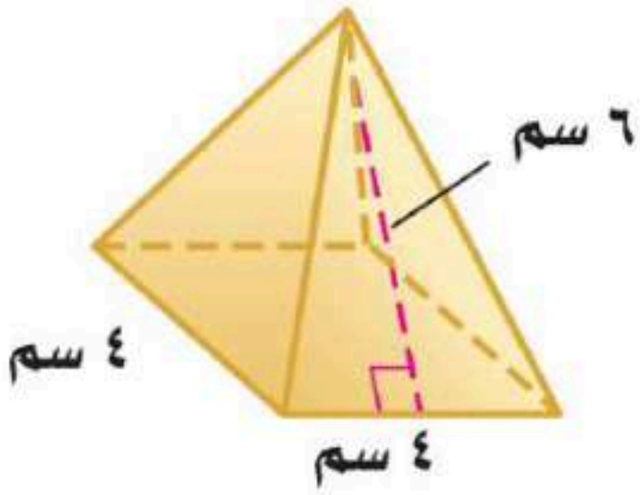
١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

	٣ درجات

الساق	الورقة

٣ اوجد المساحة الجانبية للهرم التالي ؟

	٣ درجات



انتهت الاسئلة ،،،،،،،،، وفقكم الله

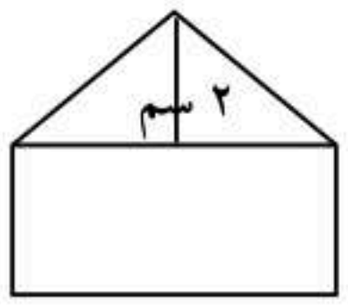
https://www.wajibati.net

نموذج الإجابة

					التاريخ: / / ١٤٤٧هـ	
					ثاني متوسط	
					رياضيات	
					ساعتان ونصف	
					ختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧	
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع			٤٠	

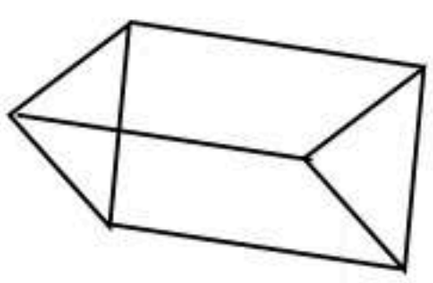
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ١٥ سم^{٢}
ب) ٢٠ سم^{٢}
ج) ٢٥ سم^{٢}
د) ٣٠ سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم



أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

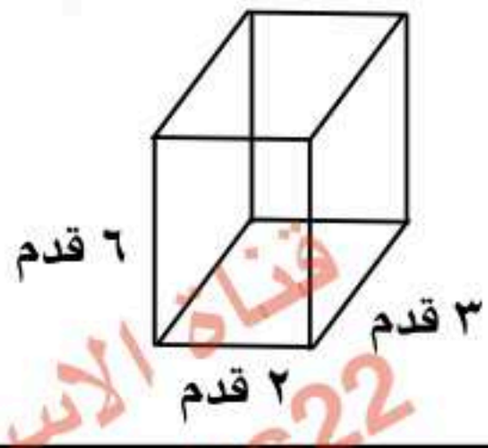
٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور



أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد حجم مخروط مساحة قاعدته ٦٠ م ٢ وطول ارتفاعه ٨ م ؟

أ) ٤٨٠ م٣
ب) ١٦٠ م٣
ج) ٢٤٠ م٣
د) ٩٠ م٣

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع ≥ ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع > ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪
ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪
د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

قناة الأستاذ/ سالم الحربي @Salmks22

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

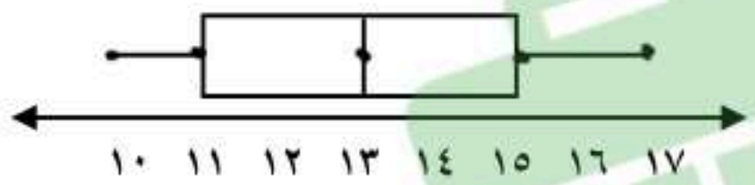
أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ثلاث مرات

أ) ١٢ ب) ٢٥

ج) ١٨ د) ٢١٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =



أ) ٤

ب) ٦

ج) ٧

د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى

ج) الوسيط د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

أ) ٧٠ ° ب) ٧٥ °

ج) ٨٠ ° د) ٩٠ °

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٤

ب) -١

ج) ١

د) ٢

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨

ب) ن = ٧

ج) ن = ٢

د) ن = ٩

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : ص = - ٤ س + ٣

أ) (٢ ، ٥)

ب) (٠ ، ٣)

ج) (- ١ ، ٧)

د) (١ ، - ١)

قناة الأستاذ / سالم الحربي

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥	درجات

@Salmks22

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

٥	درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى	٥	رأس
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل	٤	مخروط
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث	٣	هرم ثلاثي
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد	٢	اسطوانة
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى	١	حرف

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ من خلال الجدول التالي :

الصور (س)	٥	٦	٧	٨
الثواني (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

	٤ درجات

$\frac{ص}{س} = \frac{٢٠}{٥} = ٤$

$= \frac{٢٤}{٦} = ٤$

$= \frac{٢٨}{٧} = ٤$

$= \frac{٣٢}{٨} = ٤$

ا) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

نعم تمثل طرديا

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٤ ثواني / صورة

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

	٣ درجات

الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

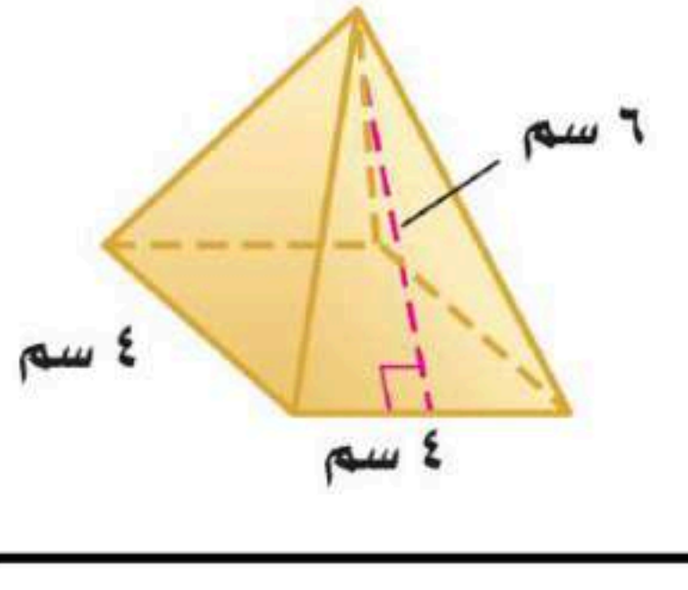
١ الصناع ٩ / ٠ = ٩

٩ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٨

١٧ ، ٢٧ ، ٣٧

salmks22

٣ اوجد المساحة الجانبية للهرم التالي ؟



	٣ درجات

ق ل × $\frac{١}{٢}$ = ق ج

٦ × ٨ =

٤٨ =

انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم

الصف / الثاني المتوسط

مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة)

الزمن : ساعتان ونصف

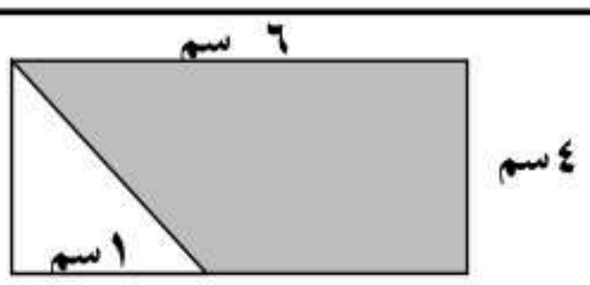
أسئلة اختبار مادة **الرياضيات** الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦-١٤٤٧ هـ

اسم الطالب : .....( )		الدرجة كتابة : .....
المصحح : ..... المراجع :	٣٠	

السؤال الأول : **ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة**

٨

١ مساحة المنطقة المظلّلة تساوي



(أ) ٢٢ سم٢ (ب) ٢٤ سم٢

(ج) ٢ سم٢ (د) ٢٠ سم٢

حجم منشور رباعي طوله ٣ سم و عرضه ٢ سم و ارتفاعه ٥ سم يساوي

(أ) ٢٥ سم٣ (ب) ١٠ سم٣ (ج) ٣٠ سم٣ (د) ٤٠ سم٣

٣ المعاملات للعبارة ٣ن – ٤ ن – ٥ هي

(أ) ٣ ، – ٥ (ب) ٣ ، – ٤ (ج) ٣ ، – ٤ ، –٥ (د) –٤ ، – ٥

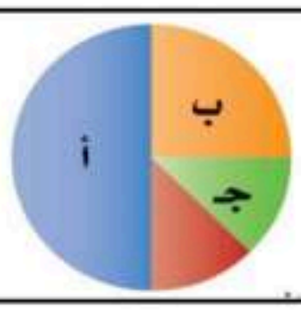
٤ إذا كانت د(س) = س +٥ فإن د(٣) =

(أ) ٥ (ب) ١٥ (ج) ٢ (د) ٨

٥ أساس المتتابعة ٧ ، ١٦ ، ٢٥ ، ..... هو

(أ) ٧ (ب) ٣٤ (ج) ٩ (د) –٩

٦ النسبة المئوية التي يمثّلها القطاع ب هي



(أ) ٢٥ ٪ (ب) ٥٠ ٪

(ج) ١٨٠ ٪ (د) ٧٥ ٪

٧ المتوسط الحسابي للبيانات ١ ، ٧ ، ٣ ، ٩ هو

(أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ١

٨ ما المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور

(أ) س < –١ (ب) س ≥ –١ (ج) س > –١ (د) س ≤ –١

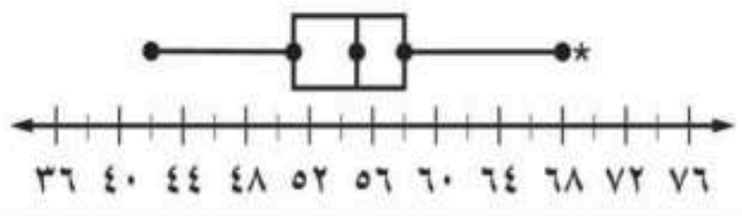
٨

السؤال الثاني : **ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة .**

		العلامة
١	من أمثلة المجسمات متعددة السطوح الكرة	
٢	٥س +٨ –٣س – ١ = ٢ س +٧	
٣	حل المتباينة : ٥ س – ١ ≤ ١٤ هو س ≤ ٣	
٤	تمثل المعادلة ص = ٣س –٢ بخط مستقيم	
٥	المساحة الجانبية للاسطوانة = ط نق ع	

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب)

	القائمة (أ)		الرقم	القائمة (ب)
١	حجم هرم رباعي مساحة قاعدته ٦ سم^{٢} وارتفاعه ٥ سم يساوي ..... سم^{٣}	ـــ / ٨		٥
٢	حل المعادلة ٧ س − ١ = ٦س + ٨ هو			٤٢
٣	إذا كانت ص=١ عندما س = ٢ فإن قيمة ص عندما س= ١٠ هي			١٢
٤	في التمثيل المجاور القيمة العظمى هي 			١٠
٥	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة هي			٦٨
				٩

السؤال الرابع :

١ حل المعادلة ٦س − ٥ = ١٣

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ كم شخصاً بدأوا وظائفهم عندما كانت أعمارهم من ٢١ إلى اقل من ٣٠ سنة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

٣ عند القاء قطعة نقود ورمي مكعب أرقام أوجد فإن ح (كتابة وعدد زوجي) = ...

= .....

٤ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٨ ، ١٠)

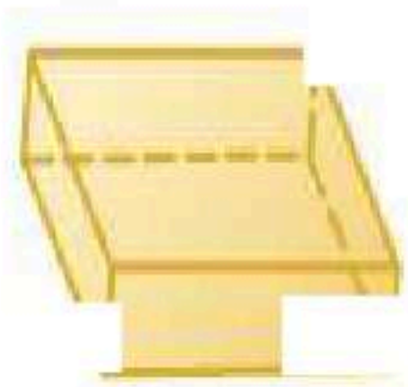
.....

.....

.....

.....

٥ حدد اسم المجسم و اذكر عدد أوجهه و أحرفه و رؤوسه



اسم المجسم : .....

عدد أوجهه : .....

عدد أحرفه : .....

عدد رؤوسه : .....

٦ درجات طلاب في مادة الرياضيات هي : ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٥ ، ٧ ، ٩

١ الوسيط .....

٢ الربيع الأدنى .....

٣ المدى .....

٤ الربيع الأعلى .....

٥ المنوال .....

٦ المدى الربيعي .....

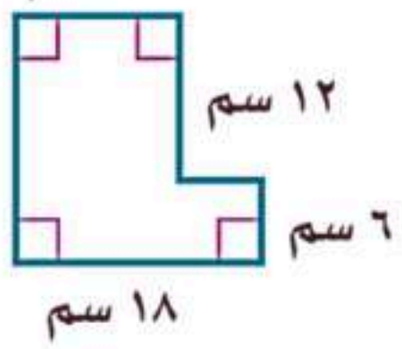
انتهت الأسئلة

متوسطة					التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)		
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع			٤٠		

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة	

١ أوجد مساحة الشكل المركب

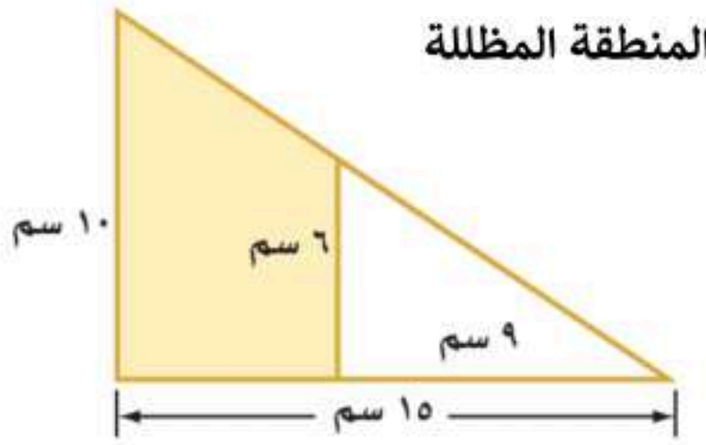


أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة

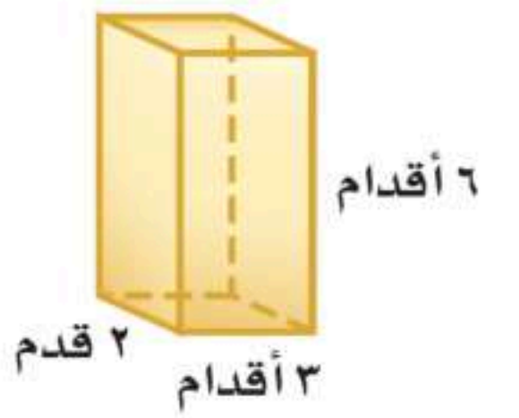


أ) ٦٠ سم^{٢}
ب) ٥٤ سم^{٢}
ج) ٤٢ سم^{٢}
د) ٤٨ سم^{٢}

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) الأسطوانة
د) المنشور

٥ أوجد حجم المنشور

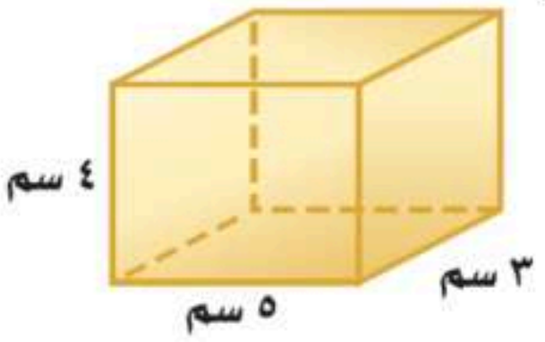


أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن +٥ -٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٦٢سم^{٢}
ج) ٥٢سم^{٢}
د) ٦٤سم^{٢}

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع < ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) أ = ٧

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

https://www.wajibati.net

١٣ قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١
ب) ٤
ج) صفر
د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠
ب) ل > ٦٠
ج) ل ≤ ٦٠
د) ل < ٦٠

---

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢
ب) ٢ن -٢
ج) ن + ٢
د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤
ب) س > ٢
ج) س > ١٢
د) س > ١٠

---

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٢
ب) -١
ج) ١
د) ٢

---

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ١٠ درجات |

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ،..... هو ٢	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ١٠ درجات |

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان		لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين		الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات		الهرم

انتهت الأسئلة

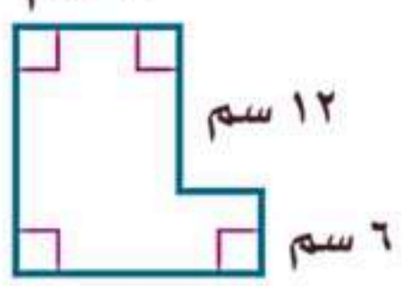
التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات		متوسطة
، الثاني (الدور الأول)		المصحح
ة ة		المراجع

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة	

١ أوجد مساحة الشكل المركب

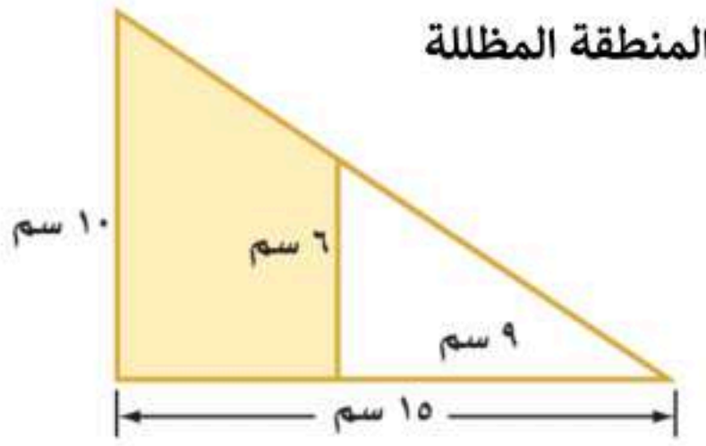


أ) ٢٤٦سم٢
ب) **٢٥٢سم٢**
ج) ٢٣٨سم٢
د) ٢٤٤سم٢

٢ عدد أوجه المجسم

أ) **٥**
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم٢
ب) ٥٤ سم٢
ج) ٤٢ سم٢
د) **٤٨ سم٢**

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) **الأسطوانة**
د) المنشور

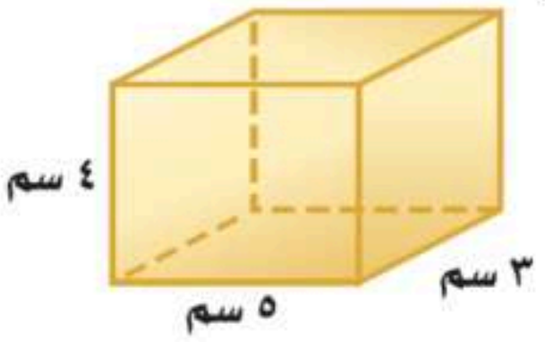
٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم٣
ب) **٣٦ قدم٣**
ج) ٤٢ قدم٣
د) ٤٤ قدم٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن +٥ -٧ن =

أ) **٥**
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم٢
ب) ٢٦٢سم٢
ج) ٥٢سم٢
د) **٦٤سم٢**

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) **ع < ١٨**
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) **٣ص - ٣٠**
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) **س = ٦**
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) **أ = ٧**

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) **٣س + ١ = ٧**
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

موقع واجباتي

١٣ قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١
ب) ٤
ج) صفر
د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠
ب) ل > ٦٠
ج) ل ≤ ٦٠
د) ل < ٦٠

---

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢
ب) ٢ن -٢
ج) ن + ٢
د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤
ب) س > ٢
ج) س > ١٢
د) س > ١٠

---

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٢
ب) -١
ج) ١
د) ٢

---

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ١٠ درجات |

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	✓
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	×
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	✓

السؤال الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ١٠ درجات |

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٥	مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان	٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	١	الهرم

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

		الصف : الثاني متوسط
		المادة : رياضيات
		الزمن : ساعتان
مدرسة		التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

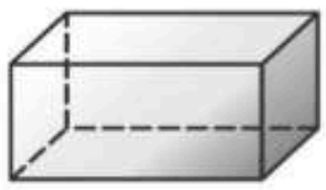
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) المنشور	د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :



أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

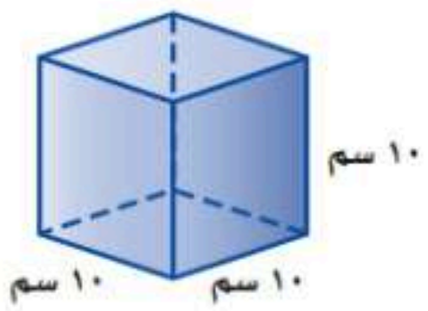
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع	ب) ط نق ع	جـ) ط نق^{٢}	د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	جـ) منشور رباعي	د) هرم ثلاثي

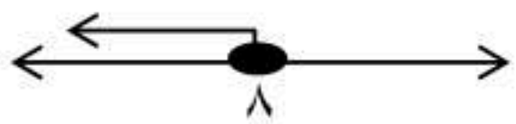
٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣}	ب) ١٠٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	جـ) ٤ ن	د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

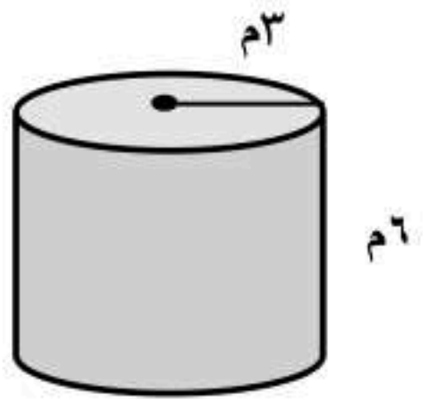
١-	حجم الهرم يساوي م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	

https://www.wajibati.net

السؤال الثالث :

	٩ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

انتهت الأسئلة

غالر

		الصف : الثاني متوسط
		المادة : رياضيات
		الزمن : ساعتان
مدرسة		١٤هـ
الدرجة رقما		

نموذج الإجابة

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) المنشور	د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

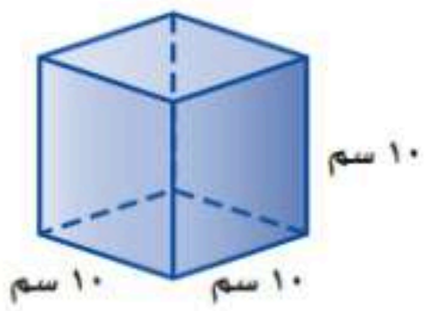
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع	ب) ط نق ع	جـ) ط نق^{٢}	د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	جـ) منشور رباعي	د) هرم ثلاثي

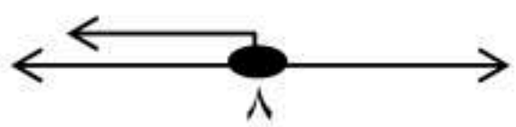
٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣}	ب) ١٠٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	جـ) ٤ ن	د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

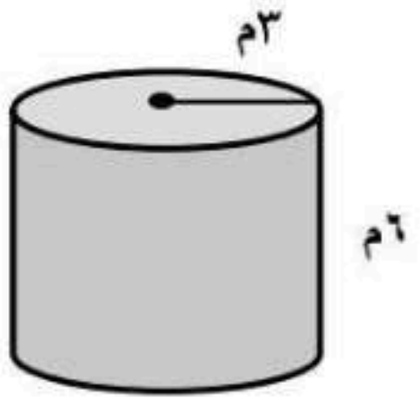
١-	حجم الهرم يساوي م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	✗
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	✓
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	✗
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	✓
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	✗
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

موقع واجباتي

	٩ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ح = ط نق٢ ع

= ٣,١٤ × ٣٢ × ٦

= ٣,١٤ × ٩ × ٦

= ١٦٩,٥٦

≈ ١٦٩,٦ م٣

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٨س + ١٨

٩س - ٨س = ١٨

س = ١٨

س = ٦

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

ص / س = ١٢ / ٣ = ٤

١٦ / ٤ = ٤

٢٤ / ٦ = ٤

٢٨ / ٧ = ٤

نعم تغير طردي

ثابت التغير = ٤

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

متوسطة الخوارزمي

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

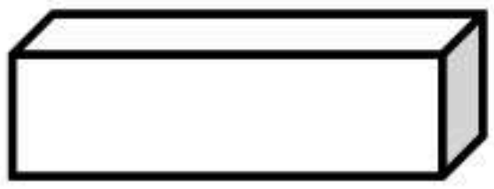
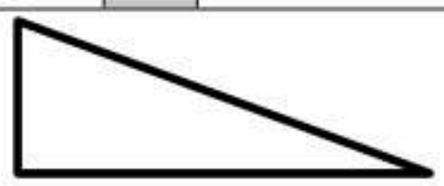
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

									عشرون درجة
									٢٠
١	عدد أوجه المجسم المجاور								
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦		
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .								
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة		
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :								
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال		
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =								
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ		
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :								
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤		
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =								
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠		
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :								
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم		
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين								٢
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠		
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ،١٢ ،١٦ هو :								
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤		

https://www.wajibati.net

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم							
	أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
	أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
	أ	←——→	ب	←——→	ج	←——→	د	←——→
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
	أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .							
	أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
	أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٥، ٤
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
	أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣
١٧	مساحة المثلث المجاور 							
	أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
	أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							٣
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة							
	أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

	عشر
١٢	درجات

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	(√ ، ×)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حدأ	
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م ، ٥م	
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي	
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ >٢١ _____	

	ثمان
٨	درجات

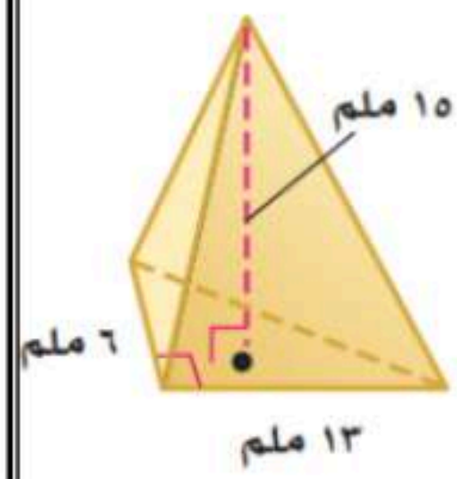
السؤال الخامس : أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

- د (س) = س + ٢ .
- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١		
٢		
٣		
٤		

المجال { .....}المدى { .....}

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي



الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

نموذج الإجابة

متوسطة

الدرجة رقما	٤٠	كتابه		التوقيع		المراجع	عبدالله العنزي
						التوقيع	

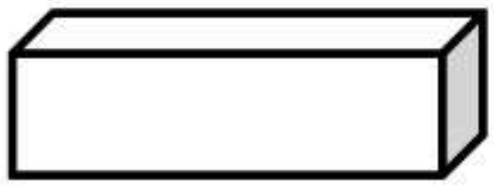
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

							عشرون درجة	
							٢٠	
١	عدد أوجه المجسم المجاور							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .							
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة	
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :							
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال	
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =							
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ	
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =							
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠	
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :							
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم	
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين							٢
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠	
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :							
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤	

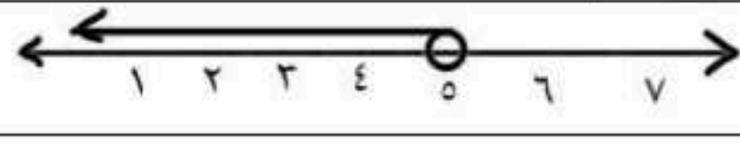
موقع واجباتك

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم							
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب	
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢	
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
أ	⟷	ب	⟷	ج	⟷	د	⟷	
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦	
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .							
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة	
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥	
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣	
١٧	مساحة المثلث المجاور							
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢	
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه	
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة							
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣	

موقع واجباتك

	عشر درجات
١٢	

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	(√ ، x)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	√
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	√
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ <٨ عندما ن=١٣	√
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	√
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	√
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	x
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م٢، ٥م	x
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	x
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	x
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	x
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي $+\frac{1}{3}$	√
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ <٢١ 	√

	ثمان درجات
٨	

السؤال الخامس : أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

- د (س) = س + ٢ .
- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١	١+٢	٣
٢	٢+٢	٤
٣	٣+٢	٥
٤	٤+٢	٦

المجال { ١، ٢، ٣، ٤، .. } المدى { ٣، ٤، ٥، ٦، .. }

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي

هـ = ½ ع ل

= ١٠ × ١٥ = ١٥٠ سم٢

م = ٤ هـ × ½

= ½ × ١٢ × ٥ = ٣٠ سم٢

ك = ١٥٠ + ٢٥ = ٢٠٠ سم٢

موقع واجباتي

متوسطة			اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

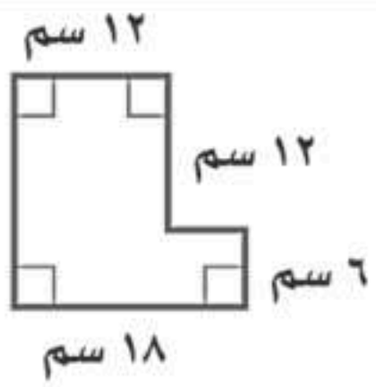
	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٢

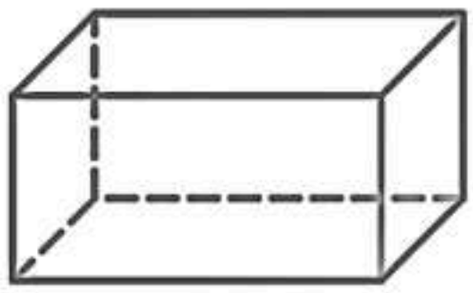
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



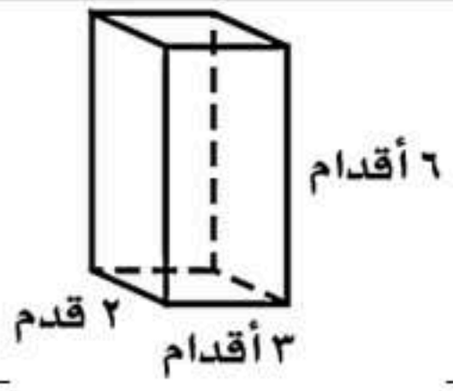
أ	٢٧٢سم^{٢}	ب	٢٦٢سم^{٢}	ج	٢٥٢سم^{٢}

٢) عدد أوجه المجسم



أ	٥	ب	٧	ج	٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ	٤٥ قدم^{٣}	ب	٦٠ قدم^{٣}	ج	٣٦ قدم^{٣}

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ	٩٤ سم^{٢}	ب	٨٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	١٣ ن	ب	٩ ن	ج	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	٥	ب	٦	ج	٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

https://www.wajibati.net

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	٤ -	ب	٢ -	جـ	١ -
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،					
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠
١٢)	حل المتباينة س - ٤ < ٨					
	أ	س < ١٢	ب	س < ١٠	جـ	س < ١٥
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	جـ	ن - ٢
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١					
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

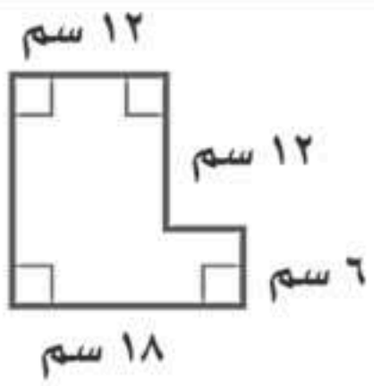
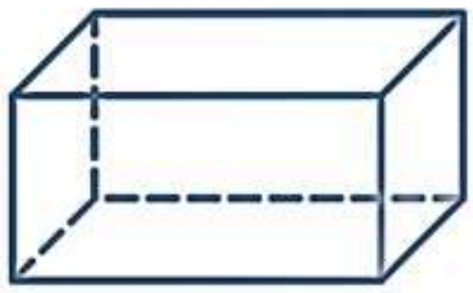
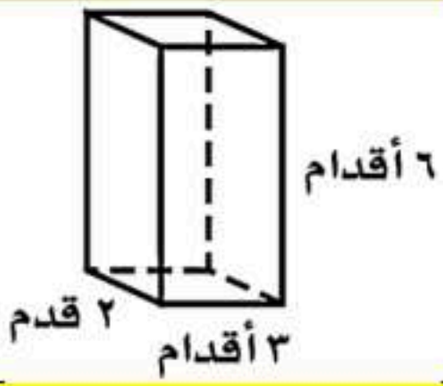
متوسطة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

المصح	الدرجة كتابة
المراج	
اسم الـ	

نموذج الإجابة

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١)	مساحة الشكل المركب  					
	أ	٢٧٢سم٢	ب	٢٦٢سم٢	ج	٢٥٢سم٢
٢)	عدد أوجه المجسم 					
	أ	٥	ب	٧	ج	٦
٣)	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام  					
	أ	٤٥ قدم٣	ب	٦٠ قدم٣	ج	٣٦ قدم٣
٤)	المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم					
	أ	٩٤ سم٢	ب	٨٤ سم٢	ج	٦٤ سم٢
٥)	تبسيط العبارة ٨ن + ن =					
	أ	١٣ ن	ب	٩ ن	ج	١١ ن
٦)	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =					
	أ	٥	ب	٦	ج	٤
٧)	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =					
	أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)						
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨	
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦						
	أ	٤ -	ب	٢ -	جـ	١ -	
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)						
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧	
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،						
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠	
١٢)	حل المتباينة س - ٤ < ٨						
	أ	س < ١٢	ب	س < ١٠	جـ	س < ١٥	
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨						
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢	
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...						
	أ	٢ن	ب	٢ن-٢	جـ	ن-٢	
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)						
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠	
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١						
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩	

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	✓
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	✓
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	✓
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	×

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع واجباتي

متوسطة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني -الدور الاول

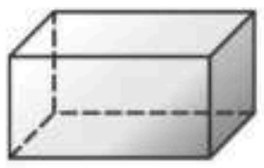
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :		٤٠	

١٠ درجات

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ < ٥٠ ب) جـ ≤ ٥٠ ج) جـ > ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) -٣ ب) -٤ ج) -٢ د) -١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

٨ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	( )
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	( )
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	( )
٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( )
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	( )
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	( )
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	( )
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

٨ درجات

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١) ك - ١٤ > ٨

.....

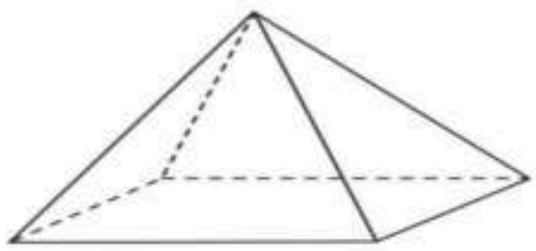
.....

٢) -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

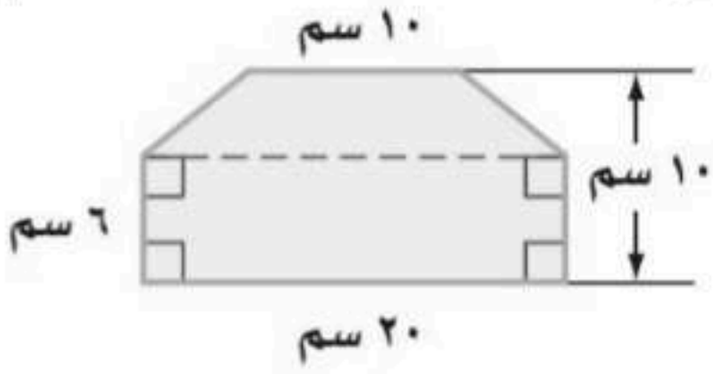
عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع:

٨ درجات

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

.....

.....

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....

.....

السؤال الخامس:

٦ درجات

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية: ٢ درجتان

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

.....

.....

.....

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

.....

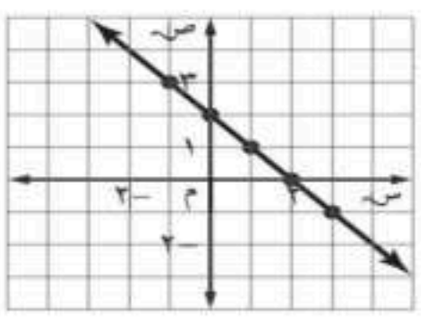
.....

.....

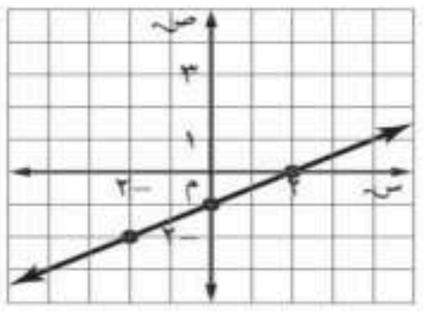
٣) أختر الإجابة الصحيحة: ٢ درجتان

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

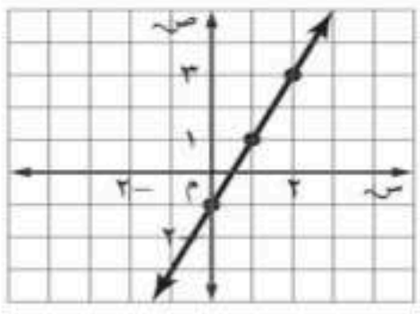
أ)



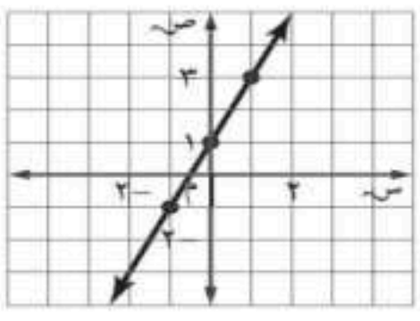
ب)



جـ)



د)



﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾

نموذج الإجابة

ث -الدور الاول

هـ

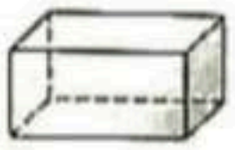
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

متوسطة

اسم الطالب /	الصف /	الزمن : ساعتان	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
اسم المصحح:	التوقيع :		٤٠	
اسم المدقق:	التوقيع :			

١٠ درجات

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ < ٥٠ ب) جـ ≥ ٥٠ ج) جـ > ٥٠ د) جـ ≤ ٥٠

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) -٣ ب) -٤ ج) -٢ د) -١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

٨ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	(√)
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	(√)
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	(√)
٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	(√)
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	(×)
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	(√)
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	(√)
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	(×)

اقلب الورقة

https://www.wajibati.net

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١) ك - ١٤ > ٨

ك > ٨ + ١٤

ك > ٢٢

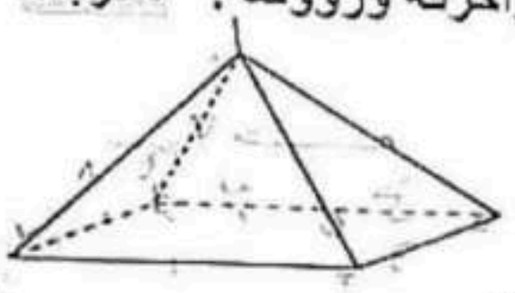
٢) ٦٠ ن ≥ ٣٠٠

ن ≥ ٣٠٠ ÷ ٦٠

ن ≥ ٥

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات

٨ درجات



اسم المجسم: هرم رباعي

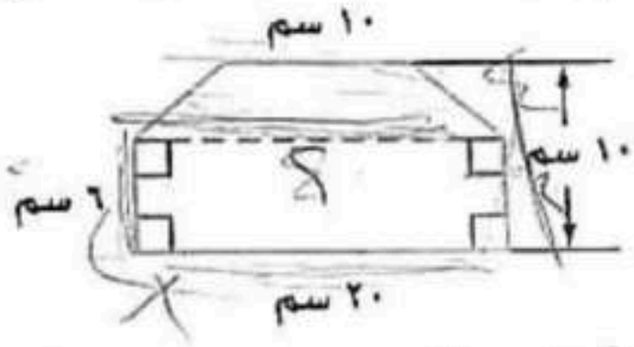
عدد الأوجه: ٥

عدد الأحرف: ٨

عدد الرؤوس: ٥

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



م١ = ١ × ٦ × ٢٠ = ٦٠ سم٢

م٢ = ١/٢ × ٦ × (٢٠ + ١٠) = ١/٢ × ٦ × ٣٠ = ٩٠ سم٢

م الكلية = ٦٠ + ٩٠ = ١٥٠ سم٢

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

٨ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

د(-٦) = ٤ × (-٦) + ٧

= -٢٤ + ٧

= -١٧

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

د(٥) = ٣ × ٥ - ٢

= ١٥ - ٢

= ١٣

السؤال الخامس:

٢ درجتان

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

ميل أ ب = (ص٢ - ص١) / (س٢ - س١)

= (٣ - (-٥)) / (٢ - (-٢))

= ٣ + ٥ / ٢ + ٢

= ٨/٤ = ٢

٢ درجتان

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

١٤ - ٥ > ٨

٩ > ٨

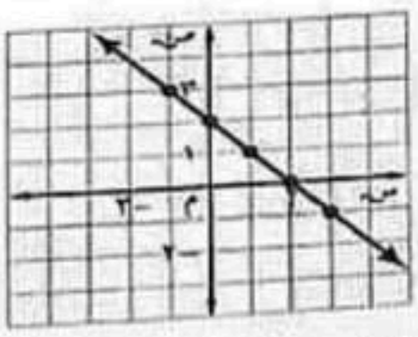
صحيحة

٦ درجات

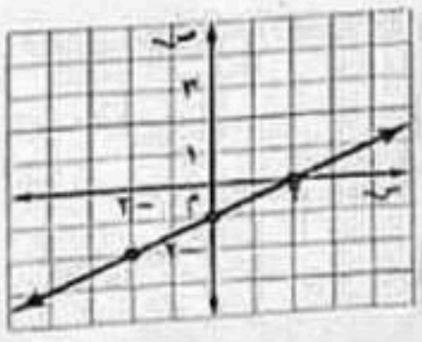
٣) أختر الاجابة الصحيحة:

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

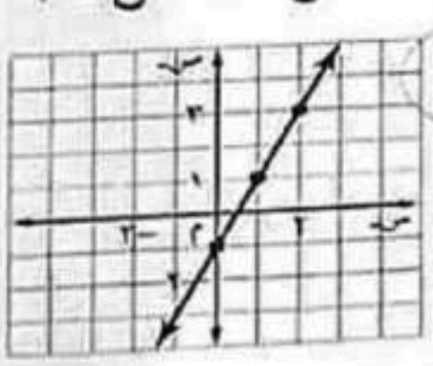
أ)



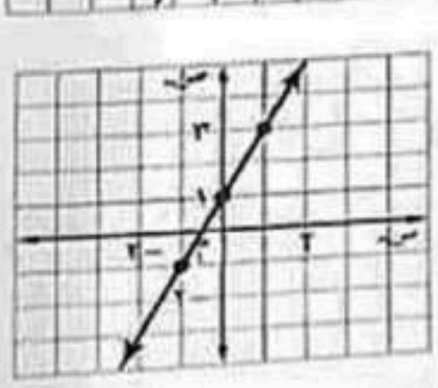
ب)



جـ)



د)



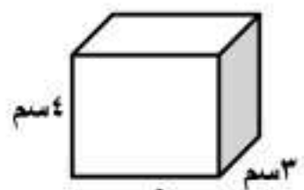
تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

موقع واجباتي

متوسط			اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونص
الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/		
المراجع	أ/		٤٠
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ^{٣}	ب	٢٠٠سم ^{٣}	جـ	١٢٠٠ سم ^{٣}	د	٤٠٠ سم ^{٣}

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = −٦	ب	س= −٦	جـ	س= ١	د	س= −١

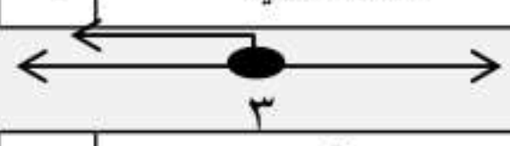
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟



أ	س>٣	ب	س≤٣	جـ	س<٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ^{٢}	ب	٤٠٠ ^{٢}	جـ	٤٩٦ م ^{٢}	د	٣٩٦ م ^{٢}

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

٧

١)	حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع .	
٢)	٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	
٣)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	
٤)	الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	
٥)	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	
٦)	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	
٧)	تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	

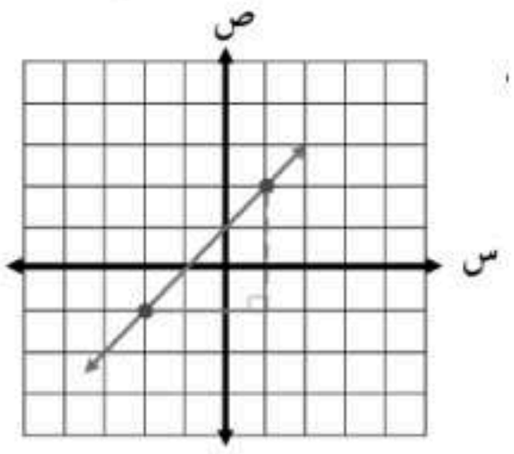
اقلب الورقة

السؤال الثالث

١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

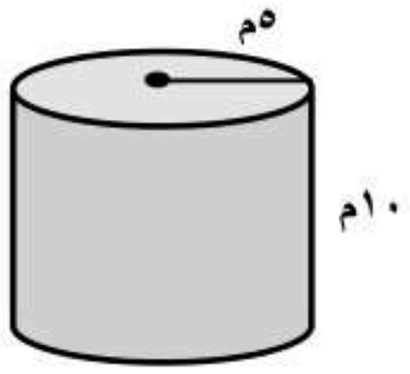
٢) حل المتباينة التالية : ع–٦>١١ ٢ درجتان

٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



٩

٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

٦

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم .....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو .....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢–١٠–٣س	.....	.....	.....	.....

السؤال الخامس :

١ أكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س_٧ :– ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
٣-	٣-٧-	١٠-
٢-	٢-٧-	٩-
١-		
٠		

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

٨

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

٤ يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

☺ ﴿مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم﴾ ☺

معلم المادة/

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات

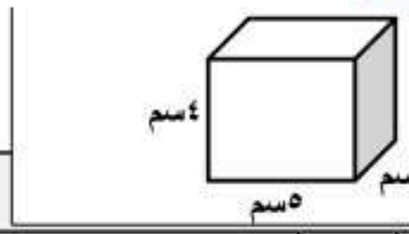
متوسط

الاسم	التـ
المصحح	أ
المراجع	أ
اسم الطالب :	

نموذج الإجابة

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ^{٣}	ب	٢٠٠سم ^{٣}	جـ	١٢٠٠ سم ^{٣}	د	٤٠٠ سم ^{٣}

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = −٦	ب	س= −٦	جـ	س= ١	د	س= −١

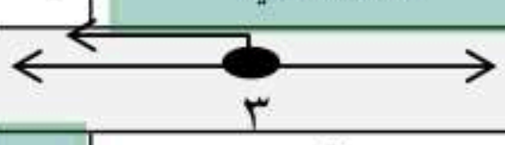
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟



أ	س>٣	ب	س≤٣	جـ	س<٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ^{٢}	ب	٤٠٠ ^{٢}	جـ	٤٩٦ م ^{٢}	د	٣٩٦ م ^{٢}

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

٧

١)	حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع ٠	√
٢)	٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	X
٣)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	√
٤)	الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	X
٥)	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	X
٦)	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	√
٧)	تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	X

اقلب الورقة

موقع واجباتك

السؤال الثالث

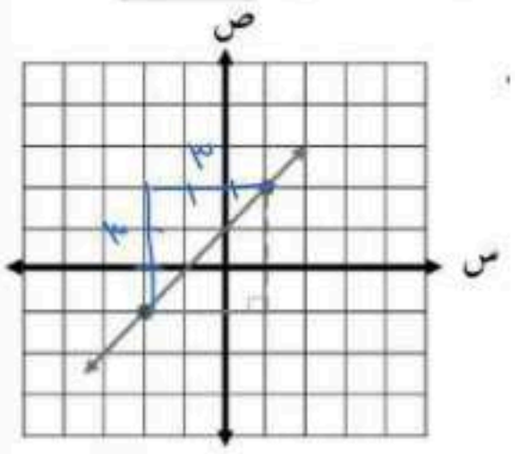
١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

٥س = ١٥
س = ٣

٢) حل المتباينة التالية : ع-٦>١١ ٢ درجتان

ع > ١٧

٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



م = التغير في ص / التغير في س

م = ٣/٣ = ١

٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات

ح = ط نق٢ ع
= ٣,١٤ × ٥٢ × ١٠
= ٣,١٤ × ٢٥ × ١٠ = ٧٨٥ م٣

٩

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم ..... منتظم .....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ هو ..... ٣ .....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢ – ١٠ – ٣س	٣س ، ٢ ، -١٠ ، -٣س	٣س ، -٣س ، ٢ ، -١٠	٣ ، -٣	-٨

٦

السؤال الخامس :

١) اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س – ٧ :- ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
-٣	-٣-٧	-١٠
-٢	-٢-٧	-٩
-١	-١-٧	-٨
٠	٠-٧	-٧

٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

٣س + ٧ = -١٤

٨

٣) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

١٤ – ٥ > ٨

٩ > ٨ خاطئة لان ٩ اكبر من ٨

٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،
فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

٨ / ١٦ = ١٠ / س

٨س = ١٠ × ١٦

س = ٢٠

ثمن ١٠ برتقالات ٢٠ ريال

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

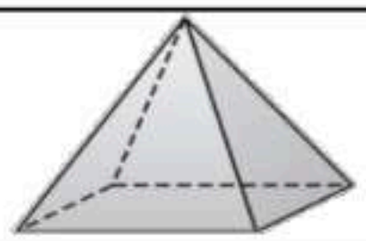
مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٧هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس	

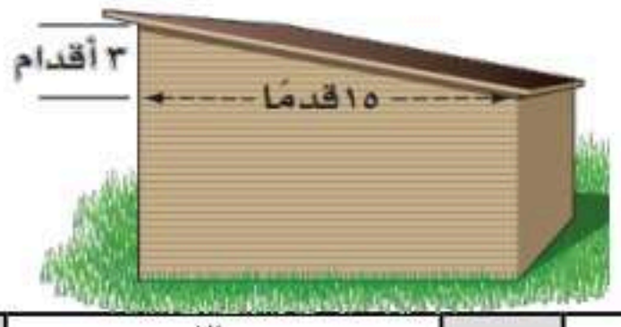
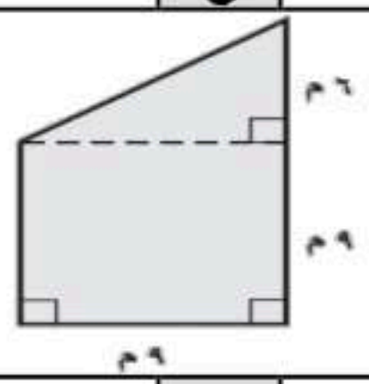
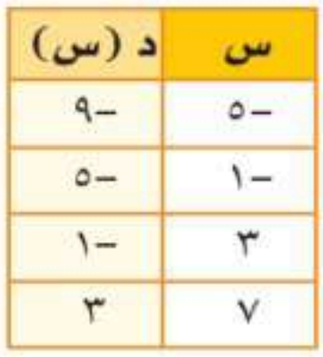
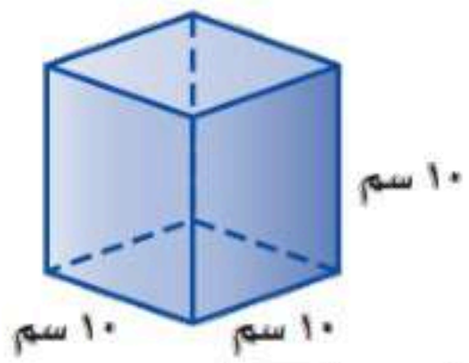
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي	
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢	
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز	
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:							
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١	
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن	
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦	
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣	
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن –٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١	
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠	

https://www.wajibati.net

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 							
أ	٥	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك > −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي: 							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{٢}{٣}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

س	د (س)
−٥	−٩
−١	−٥
٣	−١
٧	٣

تابع

١٢

السؤال الثاني:

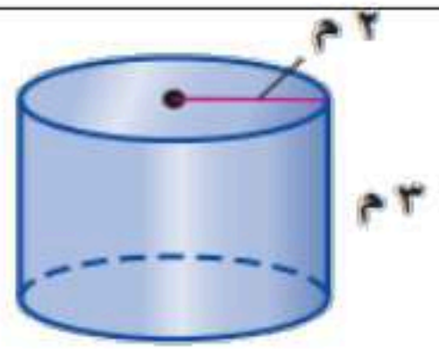
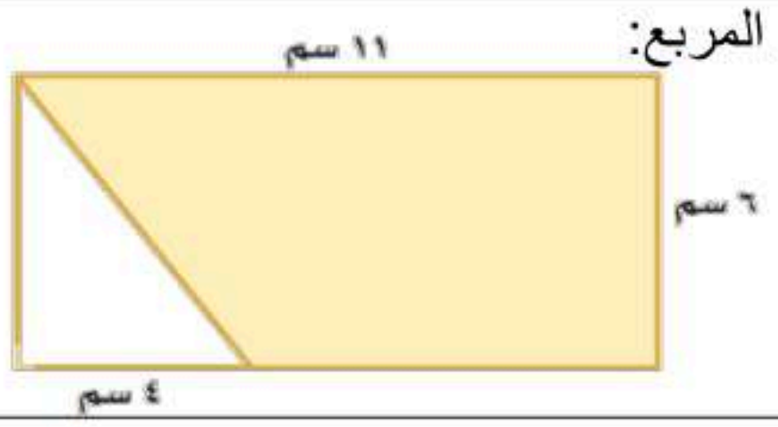
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١٠ ٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		٢٠ ٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

تابع

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

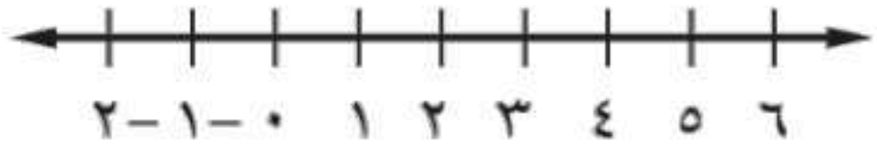
٢

س	٤س + ٣	د (س)
٤-		
٢-		
٣		
٥		

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثّل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

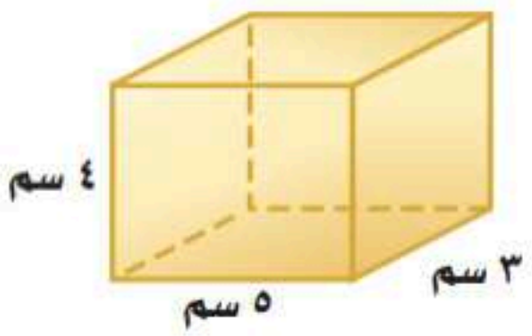
٢

٥ س > ١٥



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الرباعي التالي؟

٤



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

	بسم الله الرحمن الرحيم

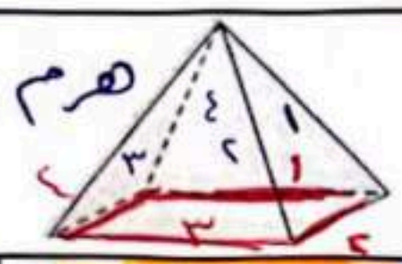
المادة	رياضيات
الدور	الاول
الصف	ثاني متوسط
الزمن	ساعتان
العام الدراسي	١٤٤٤هـ

نموذج الإجابة

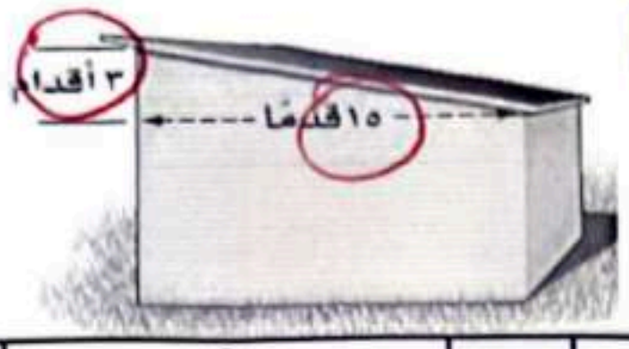
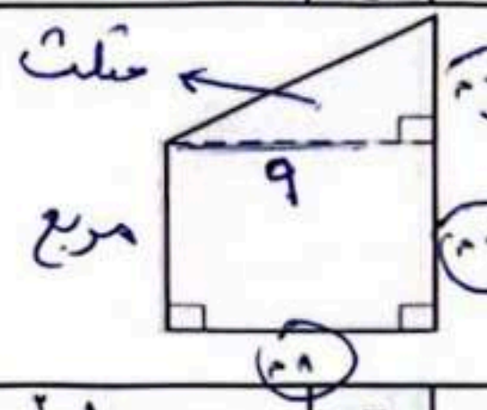
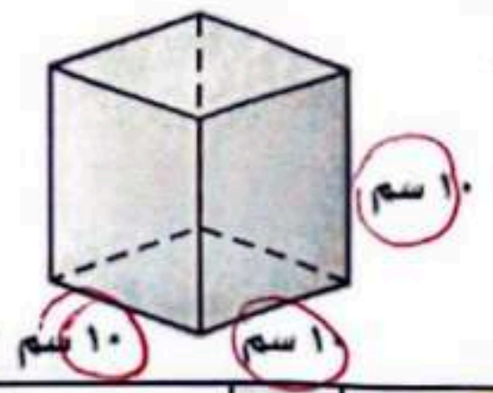
اسم الطالبة		رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور:  هرم							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي	
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢	
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي: ٣ز							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز	
٤	إذا كان د(س)= ٢ب^{٣}+٤ ، فإن د(٣) تساوي: ٣×٣×٢+٤ = ١٠							
أ	٨	ب	٩ ٣ن	ج	١٠	د	١١	
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي: ٣ن+١=٧							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن	
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) : ٢ب - ٦							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦	
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فان عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣	
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن – ٢ن – ٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	-٣	د	٥، -٢، ١	
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠	

موقع واجباتي
Scanned with CamScanner

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو : 							
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ -١	ب	ك > -١	ج	ك ≥ -١	د	ك > -١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م٢	ب	١٠٨م٢	ج	١٠م٢	د	٩٩م٢	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧-							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم٣	ب	١٠سم٣	ج	١٠٠٠سم٣	د	١٠٠سم٣	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٥، ٣، ١، ١-، ٣-، ٥-، .....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{2}{3}$ س - ٥ = ٧ + ٥							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

Scanned with CamScanner

موقع واجباتي

١٢

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	✓
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	✗
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	✓
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	✓
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	✗

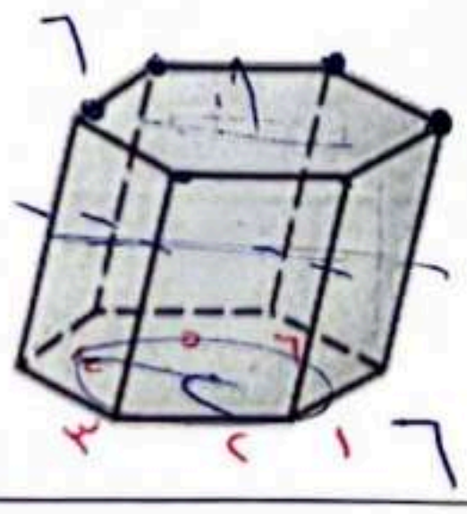
٥

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو	٥	٤
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣،٥) ، (٢،٦) يساوي:	٣	٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):	٢	-١
		٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ١٢أ	١	٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:	٤	-٢
		٢

٥

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟



اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

٢

https://www.wajibati.net

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

٢

س	٤س+٣	د (س)
-٤	-٢٩	-١٢
-٢	-٥	٢
٣	١٥	٢٧
٥	٢٣	٤٢

المجال: {-٤، -٢، ٣، ٥}

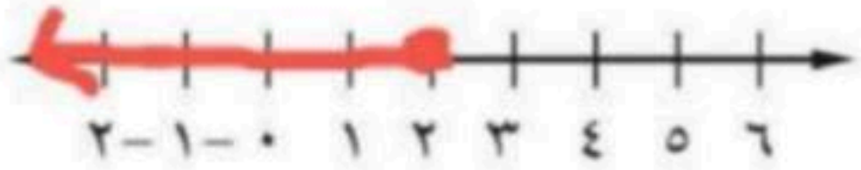
المدى: {-١٢، ٢، ٢٧، ٤٢}

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

٢

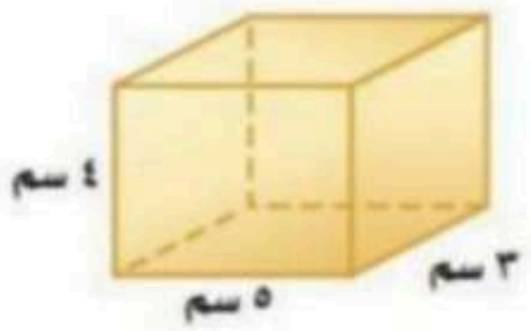
$\frac{٥}{٥}$ س > $\frac{١٥}{٥}$

س > ٣



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

٤



المساحة الجانبية ج=مح ع =٢(٣+٥)٤=١٦×٤=٦٤سم مربع

المساحة الكلية ك=ج+٢م=٦٤+٢(٣×٥)=٦٤+٣٠=٩٤ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

غـيـــث عطاء ـمـة

موقع واجباتك

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٧هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

متوسطة

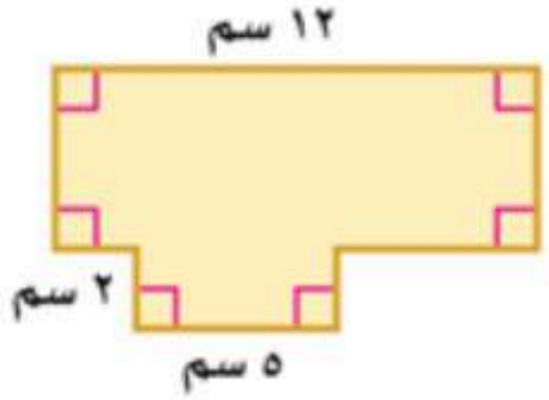
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع			٤٠	

الاسم :	رقم الجلوس :

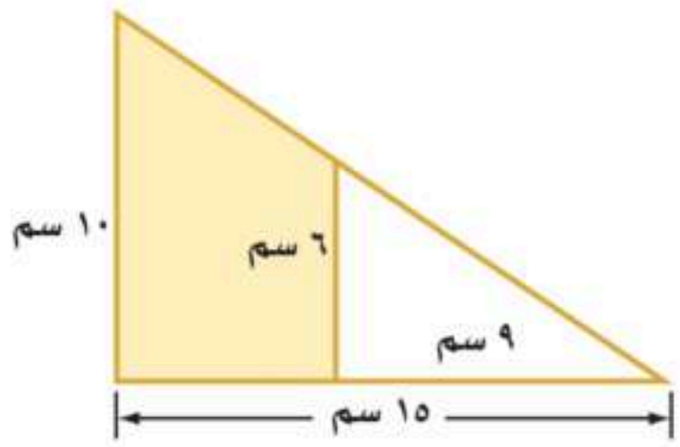
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٣٠ درجة

١	أوجد مساحة الشكل المركب	٢	اسم المجسم المجاور
أ	٧٠ سم٢	أ	منشور ثلاثي
ب	٦٠ سم٢	ب	هرم ثلاثي
ج	٧٤ سم٢	ج	منشور رباعي
د	٦٤ سم٢	د	هرم رباعي

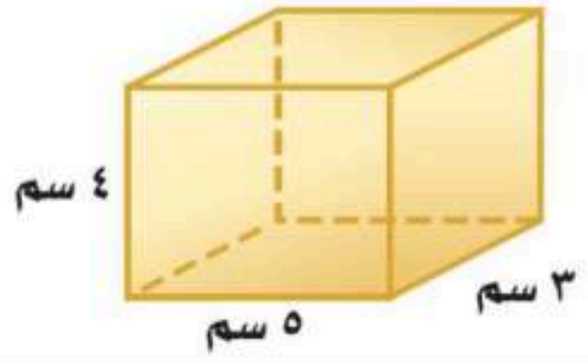


٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة	٤	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	٦٠ سم٢	أ	المخروط
ب	٥٤ سم٢	ب	الهرم
ج	٤٢ سم٢	ج	الأسطوانة
د	٤٨ سم٢	د	المنشور



٥	أوجد حجم المنشور	٦	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =
أ	٤٥ قدم٣	أ	٥
ب	٣٦ قدم٣	ب	١٤ن
ج	٤٢ قدم٣	ج	٧
د	٤٤ قدم٣	د	٢ن

٧	المساحة الجانبية للمنشور	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	٤٦ سم٢	أ	ع < ١٨
ب	٦٠ سم٢	ب	ع ≤ ١٨
ج	٥٤ سم٢	ج	ع > ١٨
د	٦٤ سم٢	د	ع ≥ ١٨



٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =	١٠	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠
أ	٣ص – ٧	أ	س = ٦
ب	٣ص – ٣٠	ب	س = ٤
ج	٣ص – ١٣	ج	س = ٥
د	ص + ٧	د	س = ٣

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١
أ	أ = ٨
ب	أ = ٣
جـ	أ = ٦
د	أ = ٧

١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	٣س – ١ = ٧
ب	س + ٣ = ٧
جـ	٣س + ١ = ٧
د	٣س + ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨
أ	١
ب	٤
جـ	٠
د	-٤

١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ	ل ≥ ٦٠
ب	ل > ٦٠
جـ	ل ≤ ٦٠
د	ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...
أ	ن – ٢
ب	٢ن – ١
جـ	ن + ٣
د	-٢ن

١٦	حل المتباينة س - ٤ < ٨
أ	س < ٤
ب	س < ٢
جـ	س < ١٢
د	س < ١٠

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠، ...
أ	١٥، ٢٠، ٢٥
ب	١٤، ١٨، ٢٣
جـ	١٥، ١٩، ٢٣
د	١٤، ١٧، ٢٠

١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو
أ	٢
ب	-١
جـ	١
د	٢

١٩	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما
أ	ن = ٨
ب	ن = ٧
جـ	ن = ٢
د	ن = ٩

٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	١٨
ب	٢٤
جـ	٢٠
د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥ درجات		

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

٥ درجات		

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		المخروط
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		مجال الدالة
٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه		مستقيمين متوازيين
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا		المستقيمان المتخالفان
٥	مجموعة قيم المدخلات		الدالة الخطية
			الهرم

انتهت الاسئلة

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٧هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان

متـ ... الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

الم ... | الم ... | الدرجة كتابة |

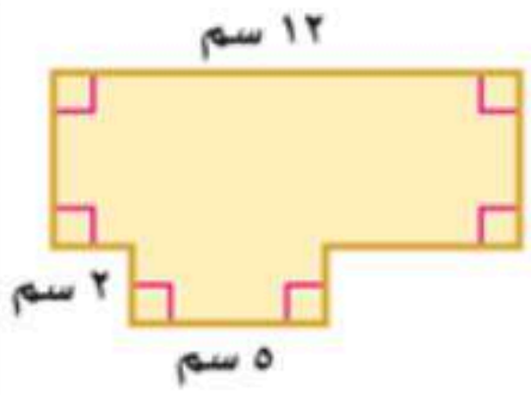
الا ... الجلوس :

نموذج الإجابة

٢٠ درجة	

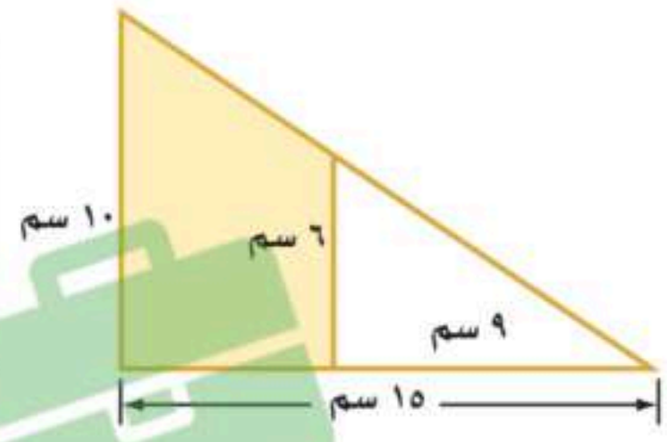
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١	أوجد مساحة الشكل المركب
أ	٧٠ سم٢
ب	٦٠ سم٢
ج	٧٤ سم٢
د	٦٤ سم٢



٢	اسم المجسم المجاور
أ	منشور ثلاثي
ب	هرم ثلاثي
ج	منشور رباعي
د	هرم رباعي

٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة
أ	٦٠ سم٢
ب	٥٤ سم٢
ج	٤٨ سم٢
د	٤٢ سم٢



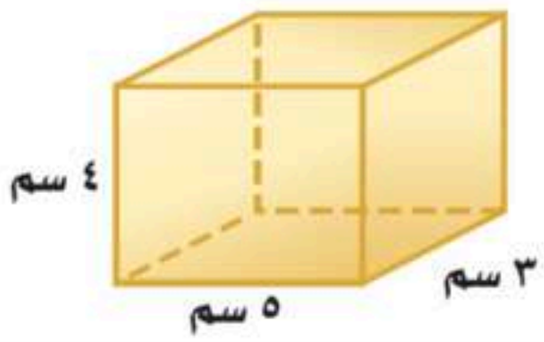
٤	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	المخروط
ب	الهرم
ج	الأسطوانة
د	المنشور

٥	أوجد حجم المنشور
أ	٤٥ قدم٣
ب	٣٦ قدم٣
ج	٤٢ قدم٣
د	٤٤ قدم٣

٦	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =
أ	١٤ن + ٥
ب	٥
ج	١٢
د	١٢ن + ٥

موقع واجباتك

٧	المساحة الكلية للمنشور
أ	٩٤ سم٢
ب	٩٠ سم٢
ج	٦٤ سم٢
د	٦٨ سم٢



٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	ع > ١٨
ب	ع ≤ ١٨
ج	ع < ١٨
د	ع ≥ ١٨

٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =
أ	٣ص - ٧
ب	٣ص – ٣٠
ج	٣ص – ١٣
د	ص + ٧

١٠	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠
أ	س = ٤
ب	س = ٦
ج	س = ٥
د	س = ٣

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١
أ	أ = ٨
ب	أ = ٦
جـ	أ = ٧
د	أ = ٩

١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	٣س - ١ = ٧
ب	س + ٣ = ٧
جـ	٣س + ١ = ٧
د	٣س + ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨
أ	٤
ب	١
جـ	٠
د	-٤

١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ	ل ≥ ٦٠
ب	ل > ٦٠
جـ	ل ≤ ٦٠
د	ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...
أ	ن - ٢
ب	٢ن - ١
جـ	ن + ٣
د	-٢ن

١٦	حل المتباينة س - ٤ < ٨
أ	س < ٤
ب	س < ٢
جـ	س < ١٠
د	س < ١٢

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...
أ	١٥، ٢٠، ٢٥
ب	١٤، ١٨، ٢٢
جـ	١٥، ١٩، ٢٣
د	١٤، ١٧، ٢٠

١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) ، (٦ ، ٥) =
أ	-١
ب	٢
جـ	١
د	-٢

١٩	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ تسمى
أ	التجميع
ب	العنصر المحايد
جـ	التوزيع
د	الابدال

٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	١٨
ب	٢٤
جـ	٢٠
د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	المستقيمان المتخالفان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه	✓
٢	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ٨	×
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... د = -٢	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	الحد الثابت في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن هو -٣	✓

١٠ درجات

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٤	مستقيمين متوازيين
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٥	مجال الدالة
٣	حجم المخروط يساوي ثلث حجم	١	الهرم
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	٣	الأسطوانة

١٠ درجات

انتهت الاسئلة

موقع واجباتي

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني
للصف الثاني المتوسط

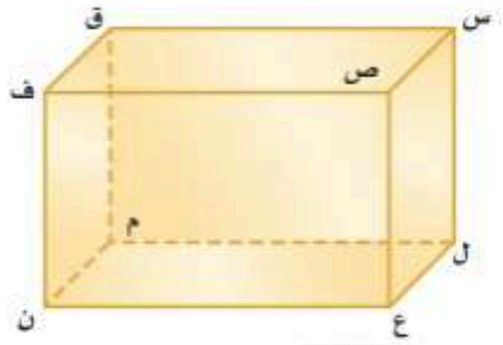
مدرسة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
/ ٤٠			

https://www.wajibati.net

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



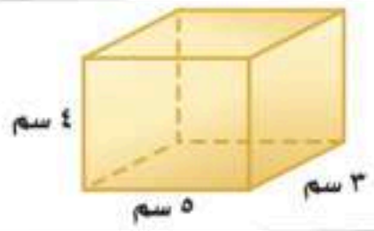
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق　　ب) س ن　　ج) س ل

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم　　ب) الشكل المركب　　ج) الأسطوانة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢　　ب) ٦٤　　ج) ١٢

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ　　هو :

أ) ٨ هـ　　ب) ٧ هـ　　ج) ٩ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠　　هو :

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) ٦

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س ـ ٢)

أ) ٨ س ـ ٦　　ب) ٨ س ـ ١٠　　ج) ٨ س ـ ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن　　ب) ٤ ن　　ج) ن + ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ < ٨　　ب) جـ ≤ ٨　　ج) جـ > ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ـ٣　　ب) ـ٤　　ج) ـ٢

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية　　ب) زوج مرتب　　ج) مستوى احداثي

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠　　ب) ٢٠٠　　ج) ٣٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥　　ب) ٢س + ٣ = ١٥　　ج) ٣س + ٢ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق　　ب) ط × نق^{٢}　　ج) ط × ق

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢　　فإن د(٥)

أ) ١١　　ب) ١٢　　ج) ١٣

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس　　ب) له رأسان ووجة واحد فقط　　ج) له وجهة ورأس واحد فقط

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — **/ ٦ درجات**

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( )
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	( )
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	( )
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( )
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( )
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....) هي متتابعة حسابية	( )

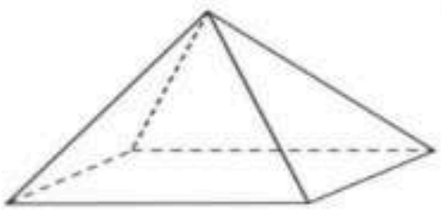
السؤال الثالث : — **/ ٢ درجة - / ٢ درجة** — **/ ٤ درجات** — **/ ٨ درجات**

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ب) س - ١٠ > ٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

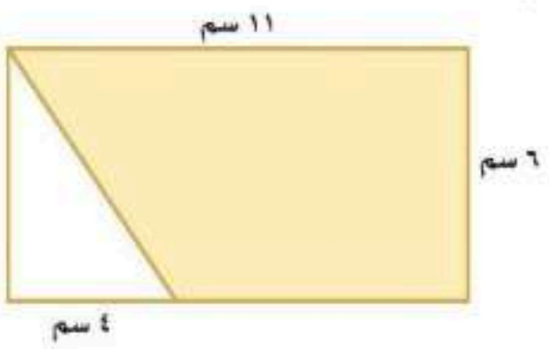
عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة** — **/ ٣ درجة** — **/ ٥ درجات**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



السؤال الخامس : — **/ ٢ درجة** — **/ ٢ درجة** — **/ ٦ درجات** — **/ ٢ درجة**

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

ج) حل المعادلة التالية :

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني
للصف الثاني المتوسط

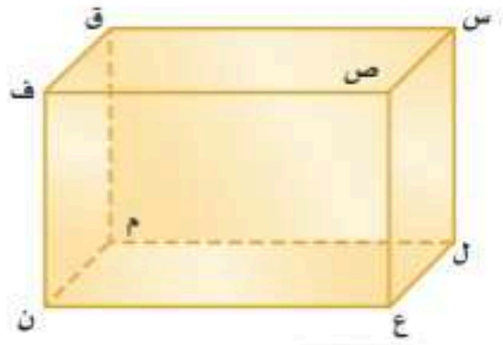
		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني

نموذج الإجابة

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
٤٠ /			

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



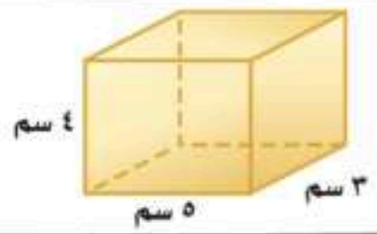
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق　　ب) س ن　　ج) س ل

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم　　ب) الشكل المركب　　ج) الأسطوانة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢　　ب) ٦٤　　ج) ١٢

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ　هو :

أ) ٨ هـ　　ب) ٧ هـ　　ج) ٩ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠　هو :

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) ٦

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س ـ ٢)

أ) ٨ س ـ ٦　　ب) ٨ س ـ ١٠　　ج) ٨ س ـ ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن　　ب) ٤ ن　　ج) ن + ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ < ٨　　ب) جـ ≥ ٨　　ج) جـ > ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ـ٣　　ب) ـ٤　　ج) ـ٢

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية　　ب) زوج مرتب　　ج) مستوى احداثي

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠　　ب) ٢٠٠　　ج) ٣٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥　　ب) ٢س + ٣ = ١٥　　ج) ٣س + ٢ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق　　ب) ط × نق^{٢}　　ج) ط × ق

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢　فإن د(٥)

أ) ١١　　ب) ١٢　　ج) ١٣

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس　　ب) له رأسان ووجة واحد فقط　　ج) له وجهة ورأس واحد فقط

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — **/ ٦ درجات**

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	(✓)
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	(✓)
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	(✓)
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	(✗)
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	(✗)
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....) هي متتابعة حسابية	(✗)

السؤال الثالث : — **/ ٢ درجة - / ٢ درجة** — **/ ٤ درجات** — **/ ٨ درجات**

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

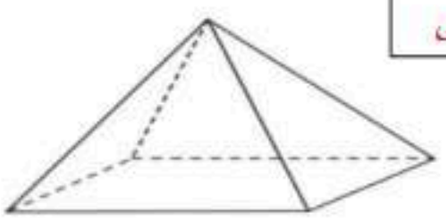
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ن = -٥

ب) س - ١٠ > ٨

س = ١٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



هرم أو هرم رباعي

اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....٥.....

عدد الأحرف .....٨.....

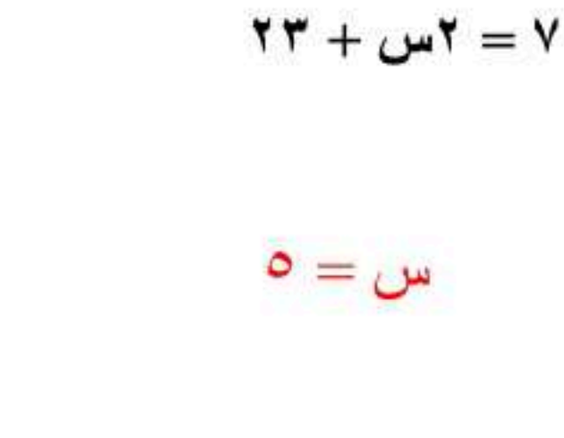
عدد الرؤوس .....٥.....

السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة** — **/ ٣ درجة** — **/ ٥ درجات**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤) نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = ٣,١٤ × ٥² × ٤ = ٣١٤ م³

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = ٦ × ١١ = ٦٦ سم²

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٦ = ١٢ سم²

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم²

أو بتطبيق قانون شبة المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم²

السؤال الخامس : — **/ ٢ درجة** — **/ ٢ درجة** — **/ ٦ درجات**

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

م = $\frac{١}{٣}$

ج) حل المعادلة التالية : / ٢ درجة

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الختم

المدرسة

المـادة	رياضيات	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	الـزمـن: ثلاث ساعات التاريخ: / / ١٤٤٧هـ
الصـف	ثاني متوسط		

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

اسم الطالبة / .....

الفصل (.....)

رقم الجلوس (.....)

راجعي جميع الإجابات ، اهتمي بنظافة الورقة وترتيبها ووضوح الخط , عدد الأسئلة ٤٠ فقرة ،وصفحات الاختبار٤

ابدأي متوكلة على الله يا مبدعة ..

٦

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ٦ درجات

١	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

اقلبي الورقة

https://www.wajibati.net

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : **٢٥ درجة**

١ المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى

أ) الهرم ب) الأسطوانة ج) المخروط د) المنشور

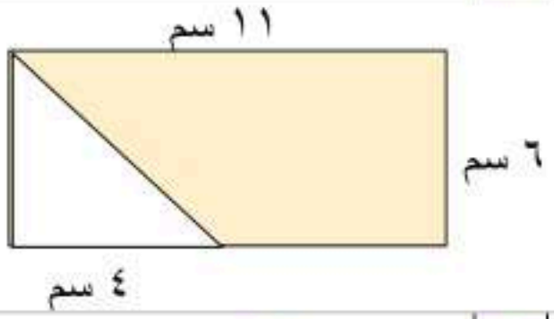
٢ ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي

أ) ١٠ سم^{٣} ب) ١٠٠ سم^{٣} ج) ١٠٠٠ سم^{٣} د) ١٠٠٠٠ سم^{٣}

٣ ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .

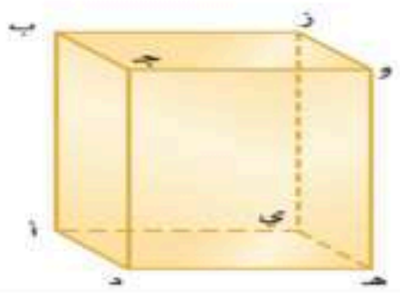
أ) ٢٠٠ ب) ٢٠٥ ج) ٢١٠ د) ٢٢٠

٤ ما المساحة المظللة في الشكل التالي



أ) ٥٤ سم ب) ٦٤ سم ج) ٧٤ سم د) ٨٤ سم

٥ حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما

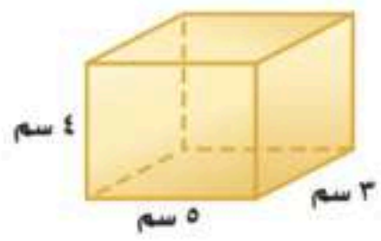


أ) ز ، د ب) جـ ، د ج) و ، هـ د) أ ، ي

٦ يحسب حجم الأسطوانة بالقانون

أ) ط نق ع ب) ط نق^{٢} ع ج) ط ع د) نق ع

٧ المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي



أ) ٤٤ سم^{٢} ب) ٥٤ سم^{٢} ج) ٦٤ سم^{٢} د) ٧٤ سم^{٢}

٨ حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠

أ) س = ٤ ب) س = ٥ ج) س = ٦ د) س = ٧

٩ حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$

أ) س > ٨ ب) س < ١٢ ج) س ≤ ٣ د) س ≥ ٦

اقلبي الورقة

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن

أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩

١١ أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة

أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨

١٢ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)

أ	ن+١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن

١٣ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > −١	ب	س < −١	ج	س ≤ −١	د	س ≥ −١

١٤ المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢

أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٥ حل المتباينة الآتية : −٧ س ≥ ٤٩

أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ −٧	د	س ≥ ٤٩

١٦ بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، -٣ ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها -٥	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها -٢

١٧ بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧ التي حدها النوني ٤ ن − ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها -٤	د	ليست حسابية

١٨ ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن

١٩ أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س − ٥

أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩

٢٠ أوجد قيمة د (-٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ	-٢	ب	-٤	ج	-٣	د	-٥

٢١ أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ	{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ -٢ ، -١ }	د	{ -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

اقلبي الورقة

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }　ب { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }　ج { -٢ ، -١ }　د { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :

أ ٢ ÷ ٢٤　ب ٣ ÷ ٢٤　ج ٥ ÷ ٢٤　د ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :

أ ٢ ÷ ٦　ب ٢ ÷ ٥　ج ٢ ÷ ٣　د ٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

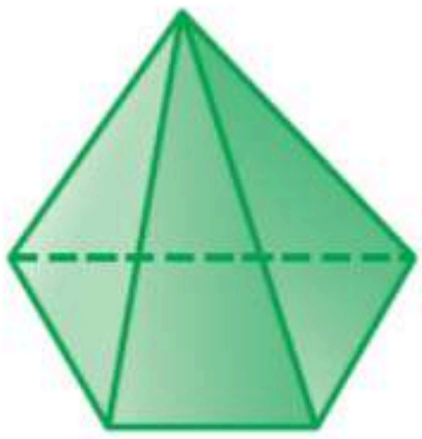
أ -٣ ÷ ٥　ب -٣　ج -٣ ÷ ٤　د -٣ ÷ ٢

موقع واجباتي
اقرأ الورقة

٩

السؤال الثالث :

(أ) لاحظي الشكل المجاور و أكملي ما يلي : ٤ درجات



- اسم المجسم :.....
- شكل أوجهه الجانبية:.....
- عدد أحرفه:.....
- عدد رؤوسه:.....

(ب)حلي المعادلة التالية درجتان

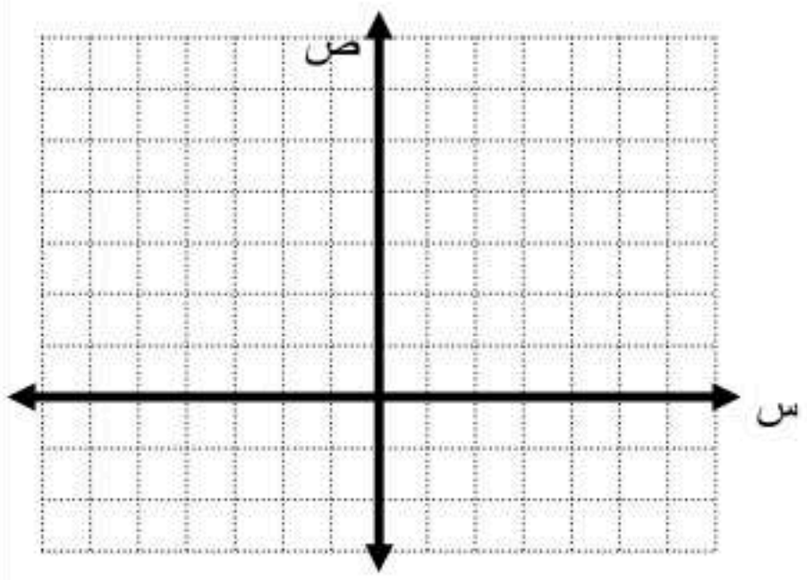
٢س + ٥ = ٢٥

	التحقق
.....	.....
.....	.....

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

ص = س + ١

س	س+١	ص
٠		
١		
٢		



كل إنجاز عظيم يبدو
في البداية مستحيلاً

انتهت الأسئلة بحمد الله

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح ،

معلمة المادة /

المدرسة

المـادة	رياضيات	نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	الـزمـن: ثلاث ساعات التاريخ: / / ١٤٤٧هـ
الصـف	ثاني متوسط		

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

إجابة أسئلة الاختبار ...

نموذج الإجابة

٦ / ٦

ج/ السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : — درجة واحدة لكل فقرة

١	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

موقع واجباتي

٢٥ / ٢٥

ج/السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : — درجة واحدة لكل فقرة

١ المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى

أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور

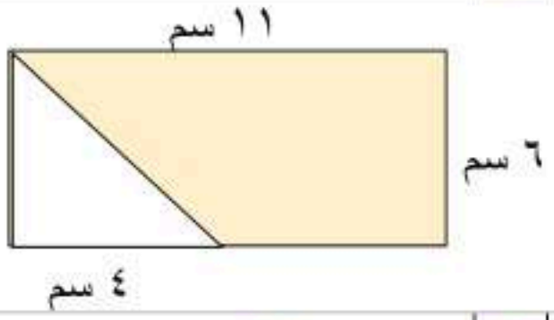
٢ ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي

أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	ج	١٠٠٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}

٣ ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .

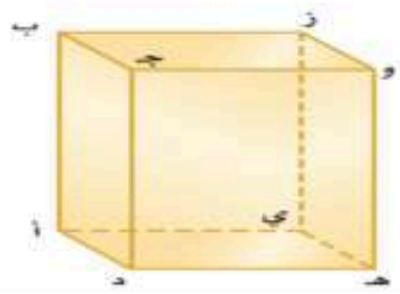
أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠

٤ ما المساحة المظللة في الشكل التالي



أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم

٥ حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما

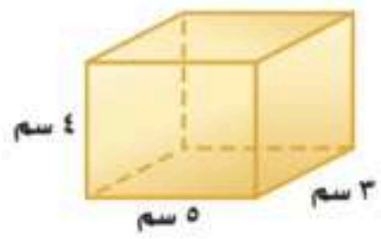


أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي

٦ يحسب حجم الأسطوانة بالقانون

أ	ط نق ع	ب	ط نق^{٢} ع	ج	ط ع	د	نق ع

٧ المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي



أ	٤٤ سم^{٢}	ب	٥٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}	د	٧٤ سم^{٢}

٨ حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠

أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧

٩ حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$

أ	س > ٨	ب	س < ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

https://www.wajibati.net

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن

أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩

١١ أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة

أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨

١٢ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)

أ	ن +١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن

١٣ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > −١	ب	س < −١	ج	س ≤ −١	د	س ≥ −١

١٤ المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢

أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٥ حل المتباينة الآتية : −٧ س ≥ ٤٩

أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ −٧	د	س ≥ ٤٩

١٦ بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، -٣ ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها -٥	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها -٢

١٧ بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧التي حدها النوني ٤ ن − ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها -٤	د	ليست حسابية

١٨ ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن

١٩ أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س − ٥

أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩

٢٠ أوجد قيمة د (-٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ	-٢	ب	-٤	ج	-٣	د	-٥

٢١ أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ	{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ -٢ ، -١ }	د	{ -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }　ب { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }　ج { -٢ ، -١ }　د { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :

أ ٢ ÷ ٢٤　ب ٣ ÷ ٢٤　ج ٥ ÷ ٢٤　د ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :

أ ٢ ÷ ٦　ب ٢ ÷ ٥　ج ٢ ÷ ٣　د ٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ -٣ ÷ ٥　ب -٣　ج -٣ ÷ ٤　د -٣ ÷ ٢

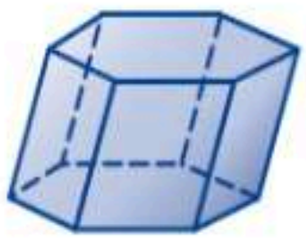
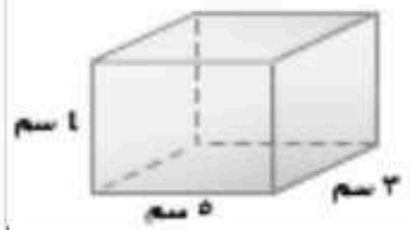
مدرسة		
المـــادة :	رياضيات	اختبار رياضيات الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ
الصـف :	الثاني المتوسط	
الزمـن :	ساعتان ونصف	
التاريخ :		

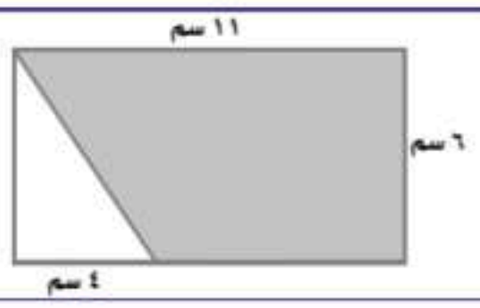
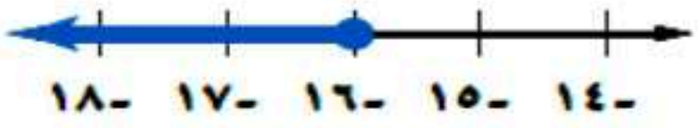
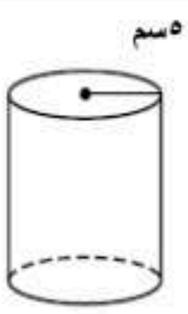
س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]	المراجع	
	المصحح	

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١	يسمى المجسم التالي ..... 			
	أ) مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي
٢	أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨
٣	تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....			
	أ) ١٠س	ب) ٨س	ج) ٢س	د) س
٤	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل			
	أ) و ≥ ١٨	ب) و > ١٨	ج) و ≤ ١٨	د) و < ١٨
٥	حجم المنشور المقابل يساوي ..... 			
	أ) ٦٠ سم٣	ب) ١٥ سم٣	ج) ١٢ سم٣	د) ٢٠ سم٣
٦	ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً			
	أ) ٦٠	ب) ٧٠	ج) ٩٠	د) ١٠٠
٧	إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...			
	أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠

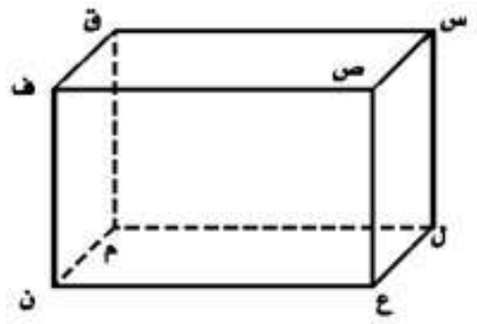
٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
أ)	٥س+٢٠=٣	ب)	٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
أ)	٧ ن	ب)	٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
أ)	٢	ب)	٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ^{٢} 			
أ)	٥١	ب)	٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
أ)	٧	ب)	٨	ج) ٩	د) ١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
أ)	٣٠ مرة	ب)	٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
أ)	٥	ب)	٩	ج) ١٥	د) ٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
أ)	ب > -١٦	ب)	ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
أ)	صفر	ب)	١	ج) -١	د) غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
أ)	٤٧١ سم ^{٢}	ب)	٤٠٠ سم ^{٢}	ج) ٣١٤ سم ^{٢}	د) ٤١٣ سم ^{٢}

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة .....



أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن

٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي .....

أ) س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤

٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...

أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤

٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى .....

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم

٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة .....

أ) ١٥ + ٢س = ٣	ب) ٢ س ـ ٣ = ١٥	ج) ٢ س + ٣ = ١٥	د) ٢ س = ١٥ + ٣

٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن - ٧) هي .....

أ) ١٥ - ٢١	ب) ١٥ ن - ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١

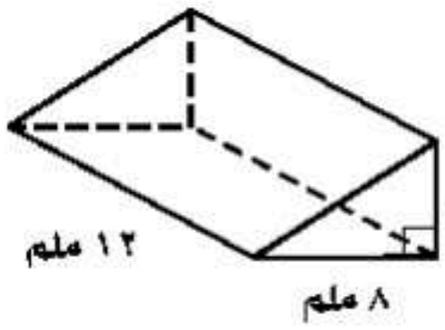
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

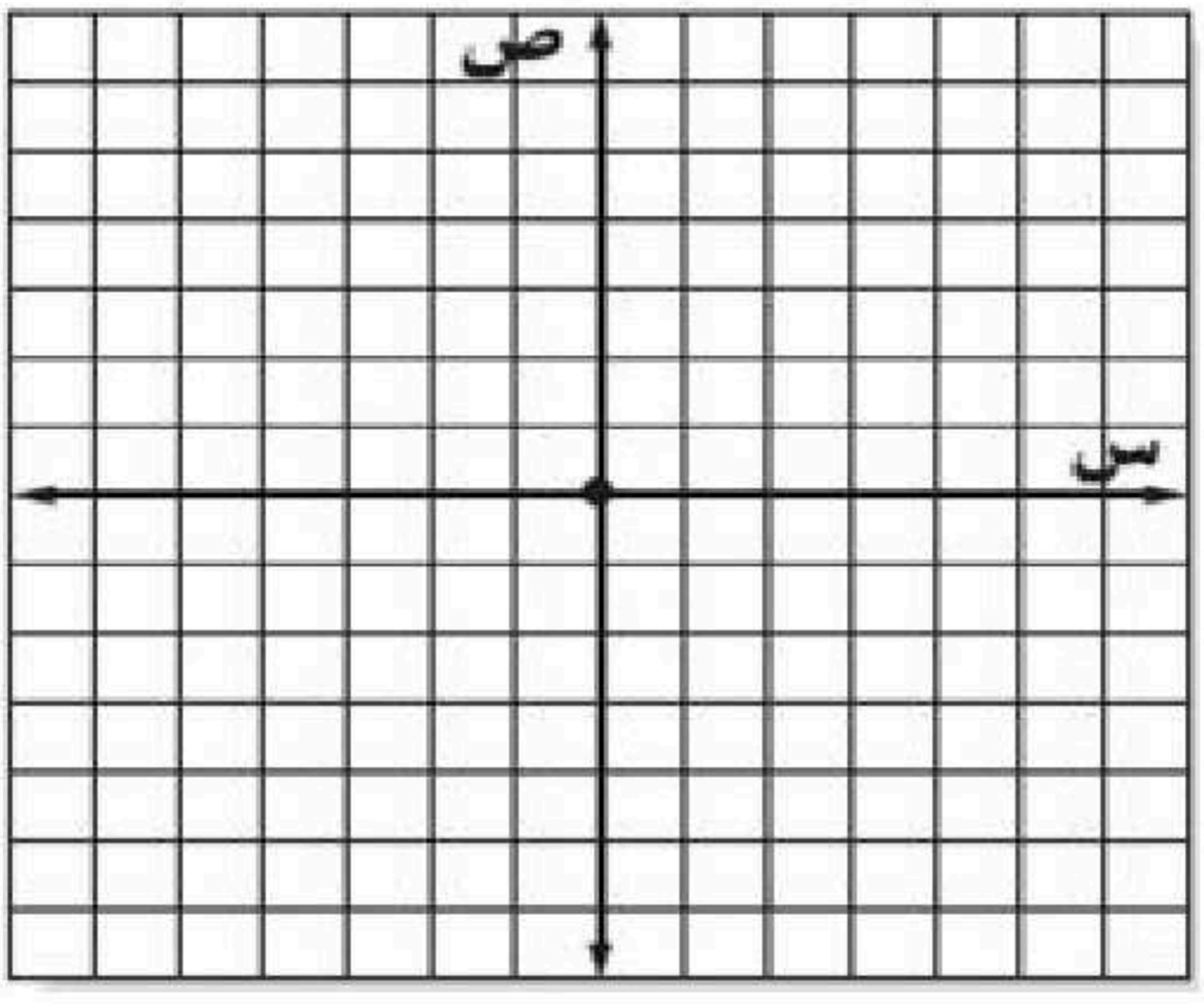
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



https://www.wajibati.net

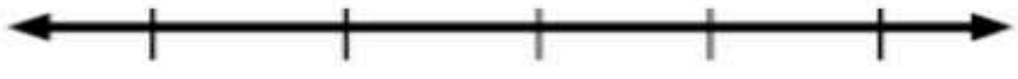
السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

العمود الأول		العمود الثاني	
١	قانون المساحة الجانبية للهرم	أ	٤
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ٢	ب	٥
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤	ج	ط نق^{٢} ع
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س ـ٤	د	>
٥	قانون حجم الاسطوانة	هـ	<
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو	و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ج) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

مدرسة	
المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط
الزمـن :	ساعتان ونصف
التاريخ :	

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثاني

نموذج الإجابة

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

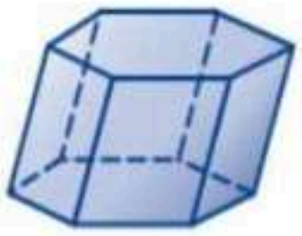
غـيـــــ عطاء ـمـــة

المصحح		
المراجع		

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١ يسمى المجسم التالي .....



أ) مخروط | ب) اسطوانة | ج) منشور سداسي | د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي .....

أ) ٢ | ب) ٤ | ج) ٦ | د) ٨

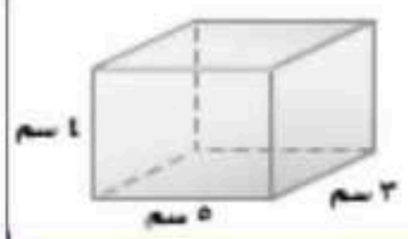
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

أ) ١٠س | ب) ٨س | ج) ٢س | د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

أ) و ≥ ١٨ | ب) و > ١٨ | ج) و ≤ ١٨ | د) و < ١٨

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....



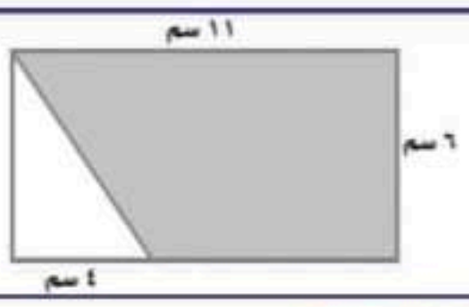
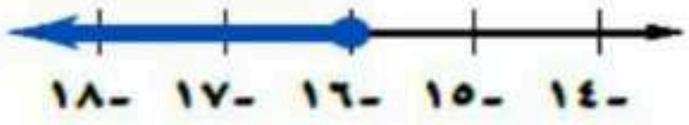
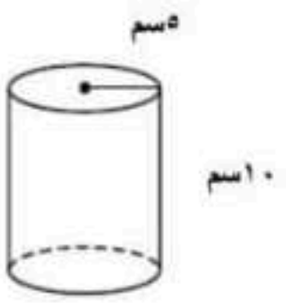
أ) ٦٠ سم^3 | ب) ١٥ سم^3 | ج) ١٢ سم^3 | د) ٢٠ سم^3

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

أ) ٦٠ | ب) ٧٠ | ج) ٩٠ | د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...

أ) ٧ | ب) ٨ | ج) ٩ | د) ١٠

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
أ)	٥س+٢٠=٣	ب)	٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
أ)	٧ ن	ب)	٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
أ)	٢	ب)	٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢ 			
أ)	٥١	ب)	٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
أ)	٧	ب)	٨	ج) ٩	د) ١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
أ)	٣٠ مرة	ب)	٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
أ)	٥	ب)	٩	ج) ١٥	د) ٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
أ)	ب > -١٦	ب)	ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
أ)	صفر	ب)	١	ج) -١	د) غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
أ)	٤٧١ سم ٢	ب)	٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢

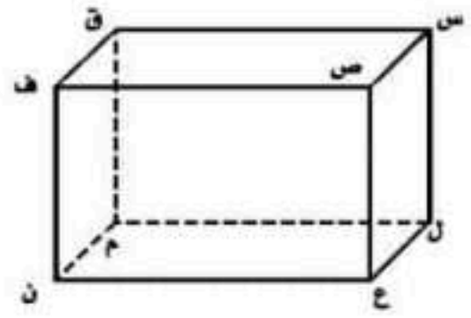
غيـــث عطاء مـــة

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...			

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة			



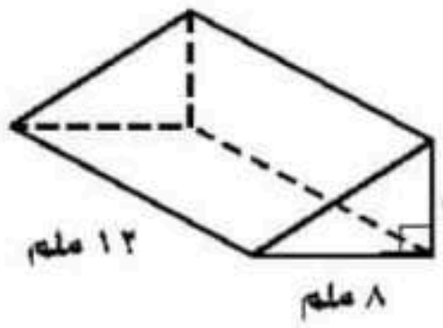
غيـــــ عطاء ـمـــة

أ)	س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن
٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي			
أ)	س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤
٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...			
أ)	١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤
٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى			
أ)	المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم
٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة			
أ)	١٥ + ٢س = ٣	ب) ٢ س ـ ٣ = ١٥	ج) ٢ س + ٣ = ١٥	د) ٢ س = ١٥ + ٣
٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن ـ ٧) هي			
أ)	١٥ ـ ٢١	ب) ١٥ ن ـ ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو			
أ)	المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي  يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

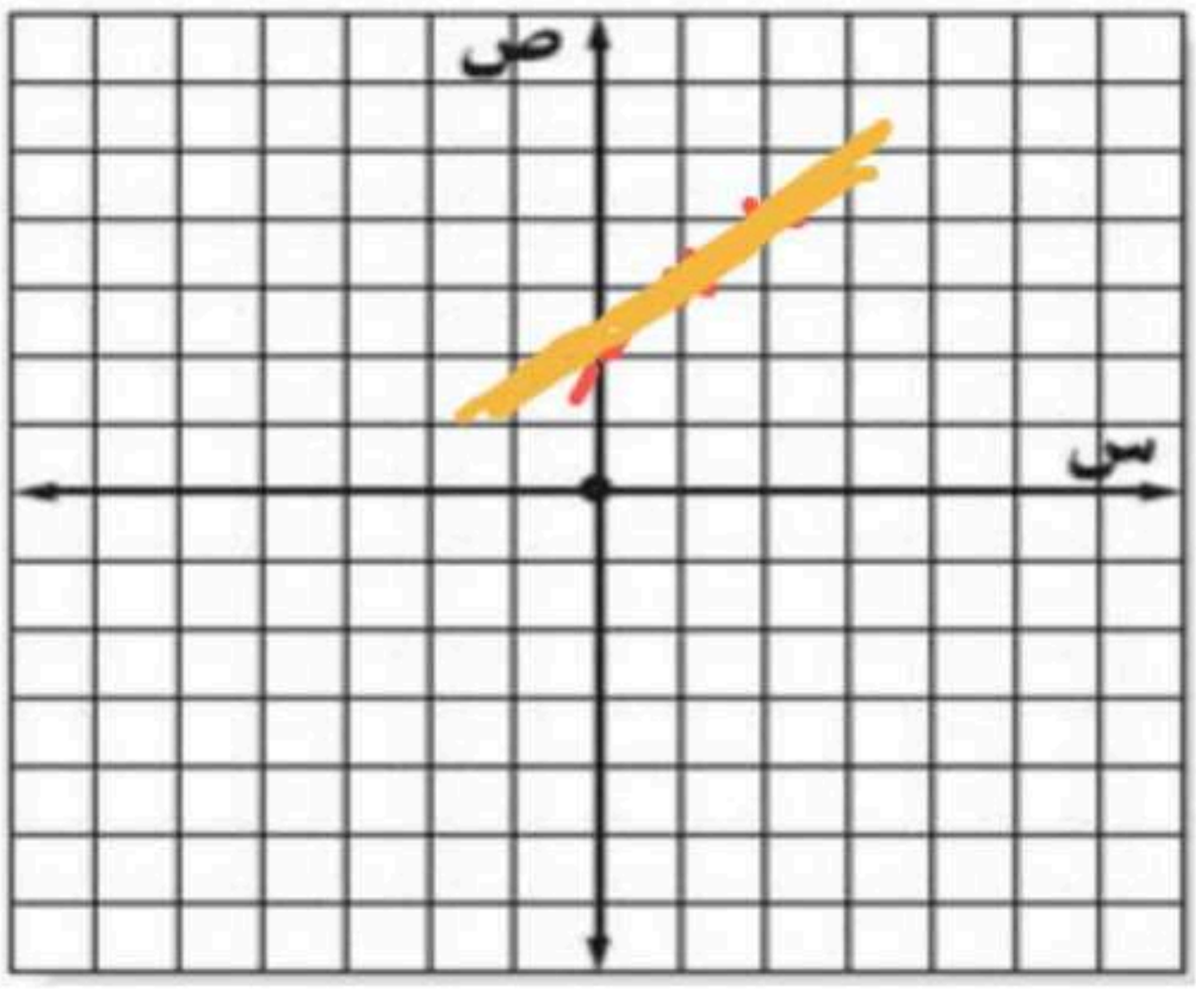
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



غيـــــم عطاء ـمـة

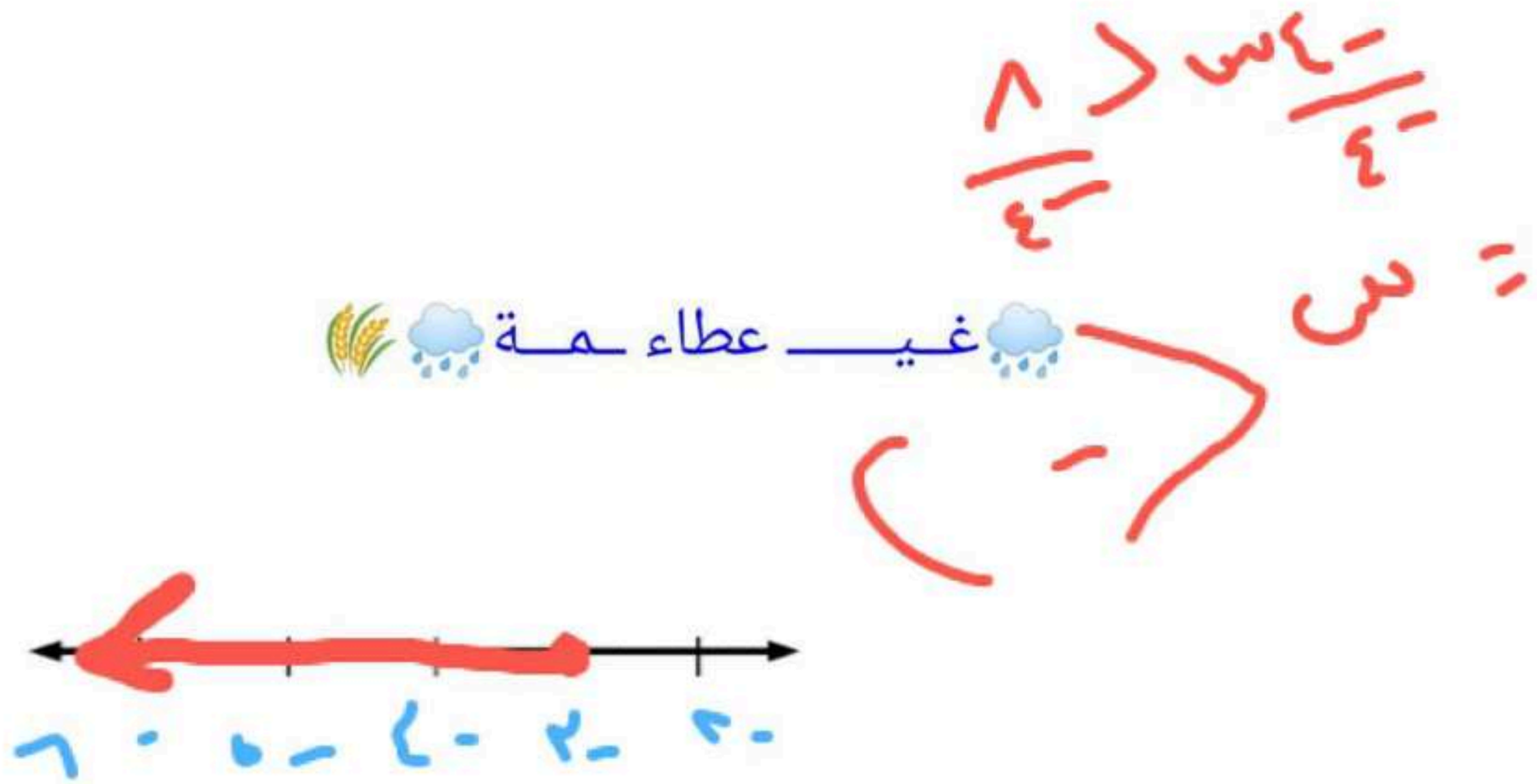
السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول		العمود الثاني
١	قانون المساحة الجانبية للهرم	أ	٤
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص	ب	٥
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤	ج	ط نق^{٢} ع
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س	د	<
٥	قانون حجم الاسطوانة	هـ	>
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو	و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ج) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

https://www.wajibati.net

المادة : رياضيات الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان عدد الأسئلة : ٣ التاريخ :	مدرسة متوسطة أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي **الثاني** (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس: .....

اسم المصحح :	توقيعه :	الدرجة رقماً من ٤٠	
اسم المراجع :	توقيعه :	الدرجة كتابة من أربعون	

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة : (: ٢٨)

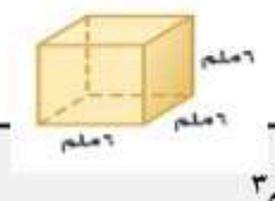
١ في الشكل المقابل مساحة الشكل المركب تساوي .....

(أ) ٣٠ قدم٢	(ب) ١٨٠ قدم٢	(ج) ٢٤٠ قدم٢	(د) ٢١٠ قدم٢

٢ يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوم .

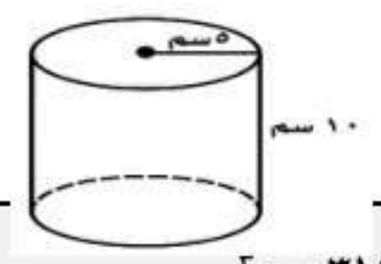
(أ) ٨٠	(ب) ٣٢	(ج) ١٦٠	(د) ٤٠

٣ في الشكل المقابل حجم المنشور يساوي .....



(أ) ١٢ ملم٣	(ب) ٢١٦ ملم٣	(ج) ٣٦ ملم٣	(د) ١٨ ملم٣

٤ في الشكل المقابل حجم الاسطوانة يساوي ..... (علماً أن ط ≈ ٣,١٤)



(أ) ٧٨٥ سم٣	(ب) ١٥٧ سم٣	(ج) ١٠٠ سم٣	(د) ٣١٤ سم٣

٥ حجم هرم رباعي : طول قاعدته المربعة ٥ سم وارتفاعه ٩ سم يساوي .....

(أ) ٧٥ سم٣	(ب) ٢٢٥ سم٣	(ج) ٤٥ سم٣	(د) ١٥ سم٣

٦ مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي ..... (علماً أن ط ≈ $\frac{٢٢}{٧}$)

(أ) ١٩٨ ملم٣	(ب) ٦٦ ملم٣	(ج) ١٥٤ ملم٣	(د) ٤٤ ملم٣

٧ ..... هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .

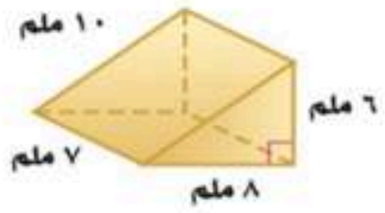
(أ) المنشور	(ب) الاسطوانة	(ج) الهرم	(د) المخروط

٨ يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمان .....

(أ) متخالفان	(ب) متقاطعان	(ج) متوازيان	(د) متطابقان

اقلب الورقة

موقع واجباتي

٩	في الشكل المقابل المساحة الجانبية تساوي ..... 			
	(أ) ٤٨ ملم^{٢}	(ب) ٢٤ ملم^{٢}	(ج) ١٦٨ ملم^{٢}	(د) ٢١٦ ملم^{٢}
١٠	أي العبارات الآتية التي تكافئ : ٥أ + ب			
	(أ) ٥أب	(ب) ٥(أ + ب)	(ج) ٥أ + ب	(د) أ + ٥ب
١١	الخاصية المستعملة في العبارة التالية : ٥(س + ٤) = ٥س + ٢٠ خاصية			
	(أ) التجميع على الجمع	(ب) التوزيع	(ج) الابدال على الجمع	(د) الانعكاس
١٢	حل المعادلة : ٢هـ + ٩ = ٢١ هو			
	(أ) ١٠	(ب) ١٥	(ج) ٦	(د) ٣٢
١٣	حل المتباينة : -٣ر - ٤ ≥ ٨ هو			
	(أ) ر ≥ -٤	(ب) ر ≤ ٤	(ج) ر ≥ ٤	(د) ر ≤ -٤
١٤	المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور :			
	(أ) س < -١	(ب) س ≥ -١	(ج) س > -١	(د) س ≤ -١
١٥	تكتب الجملة " أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ " كمعادلة :			
	(أ) ٣س + ١ = ٧	(ب) ٣س = ٧	(ج) ٣س + ٧ = ١	(د) س + ٣ = ٧
١٦	أساس المتتابعة (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ....) هو			
	(أ) ٤	(ب) ٣	(ج) ٢	د) ١
١٧	ميل سطح منزل يرتفع ٨ أقدام لكل تغير أفقي مقداره ٢٤ قدماً يساوي			
	(أ) $\frac{١}{٣}$	(ب) $\frac{١}{٥}$	(ج) $\frac{١}{٤}$	(د) $\frac{١}{٣}$
١٨	قيمة د(٣) إذا كان د(س) = ٢س + ٤ تساوي			
	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ٩	(د) ٨
١٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ٥) ، (٢ ، ٦)			
	(أ) ١	(ب) -١	(ج) ٢	(د) -٢
٢٠	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
	(أ) ٦ ريال	(ب) ١٢ ريال	(ج) ٣٠ ريال	(د) ٢٠ ريال

يتبع

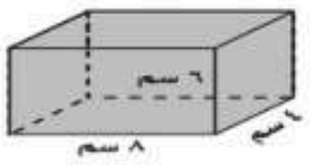
موقع واجباتي

٢١ إذا كانت الدالة الخطية المقابلة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير يساوي .....

الحجم (س)	٢	٤	٦	٨
الكتلة (ص)	١٠	٢٠	٣٠	٤٠

أ) -٢ ب) ٥ ج) ٢ د) -٥

٢٢ ما المساحة الكلية لسطح المنشور الرباعي المجاور ؟



أ) ١٤٤ سم٢ ب) ١٩٢ سم٢ ج) ١٧٦ سم٢ د) ٢٠٨ سم٢

٢٣ أي زوج مرتب فيما هو حل للمعادلة ص = -٣س ؟

أ) (٣ ، ١) ب) (١ ، ٣) ج) (-٣ ، ١) د) (١ ، -٣)

٢٤ يتكون ..... من شكلين بسيطين أو أكثر .

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٢٥ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم .

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

٢٦ استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية : ٤(س - ٦) =

أ) ٤س - ٢٤ ب) ٤س - ٢ ج) ٤س - ١٠ د) ٤س + ٢٤

٢٧ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات .

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٢٨ تبسيط العبارة ٨ن + ن هو

أ) ٩ن ب) ٧ن ج) ١٨ن د) ٨١ن

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي : ٤

١) الأسطوانة مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحنٍ .	
٢) يقاس الحجم بالوحدات المربعة .	
٣) تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على أحد الرمزين > أو < معادلة.	
٤) عند ضرب (أو قسمة) طرفي متباينة في عدد سالب ، فإن إشارة المتباينة تتغيرٌ حتى تبقى صحيحة .	
٥) يسمى العدد ٥ في الحد ٥س المعامل.	
٦) تسمى مجموعة مخرجات الدالة مجال الدالة.	
٧) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة .	
٨) المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتاً .	

اقلب الورقة

موقع واجباتي