نموذج مقترح لتطبيق اختبارات مركزية للصف الثالث المتوسط

في مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

يتبع ⇐

النموذج الإرشادي المقترح لترتيب الأسئلة وتوزيعها

السؤال	نوع السؤال	عدد الفقرات	الوحدة الفصل	توزيع الفقرات	معرفة	تطبيق	استدلال	توزيع الدرجات	إجمالي عدد الدرجات
الأول	اختيار من متعدد	١٦	الثامن	٤	٢	٢		درجة واحدة لكل سؤال	١٦
			التاسع	٧	٣	٣	١		
			العاشر	٥	٣	١	١		
الثاني	أكمل الفراغ	١٠	الثامن	٢		١	١	درجة واحدة لكل سؤال	١٠
			التاسع	٥	١	٤			
			العاشر	٣	١	٢			
الثالث	مقالي	٣	الثامن	٢		٢		٤	٧
			التاسع	١			١	٣	
			العاشر						
الرابع	مقالي	٣	الثامن						٧
			التاسع	١			١	٢	
			العاشر	٢		٢		٥	

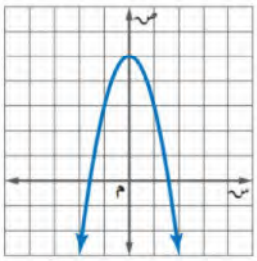
يتبع ⇐

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة المدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات الصف: ثالث متوسط الزمن: ساعتان التاريخ:

اختبار الدور الأول – الفصل الدراسي الثالث – للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	المصحح:	الدرجة الكلية		٤٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} - ٢٤ س +$ جـ مربعًا كاملًا هي:							
	أ	١٢	ب	٤٨	جـ	١٢١	د	١٤٤
٢	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (-٢، ١)، فإن معادلة محور تماثله هي:							
	أ	س = ١	ب	س= -٢	جـ	ص= ١	د	ص= -٢
٣	ما قيمة أ التي تجعل للمعادلة أ $س^{٢} + ٨ س + ٣٢ = ٠$، حلاً حقيقيًا واحدًا؟							
	أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\square^{\frac{١}{٢}}$	جـ	١	د	٤
٤	أي المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيًا أدناه؟ 							
	أ	ص= $-٢س^{٢}$	ب	ص= $٢س^{٢} + ٥$	جـ	ص= $- ٢س^{٢} + ٥$	د	ص= $٢س^{٢} - ٥$
٥	مرافق المقدار $\sqrt{جـ - ٢} + ٥$ هو:							
	أ	$٥ + \sqrt{جـ - ٢}$	ب	$٥ - \sqrt{جـ - ٢}$	جـ	$\sqrt{جـ - ٢} - ٥$	د	$\sqrt{جـ + ٢} - ٥$
٦	يتشابه المثلثان؛ إذا كانت أضلاعهم المتناظرة:							
	أ	متناسبة	ب	متوازية	جـ	متعامدة	د	متقاطعة
٧	بالنسبة لمثلث أضلاعه أَ ، بَ ، جَ ، حيث جَ أكبر الأضلاع طولا. أي المعادلات التالية إذا تحققت فإن المثلث قائم الزاوية؟							
	أ	$جـ^{٢} = أ^{٢} - ب^{٢}$	ب	$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$	جـ	$جـ^{٢} = أ^{٢} \times ب^{٢}$	د	$جـ = أ^{٢} + ب^{٢}$
٨	تبسيط العبارة $٢\sqrt{٧٥ ك ر^{٣}}$ هو:							
	أ	$١٠ |ر| \sqrt{٣ك ر}$	ب	$١٠ |ك ر| \sqrt{٣ر}$	جـ	$٧ |ر| \sqrt{٣ك ر}$	د	$٧ |ك ر| \sqrt{٣ر}$
٩	أي العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة؟							
	أ	$\frac{٣}{\sqrt{٥} + ٣}$	ب	$\sqrt{\frac{٧}{٣}}$	جـ	$\frac{٢\sqrt{٣} - ١٥}{٢٣}$	د	$\sqrt{٣ ١٦}$
١٠	أيُ القيم الممكنة للمتغير (س) إذا كانت المسافة بين النقطتين (س ، ٠) و (٣، ١) تساوي $\sqrt{٢}$ ؟							
	أ	٤،٢	ب	٥،١	جـ	٦،٣	د	٧،٠

يتبع ⇐

١١	حل المعادلة ٤ + $\sqrt{\text{س}+١}$ = ١٤ هو:							
	أ	٩	ب	١٠	جـ	٩٩	د	١٩١
١٢	أيٌّ مما يلي من أساليب جمع البيانات؟							
	أ	الدراسة المسحية	ب	العينة	جـ	المجتمع	د	المَعلَمة
١٣	أول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد:							
	أ	المدى	ب	الوسيط	جـ	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
١٤	يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءًا بوقت يحدد عشوائيا، تصنف هذه العينة على أنها:							
	أ	متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	جـ	عشوائية طبقية	د	عشوائية منتظمة
١٥	تسمى عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية.							
	أ	التباديل	ب	فضاء العينة	جـ	التوافيق	د	المضروب
١٦	سجلت إحدى العائلات قيمة فواتير الكهرباء لعدد من الأشهر فكانت: ١٢٢ ريالًا، ١٢٨ ريالًا، ١٢٠ ريالًا، ١٢٩ ريالًا. أي مقاييس النزعة المركزية هي الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟							
	أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	الربيعيات

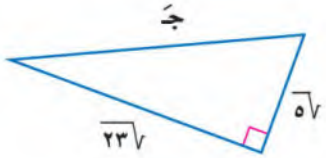
١٠ درجات	

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب:

١- المقطع الصادي للدالة ص = ٥ س^{٢} - ٢س + ٣ هو .....

٢- الطريقة الأفضل لحل المعادلة ٩س^{٢} = ٢٥ هي .....

٣- قيمة العبارة ٦ $\sqrt{٢}$ × ٤ $\sqrt{٥٠}$ = ...



٤- في المثلث القائم الزاوية المجاور طول الضلع المجهول جَ يساوي .....

٥- قدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ مترًا. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ مترًا من قاعدة الشجرة، فإن مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة هو .....

٦- في النسب المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي .....

٧- جتا ٦٠° = ...

٨- تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معًا حادثتين .....

٩- قيمة $\text{ل}_{٤}^{٦}$ = ...

١٠- ح (٢ أو ٤) في حادثة رمي مكعب أرقام هو .....

يتبع ⇐

السؤال الثالث:

	٧درجة

(أ) إذا كان مميز المعادلة: $س^{٢} - ٤ س + جـ = ٠$ يساوي ٣٦، فأوجد مجموعة حلها.

.....

.....

.....

.....

(ب) أوجد حل المعادلة: $س^{٢} - ٨ س - ١ = ٨$ بإكمال المربع.

.....

.....

.....

.....

(جـ) أوجد محيط مستطيل عرضه $٥\sqrt{٨} - ٣\sqrt{٢}$ ،وطوله $٣\sqrt{٨} + ٥\sqrt{٢}$.

.....

.....

.....

.....

	٧درجة

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان طول ظل بناية ٢٠م ، وطول ظل أحمد ٩٠ سنتمترًا في تلك اللحظة، وطوله متر و ٨٠ سنتمترًا، فما ارتفاع البناية؟

.....

.....

.....

.....

(ب)حدد العينة، والمجتمع وصنف أسلوب جمع البيانات: يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعار للنادي فسأل ١٥٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم؟

العينة: .....

المجتمع: .....

أسلوب جمع البيانات: .....

(ج) أوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري للبيانات التالية:

٦، ١٠، ١٥ ، ١١ ، ٨

المتوسط الحسابي =

.....

.....

.....

التباين =

.....

.....

.....

الانحراف المعياري =

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع خاص الامنيات بدوام التوفيق

يتبع ⇐

نموذج مقترح لتطبيق اختبارات مركزية للصف الثالث المتوسط

في مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

يتبع ⇐

النموذج الإرشادي المقترح لترتيب الأسئلة وتوزيعها

السؤال	نوع السؤال	عدد الفقرات	الوحدة الفصل	توزيع الفقرات	معرفة	تطبيق	استدلال	توزيع الدرجات	إجمالي عدد الدرجات
الأول	اختيار من متعدد	١٦	الثامن	٤	٢	٢		درجة واحدة لكل سؤال	١٦
			التاسع	٧	٣	٣	١		
			العاشر	٥	٣	١	١		
الثاني	أكمل الفراغ	١٠	الثامن	٢		١	١	درجة واحدة لكل سؤال	١٠
			التاسع	٥	١	٤			
			العاشر	٣	١	٢			
الثالث	مقالي	٣	الثامن	٢		٢		٤	٧
			التاسع	١			١	٣	
			العاشر						
الرابع	مقالي	٣	الثامن						٧
			التاسع	١			١	٢	
			العاشر	٢		٢		٥	

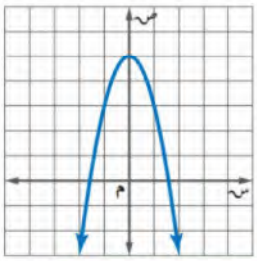
يتبع ⇐

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة المدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات الصف: ثالث متوسط الزمن: ساعتان التاريخ:

اختبار الدور الأول – الفصل الدراسي الثالث – للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	المصحح:	الدرجة الكلية		٤٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} - ٢٤ س + جـ$ مربعًا كاملًا هي:							
	أ	١٢	ب	٤٨	جـ	١٢١	د	١٤٤
٢	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (-٢، ١)، فإن معادلة محور تماثله هي:							
	أ	س = ١	ب	س= -٢	جـ	ص= ١	د	ص= -٢
٣	ما قيمة أ التي تجعل للمعادلة $أ س^{٢} + ٨ س + ٣٢ = ٠$، حلاً حقيقيًا واحدًا؟							
	أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\square_{-\frac{١}{٢}}$	جـ	١	د	٤
٤	أي المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيًا أدناه؟ 							
	أ	$ص= -٢س^{٢}$	ب	$ص= ٢س^{٢} + ٥$	جـ	$ص= -٢س^{٢} + ٥$	د	$ص= ٢س^{٢} - ٥$
٥	مرافق المقدار $\sqrt{جـ - ٢} + ٥$ هو:							
	أ	$٥ + \sqrt{جـ - ٢}$	ب	$٥ - \sqrt{جـ - ٢}$	جـ	$\sqrt{جـ - ٢} - ٥$	د	$\sqrt{جـ + ٢} - ٥$
٦	يتشابه المثلثان؛ إذا كانت أضلاعهم المتناظرة:							
	أ	متناسبة	ب	متوازية	جـ	متعامدة	د	متقاطعة
٧	بالنسبة لمثلث أضلاعه أ ، بَ ، جـ ، حيث جـَ أكبر الأضلاع طولا. أي المعادلات التالية إذا تحققت فإن المثلث قائم الزاوية؟							
	أ	$جـ^{٢} = أ^{٢} - بَ^{٢}$	ب	$جـ^{٢} = أ^{٢} + بَ^{٢}$	جـ	$جـ^{٢} = أ^{٢} \times بَ^{٢}$	د	$جـ = أ^{٢} + بَ^{٢}$
٨	تبسيط العبارة $\sqrt[٣]{٧٥ ك ر^{٣}}$ هو:							
	أ	$١٠ |ر| \sqrt[٣]{ك ر}$	ب	$١٠ |ك ر| \sqrt[٣]{ر}$	جـ	$٧ |ر| \sqrt[٣]{ك ر}$	د	$٧ |ك ر| \sqrt[٣]{ر}$
٩	أي العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة؟							
	أ	$\frac{٣}{٥ + \sqrt{٣}}$	ب	$\sqrt[٧]{٣}$	جـ	$\frac{١٥ - ٣\sqrt{٢}}{٢٣}$	د	$\sqrt[٣]{١٦}$
١٠	أيُ القيم الممكنة للمتغير (س) إذا كانت المسافة بين النقطتين (س ، ٠) و (٣، ١) تساوي $\sqrt{٢}$ ؟							
	أ	٤،٢	ب	٥،١	جـ	٦،٣	د	٧،٠

يتبع ⇐

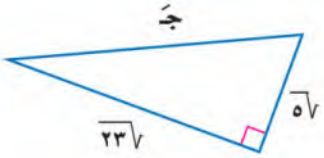
١١	حل المعادلة ٤ + $\sqrt{\text{س}+١}$ = ١٤ هو:							
	أ	٩	ب	١٠	جـ	٩٩	د	١٩١
١٢	أُجريت دراسة شملت عينة مكوّنة من ١٠٠٠ طالب في الجامعات السعودية حول المبالغ التي ينفقونها في شراء الكتب الإضافية في كل عام، ثم حُسب المتوسط الحسابي لهذه المبالغ. مَعْلمة المجتمع هي:							
	أ	١٠٠٠ طالب في الجامعات السعودية	ب	جميع الطلاب في الجامعات السعودية	جـ	المتوسط الحسابي للمبالغ التي ينفقها طلبة العينة لشراء الكتب الإضافية	د	المتوسط الحسابي للمبالغ التي ينفقها طلبة الجامعات السعودية لشراء الكتب الإضافية
١٣	أول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد:							
	أ	المدى	ب	الوسيط	جـ	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
١٤	يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءًا بوقت يحدد عشوائيا، تصنف هذه العينة على أنها:							
	أ	متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	جـ	عشوائية طبقية	د	عشوائية منتظمة
١٥	تسمى عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية.							
	أ	التباديل	ب	فضاء العينة	جـ	التوافيق	د	المضروب
١٦	سجلت إحدى العائلات قيمة فواتير الكهرباء لعدد من الأشهر فكانت: ١٢٢ ريالًا، ١٢٨ ريالًا، ١٢٠ ريالًا، ١٢٩ ريالًا. أي مقاييس النزعة المركزية هي الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟							
	أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	الربيعيات

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب: | ١٠ درجات |

١- المقطع الصادي للدالة ص = ٥ س^{٢} - ٢س + ٣ هو ٣

٢- الطريقة الأفضل لحل المعادلة ٩س^{٢} = ٢٥ هي استعمال خاصية الجذر التربيعي

٣- قيمة العبارة $\sqrt{٦}$ × $\sqrt{٤}$ = $\sqrt{٥٠}$ = $\sqrt{٤ \times ٦}$ = $\sqrt{١٠٠}$ = ٢٤٠



٤- في المثلث القائم الزاوية المجاور طول الضلع المجهول جـَ يساوي $\pm\sqrt{٢٨}$ = $\pm٢\sqrt{٧}$

٥- قدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ مترًا. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ مترًا من قاعدة الشجرة، فإن مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة هو ظا(س) = $\frac{٥٠}{٣٠}$ ، س ≈ ٥٩°

٦- في النسب المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي $\frac{\text{الضلع المجاور للزاوية}}{\text{الوتر}}$

٧- جتا ٦٠° = $\frac{١}{٢}$

٨- تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معًا حادثتين متنافيتين

٩- قيمة $ل^{٦}_{٤}$ = $\frac{!٦}{!(٢-٦)}$ = ٣٦٠

١٠- ح (٢ أو ٤) في حادثة رمي مكعب أرقام هو $\frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} = \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$

يتبع ⇐

	٧درجة

السؤال الثالث:

(أ) إذا كان مميز المعادلة: $س^{٢}$ - ٤ س + جـ = ٠ يساوي ٣٦، فأوجد مجموعة حلها.

٢ درجات

$س = \frac{٦ \pm ٤}{٢}$ ← س=٥ أو س=-١

طريقة ممكنة: $ب^{٢}$ – ٤ أ جـ = ٣٦

١٦ – ٤ جـ = ٣٦ ← جـ = ٢٠÷٤ = -٥

$س^{٢}$ - ٤ س - ٥ = ٠ ← (س-٥)(س+١)= ٠

س=٥ أو س=-١

(ب) أوجد حل المعادلة: $س^{٢}$ – ٨ س – ١= ٨ بإكمال المربع.

٢ درجات

$س^{٢}$ – ٨ س – ١= ٨ ← $س^{٢}$ – ٨ س = ٩

$س^{٢}$ – ٨ س + ١٦ = ٩ + ١٦

$(س-٤)^{٢}$ = ٢٥ ← س-٤ = ± ٥

س= +٥+٤= ٩ أو س=-٥+٤=-١

(جـ) أوجد محيط مستطيل عرضه $٥\sqrt{٨} - ٣\sqrt{٢}$ ،وطوله $٣\sqrt{٨} + ٥\sqrt{٢}$.

٣ درجات

$= ٢(٥\sqrt{٨} - ٣\sqrt{٢} + ٣\sqrt{٨} + ٥\sqrt{٢})$

$= ٢(٨\sqrt{٨} + ٢\sqrt{٢})$

$= ٢(١٦\sqrt{٢} + ٢\sqrt{٢})$

$= ٢(١٨\sqrt{٢}) = (٣٦\sqrt{٢})$

	٧درجة

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان طول ظل بناية ٢٠م، وطول ظل أحمد ٩٠ سنتمترًا في تلك اللحظة، وطوله متر و٨٠ سنتمترًا، فما ارتفاع البناية؟ | ٢ درجات |

$$\frac{\text{ارتفاع البناية}}{\text{طول أحمد}} = \frac{\text{طول ظل البناية}}{\text{طول ظل أحمد}}$$

$$\frac{س}{١.٨٠} = \frac{٢٠}{٠.٩} \leftarrow \text{س} = ٤٠ \leftarrow \text{طول البناية} = ٤٠ \text{ متر}$$

(ب)حدد العينة، والمجتمع وصنف أسلوب جمع البيانات: يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعار للنادي فسأل ١٥٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم؟

العينة: الـ ١٥٠ شخص الذين تم سؤالهم. | نصف درجة

المجتمع: مشجعي النادي الرياضي | نصف درجة

أسلوب جمع البيانات: دراسة مسحية | درجة واحدة

(ج) أوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري للبيانات التالية:

٦، ١٠، ١٥، ١١، ٨

المتوسط الحسابي = | درجة واحدة

$$\bar{س} = \frac{٨ + ١١ + ١٥ + ١٠ + ٦}{٥} = \frac{٥٠}{٥} = ١٠$$

التباين = | درجة واحدة

$$ع^{٢} = \frac{٢(١٠-٨)+٢(١٠-١١)+٢(١٠-١٥)+٢(١٠-١٠)+٢(١٠-٦)}{٥} = \frac{٤٦}{٥}$$

$$ع^{٢} = \frac{٤٦}{٥}$$

الانحراف المعياري = | درجة واحدة

$$ع^{٢} = \frac{٤٦}{٥}$$

$$ع \approx ٣,٠٣$$

انتهت الأسئلة
مع خاص الامنيات بدوام التوفيق

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم- الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن: ساعة ونصف
عدد الأوراق: (٤)
عدد الأسئلة: (٣)

نموذج (١)
الفترة الصباحية

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية
لمادة **الرياضيات** للصف **الثالث** المتوسط
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

بيانات الطالب/ـة	
الاسم	
الصف	
الشعبة	

الدرجة		
السؤال	الدرجة الكلية	الدرجة المستحقة
الأول	١١	
الثاني	١٠	
الثالث	٩	
المجموع	٣٠	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم- الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن: ساعة ونصف
عدد الأوراق: (٤)
عدد الأسئلة: (٣)

٣٠

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة الرياضيات للصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

درجة السؤال الأول	
١١	

مُستعينًا بالله تعالى أجب عن جميع الأسئلة التالية بعناية ودقة

السؤال الأول:

أ) أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد ما إذا كانت الأطوال ٩، ١٢، ١٥ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية أم لا؟ وضح إجابتك.

٢- حل المعادلة $س^{٢} + ٢٥ = ١٠س$

ب) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١- عند تمثيل منحنى الدالة $ص = س^{٢} - ٤س + ٥$ فإن إحداثي الرأس هو:

أ	ب	ج	د
(١، ٢)	(٢، ١)	(٥، ٠)	(٢، ٣)

٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $٩س^{٢} - ٣٠س + ٢٥ = ٠$ يساوي:

أ	ب	ج	د
٠	١	٢	ليس لها حل حقيقي

٣- تبسيط العبارة $\sqrt{١٦٠ س^{٢} ص^{٥}}$ يساوي:

أ	ب	ج	د
$١٦ |س| ص \sqrt{١٠ ص}$	$|س| ص \sqrt{١٦٠ ص}$	$٤ |س| ص^{٢} \sqrt{١٠ ص}$	$١٠ |س| ص^{٢} \sqrt{٤ ص}$

٤- قيمة أ التي تحقق المعادلة $\sqrt{أ + ١١} = ٢١$ تساوي:

أ	ب	ج	د
١٠	١١	٢١	١٠٠

٥- إذا كانت ظاهـ = ٠,٧٠ فإن قياس الزاوية هـ يساوي تقريبًا:

أ	ب	ج	د
°٣٥	°٤٥	°٧٠	°٨٠

٦- يسجل خالد كل ١٠ دقائق ما يعرض على التلفاز من برامج أو مسلسلات في صورة قوائم متتالية، هذا التسجيل يمكن وصفه بالعينة العشوائية:

أ	ب	ج	د
البسيطة	المنتظمة	الطبقية	المتحيزة

٧- في المستوى الاحداثي بعد النقطة (٣، ٤) عن نقطة الأصل يساوي:

أ	ب	ج	د
١	٢	٣	٥

٨- مرافق العدد $\sqrt{٢} - ٥$ هو:

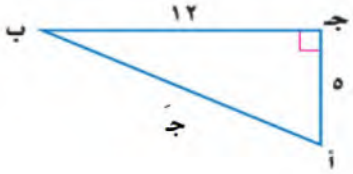
أ	ب	ج	د
$\sqrt{٢} + ٥$	٣	$\sqrt{٥} + ٣$	$- \sqrt{٢} - ٥$

يتبع ⇐

درجة السؤال الثاني	
	١٠

السؤال الثاني:

أ) باستخدام بيانات Δ أ جـ ب المجاور:



أجب عن الأسئلة التالية:

١- أوجد طول الضلع المجهول جَ؟

٢- أوجد قيم النسب المثلثية التالية:

جا أ =

ظا ب =

٣- حدد ما إذا كانت العبارة (إذا ضُربت أطوال أضلاع المثلث في ٣ فإن قياسات زواياه بعد التكبير لها نفس قياسات زوايا المثلث الأصلي) صحيحة دائما أم لا، ولماذا؟

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:		العلامة
١	الأشكال المتماثلة هي تلك الأشكال التي يكون نصفاها متطابقين تمامًا.	
٢	تقديرات الطلبة في التحصيل الدراسي تسمى بيانات كمية.	
٣	المقطع الصادي في الدالة د(س)= $س^{٢}$ +٤س + ٣ يساوي ٣	
٤	كل مثلثان متشابهان متطابقان.	
٥	المعادلات التي تحتوي متغيرات تحت الجذر تسمى معادلات خطية.	

يتبع ⇐

درجة السؤال الثالث	
٩	

السؤال الثالث:

أ) أجرت شركة لصناعة الحقائب دراسة على زبائنها حول تصميم الحقيبة، وذلك عن طريق تسجيل شكل ولون الحقيبة التي يشتريها الزبون.

أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد العينة والمجتمع الذي اختيرت منه؟

٢- ما هو أسلوب جمع البيانات المستعمل؟

٣- هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟ فسر اجابتك.

ب) أكمل الفراغات التالية:

١	يُسمى التمثيل البياني للدالة التربيعية .....
٢	معادلة محور التماثل للدالة د(س)= ٢س^{٢} – ٤س -١ هي .....
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} – ١٨س + جـ مربعًا كاملًا هي.....
٤	أبسط صورة للعبارة $\sqrt{٤}\times\sqrt{٣}\times\sqrt{٨}$ تساوي.....
٥	قيمة الدالة المثلثية (لأقرب جزء من ألف): جتا ٥٥° ≈ .....

انتهت الأسئلة

نموذج (١)
الفترة الصباحية

نموذج إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية
لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

توزيع الدرجات	
السؤال	الدرجة الكلية
الأول	١١
الثاني	١٠
الثالث	٩
المجموع	٣٠

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم- الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن: ساعة ونصف
عدد الأوراق: (٤)
عدد الأسئلة: (٣)

٣٠ / ٣٠

نموذج إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة الرياضيات للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

درجة السؤال الأول	١١
	١١

السؤال الأول:

أ) أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد ما إذا كانت الأطوال ٩، ١٢، ١٥ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية أم لا؟ وضح إجابتك.

طول الضلع الأكبر يساوي ١٥ لذا جـ = ١٥ ، أ = ٩ ، ب = ١٢

$١٥^{٢} = ٩^{٢} + ١٢^{٢}$

٢٢٥ = ٨١ + ١٤٤

٢٢٥ = ٢٢٥

بما أن $جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

فإن هذه الأطوال تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية.

درجة ونصف

حل المعادلة $س^{٢} + ٢٥ = ١٠ س$

إجابة ممكنة:

(باستعمال إحدى الطرق المختلفة لحل المعادلات التربيعية:
التمثيل البياني – التحليل – إكمال المربع – القانون العام)

$س^{٢} - ١٠ س + ٢٥ = ٠$ (المعادلة على الصورة القياسية)

$(س - ٥)^{٢} = ٠$ (المعادلة في صورة مربع كامل)

س – ٥ = ٠ (أخذ جذر الطرفين)

س = ٥ (حل وحيد هو ٥)

درجة ونصف

أ) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة: لكل فقرة درجة واحدة (الدرجة الكلية لـ (ب) = ٨ درجات)

١- عند تمثيل منحنى الدالة $ص = س^{٢} - ٤س + ٥$ فإن إحداثي الرأس هو:

أ	(١، ٢)	ب	(٢، ١)	ج	(٥، ٠)	د	(٣، ٢)

٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $٩س^{٢} - ٣٠س + ٢٥ = ٠$ يساوي:

أ	٠	ب	١	ج	٢	د	ليس لها حل حقيقي

٣- تبسيط العبارة $\sqrt{١٦٠ س^{٢} ص^{٥}}$ يساوي:

أ	$١٦ |س| ص^{٢} \sqrt{١٠ ص}$	ب	$|س| ص^{٢} \sqrt{١٦٠ ص}$	ج	$٤ |س| ص^{٢} \sqrt{١٠ ص}$	د	$١٠ |س| ص^{٢} \sqrt{٤ ص}$

٤- قيمة أ التي تحقق المعادلة $\sqrt{أ} + ١١ = ٢١$ تساوي:

☐ أ	١٠	☐ ب	١١	☐ ج	٢١	☐ د	١٠٠

٥- إذا كانت ظاهـ = ٠.٧٠ فإن قياس الزاوية هـ يساوي تقريبًا:

☐ أ	٣٥°	☐ ب	٤٥°	☐ ج	٧٠°	☐ د	٨٠°

٦- يسجل خالد كل ١٠ دقائق ما يعرض على التلفاز من برامج أو مسلسلات في صورة قوائم متتالية، هذا التسجيل يمكن وصفه بالعينة العشوائية:

☐ أ	☐ البسيطة	☐ ب	☐ المنتظمة	☐ ج	☐ الطبقية	☐ د	المتحيزة

٧- في المستوى الاحداثي بعد النقطة (٣، ٤) عن نقطة الأصل يساوي:

☐ أ	١	☐ ب	٢	☐ ج	٣	☐ د	٥

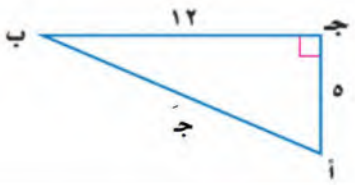
٨- مرافق العدد $\sqrt{٢} - ٥$ هو:

أ	☐ $\sqrt{٢} + ٥$	☐ ب	٣	☐ ج	☐ $\sqrt{٥} + ٣$	☐ د	$- \sqrt{٢} - ٥$

درجة السؤال الثاني	
١٠	
١٠	

السؤال الثاني:

أ) باستخدام بيانات Δ أ جـ ب المجاور:



أجب عن الأسئلة التالية:

١- أوجد طول الضلع المجهول جـَ ؟ — درجة ونصف

من الشكل المثلث قائم الزاوية وباستخدام نظرية فيثاغورس فإن :

$جـَ^{٢} = ٢٥ + ١٤٤ = ١٦٩$ (بأخذ جذر الطرفين)

$جـَ = ١٣$

٢- أوجد قيم النسب المثلثية التالية: — درجتان

$جا أ = \frac{١٢}{١٣}$

$ظا ب = \frac{٥}{١٢}$

٣- حدد ما إذا كانت العبارة (إذا ضُربت أطوال أضلاع المثلث في ٣ فإن قياسات زواياه بعد التكبير لها نفس قياسات زوايا المثلث الأصلي) صحيحة دائما أم لا، ولماذا؟ — درجة ونصف

صحيحة دائماً لأن الضرب في المعامل ٣ ينتج عنه مثلث يتشابه مع المثلث الأصلي فتكون زواياهما المتناظرة متطابقة.

لكل فقرة درجة واحدة (الدرجة الكلية لـ (ب) = ٥ درجات)

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:		العلامة
١	الأشكال المتماثلة هي تلك الأشكال التي يكون نصفاها متطابقين تماماً.	✓
٢	تقديرات الطلبة في التحصيل الدراسي تسمى بيانات كمية.	×
٣	المقطع الصادي في الدالة د(س)= $س^{٢} + ٤س + ٣$ يساوي ٣	✓
٤	كل مثلثان متشابهان متطابقان.	×
٥	المعادلات التي تحتوي متغيرات تحت الجذر تسمى معادلات خطية.	×

درجة السؤال الثالث	٩
	٩

السؤال الثالث:

أ) أجرت شركة لصناعة الحقائب دراسة على زبائنها حول تصميم الحقيبة، وذلك عن طريق تسجيل شكل ولون الحقيبة التي يشتريها الزبون.

أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد العينة والمجتمع الذي اختيرت منه؟ (درجتان)

العينة : الزبائن الذين خضعوا للدراسة المسحية .

المجتمع : جميع زبائن الشركة.

٢- ما هو أسلوب جمع البيانات المستعمل؟ (درجة واحدة)

أسلوب الملاحظة (الدراسة القائمة على الملاحظة)

٣- هل العينة متحيزة أم غير متحيزة ؟ فسر اجابتك. (درجة واحدة)

العينة غير متحيزة لأن كل زبون له الفرصة نفسها ليكون من ضمن المختارين .

ب) أكمل الفراغات التالية: (لكل فقرة درجة واحدة (الدرجة الكلية لـ (ب) =٥ درجات))

١	يُسمى التمثيل البياني للدالة التربيعية قطعًا مكافئًا.
٢	معادلة محور التماثل للدالة د(س)= ٢س^{٢} – ٤س -١ هي س=١
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} – ١٨س + جـ مربعًا كاملًا هي جـ = ٨١
٤	أبسط صورة للعبارة $\sqrt{٤}\times\sqrt{٥}\sqrt{٨}$ تساوي ٨٠
٥	قيمة الدالة المثلثية (لأقرب جزء من ألف): جتا ٥٥° ≈ ٠,٥٧٤

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم- الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن: ساعة ونصف
عدد الأوراق: (٤)
عدد الأسئلة: (٣)

نموذج (٢)
الفترة المسائية

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية
لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

بيانات الطالب/ـة	
الاسم	
الصف	
الشعبة	

الدرجة		
السؤال	الدرجة الكلية	الدرجة المستحقة
الأول	١١	
الثاني	١١	
الثالث	٨	
المجموع	٣٠	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الطائف
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم- الإشراف التربوي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الزمن: ساعة ونصف
عدد الأوراق: (٤)
عدد الأسئلة: (٣)

٣٠

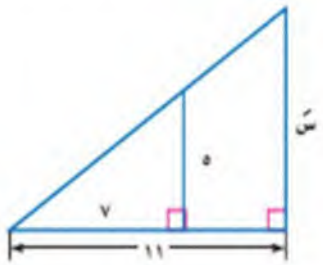
أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة الرياضيات للصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

مُستعينًا بالله تعالى أجب عن جميع الأسئلة التالية بعناية ودقة

درجة السؤال الأول	
	١١

✓ السؤال الأول:

أ) **استخدم قياسات المثلثات المتشابه في الشكل المجاور**
للإجابة عن الأسئلة التالية:



١- أوجد نسبة تشابه المثلثين؟

٢- أوجد قياس سَ ؟

ب) **أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي : س ، ١٢ ، ١٥ ، ما هي قيمة س إذا كانت تمثل طول الضلع الأصغر ؟**

ج) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

١- عند تمثيل منحنى الدالة ص= س^{٢} − ٤س + ٥ فإنه يمر بالنقطة:

أ	(٥ ،٠)	ب	(٣ ،١)	ج	(١ ،-٢)	د	(-١٠ ،-١)

٢- تبسيط العبارة $\sqrt{١٦٠ س^{٢} ص^{٥}}$ **يساوي:**

أ	$١٦ \|س\| ص^{٢} \sqrt{١٠ ص}$	ب	$\|س\| ص^{٢} \sqrt{١٦٠ ص}$	ج	$٤ \|س\| ص^{٢} \sqrt{١٠ ص}$	د	$١٠ \|س\| ص^{٢} \sqrt{٤ ص}$

٣- قيمة أ التي تحقق المعادلة $\sqrt{أ + ٥} + ٧ = ١٢$ **تساوي:**

أ☐	٠	ب☐	٥	ج☐	٢٠	د☐	٣٠

٤- عدد الحلول الحقيقية للدالة د(س) = س^{٢} − ٤س+ ١٠ يساوي:

أ	٠	ب☐	١	ج☐	٢	د☐	٣

يتبع ⇐

٥- ترغب جمعية خيرية في معرفة مدى رغبة الناس في تقديم التبرعات للجمعيات الخيرية فوزعت ١٠٠٠ استبانة على سكان أحد الأحياء هذا الأسلوب الذي استعملته الجمعية يسمى أسلوب:

أ	الدراسة المسحية	ب	الملاحظة	ج	التجربة	د	العينة المتحيزة

٦- إذا كانت جتاهـ = ٠,٧٠٧ فإن قياس الزاوية هـ يساوي تقريبًا:

أ	٣٥°	ب	٤٥°	ج	٧٠°	د	٧١°

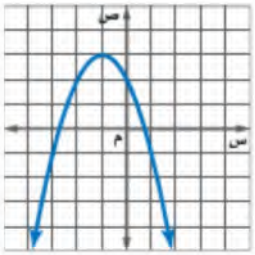
٧- في المستوى الاحداثي بعد النقط (٠، ٥) عن نقطة الأصل (٠،٠) يساوي:

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٥

درجة السؤال الثاني	
	١١

السؤال الثاني:

أ) الرسم المجاور يمثل منحنى دالة تربيعية.



أجب عن الأسئلة التالية:

١- أوجد المقطع الصادي، ومعادلة محور التماثل؟

٢- حدد ما إذا كان للدالة الممثلة بالمنحنى قيمة عظمى أو قيمة صغرى؟ ثم أوجدها؟

٣- حدد مجال الدالة وما مداها:

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:		العلامة
١	إذا تشابه مثلثان فإن قياسات زواياهما المتناظرة متطابقة وقياسات أضلاعهما المتناظرة متناسبة.	
٢	درجات الطلبة في الاختبار ات تسمى بيانات نوعية.	
٣	حساب المثلثات هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلاعه.	
٤	كل مثلثان متطابقان متشابهان.	
٥	المعادلات التي تحتوي متغيرات تحت الجذر تسمى معادلات خطية.	

يتبع ⇐

درجة السؤال الثالث	
٨	

السؤال الثالث:

أ) أجرى متجر كتب مسحًا لمعرفة موضوع الكتب المفضلة لزبائنه، وكانت النتائج:
الثقافية ٢١٪ ، القصص ١٩٪ ، المغامرات ١٢٪ ، العلمية ١٧٪ ، الدينية ١٨٪ ، التاريخية ١٣٪

١- ما هو المجال الأكثر تفضيلًا في هذه الدراسة المسحية؟

٢- ينبغي على المتجر توفير كتب المغامرات أكثر من غيرها، هل الاستنتاج صحيح؟ ولماذا؟

٣- أي مقاييس النزعة المركزية (إن وجدت) هو الأنسب لتمثيل البيانات؟ برر إجابتك.

ب) أكمل الفراغات التالية:

١	يُسمى التمثيل البياني للدالة التربيعية.....
٢	عدد جذور الدالة د(س) = س^{٢} يساوي.....
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} − ٢جـ س +٨١ مربعًا كاملًا هي .....
٤	أبسط صورة للعبارة $\sqrt{٤}\times\sqrt{٢}\times\sqrt{٨}$ تساوي .....
٥	قيمة الدالة المثلثية (لأقرب جزء من ألف) جا ٥٥° ≈ .....

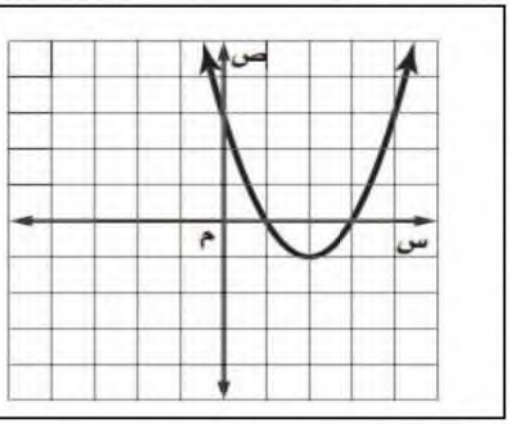
انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم ٢٨٠ الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة الشؤون التعليمية إدارة أداء التعليم _ قسم الإشراف التربوي	المادة : رياضيات الصف الدراسي: الثالث المتوسط زمن الاختبار: ساعتان عدد الأسئلة : ٥ عدد الصفحات : ٤

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي١٤٤٥هـ

اسم الطالب /ة :	رقم الجلوس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : **[٢٢ درجات]**



١- رأس القطع للتمثيل البياني المقابل هو :

أ	(٢ ، ١)	ب	(ـ ١ ، ٢)
ج	(٢ ، ـ ١)	د	(ـ ١ ، ـ ٢)

٢- معادلة محور التماثل للتمثيل البياني المقابل :

أ	س = ـ ١	ب	س = ١
ج	س = ٢	د	س = ٣

٣- المقطع الصادي للتمثيل البياني المقابل :

أ	٣	ب	١
ج	ـ ١	د	ـ ٣

٤- قيمة جـ التي تجعل $س^{٢}$ + ٨س + جـ مربعاً كاملاً هي :

أ	٤	ب	٨	ج	١٦	د	٦٤

٥- إذا كان حاصل ضرب عددين صحيحين موجبين زوجيين متتاليين ٢٢٤، فإن حاصل جمعهما يساوي :

أ	٢٦	ب	٣٠	ج	٣٤	د	٣٦

٦- قيمة المميز للمعادلة : $٢س^{٢}$ + ١٥ = ١١س

أ	ـ ١٠٩	ب	١	ج	١٥	د	٩١

٧- تبسيط العبارة : $٧\sqrt{٢}$ + $٥\sqrt{٨}$ ـ $٣\sqrt{٢}$ هو :

أ	$٣\sqrt{٢}$	ب	$٦\sqrt{٢}$	ج	$١٤\sqrt{٢}$	د	$١٥\sqrt{٢}$

٨- حل المعادلة $\sqrt{٢س}$ ـ ٥ = ٣ هو :

أ	ـ ١	ب	١٦	ج	٣٢	د	٦٤

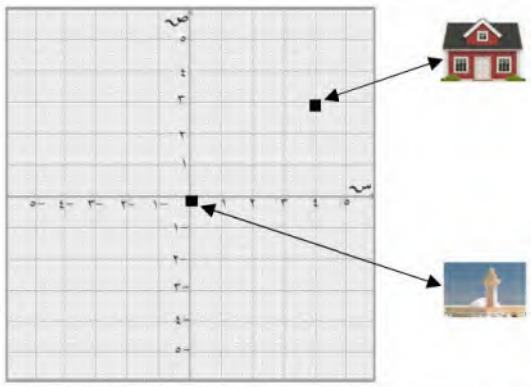
٩- تبسيط العبارة : $\sqrt{٩٠ س^{٤}}$

أ	$س\sqrt{٥}$	ب	$٩س^{٢}\sqrt{٥}$	ج	$٢ س\sqrt{٩}$	د	$٣س^{٢}\sqrt{١٠}$

١٠- المجموعة التي تمثل ثلاثية فيثاغورس هي :

أ	١٢ ، ١٦ ، ٢٠	ب	٦ ، ١٢ ، ١٨	ج	٨ ، ١٢ ، ١٦	د	١٥ ، ٢٥ ، ٤٥

١١- من المستوى الإحداثي المقابل بُعد المسجد عن منزل سعد يساوي :

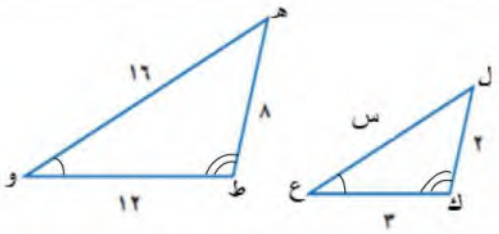


أ	ب	ج	د
٥	٧	٩	١٦

١٢- في موقع للتزلج على أحد التلال، كان ارتفاع التلة الرأسي ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨°، قدر طول (ر) بالمتر :

أ	ب	ج	د
٣٢٣٦٠	٣٢٣٦	٣٣٦	٣٦

١٣-إذا كان المثلثان متشابهين، فإن طول الضلع س =



أ	ب	ج	د
٤	٥	٦	٨

١٤- قيمة جتا ٤٢° مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة =

أ	ب	ج	د
٠,٧	٠,٦	٠,٥	٠,٤

١٥- سأل المعلم طلابه عن عدد الكتب التي يقرؤونها شهرياً، فتلقّى الإجابات التالية : ٥ ، ٨ ، ٧ ، ١٢
أوجد الانحراف المتوسط للبيانات السابقة ؟

أ	ب	ج	د
٣٢	٨	٤	٢

١٦- دخل محمد وأربعة من أصدقائه قاعة محاضرات، فبكم طريقة مختلفة يمكن أن يجلسوا جميعاً على ٥ مقاعد خالية في صف واحد؟

أ	ب	ج	د
٢٤	١٠٠	١١٠	١٢٠

١٧- تسمى الحادثتان اللتان تؤثر نتيجة إحداهما في نتيجة الأخرى:

أ	ب	ج	د
حوادث مستقلة	حوادث غير مستقلة	حوادث متنافية	حوادث غير متنافية

١٨- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة : $س^{٢} + ٢س + ٥ = ٠$

أ	ب	ج	د
حل وحيد	حلان	عدد لا نهائي	لا توجد حلول

١٩- إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات يساوي ٩ فإن التباين يساوي :							
أ	٣	ب	٩	ج	٢٧	د	٨١

٢٠- درجات محمد في خمسة اختبارات ٨ ، ٩ ، ٩ ، ١٠ ، ٩ إذا حصل في الاختبار السادس على ٨ درجات فإن المقياس الذي سيتغير هو :							
أ	المتوسط الحسابي	ب	المنوال	ج	المدى	د	الوسيط

٢١- تبسيط العبارة : $\frac{٥\sqrt{٢}}{\sqrt{٥٠}}$							
أ	١	ب	٥	ج	$\sqrt{٥}$	د	$\sqrt{٢}$

٢٢- عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة، فإن النسبة المئوية للاحتمال، ح(عدد زوجي و شعار) =							
أ	٢٠٪	ب	٢٥٪	ج	٥٠٪	د	٧٥٪

السؤال الثاني: اختر من القائمة الثانية الحرف المناسب لحل الفقرة من القائمة الأولى. [٥ درجات]

	القائمة الأولى	الحل		القائمة الثانية
١	معادلة محور التماثل للدالة د(س) = $س^{٢} + ٤س + ٣$، هي س =	أ	أ	٢-
٢	$ل_{٢}^{٥}$ =	د	ب	٣
٣	إذا كانت جاهـ = $\frac{١}{٢}$ فإن قياس الزاوية هـ بالدرجات تساوي	هـ	ج	١٠
٤	$٢\sqrt{٢٥}$ =	ج	د	٢٠
٥	الوسيط للبيانات التالية ٣ ، ١ ، ٥ ، ٢ ، ٤	ب	هـ	٣٠
			و	٦٠

السؤال الثالث : ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ)للإجابة الخاطئة ، فيما يلي : [٣درجات]

١	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة صغرى.	(ص)
٢	التمثيل البياني للدالة د(س) = $٢ س^{٢} + ٤س - ١$ يكون مفتوحاً الى أسفل.	(خ)
٣	جا ٣٠° + جتا ٦٠° = جا ٩٠°	(ص)
٤	المعادلة ٧ س - $\sqrt{٦}$ = ٠ تسمى معادلة جذرية.	(خ)
٥	عدد طرق ترتيب الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى من بين (١٠) متسابقين في مسابقة ثقافية تحسب باستخدام التوافيق.	(خ)
٦	المتوسط الحسابي لأول خمسة عشر عدداً طبيعياً هو العدد ٨ .	(ص)

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية: [٣درجات]

١- مجال الدالة التربيعية هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

٢- إذا كان المدى = { ص | ص ≥ ٩ } فإن القيمة العظمى = ٩ .

٣- مرافق المقدار $٣ + \sqrt{٥}$ هو $٣ - \sqrt{٥}$.

٤- في مثلث قائم الزاوية، إذا كان طولا ضلعي الزاوية القائمة ٩ ، ١٢ فإن طول الوتر هو ١٥ .

٥- العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى المنوال .

٦- تعد العينة جزءاً من مجموعة أكبر تسمى المجتمع .

السؤال الخامس : أجب عن ما يلي :

(أ) بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^{٢} - ٨ س = ٩$ [٣درجات]

$س^{٢} - ٨س + (-٤)^{٢} = ٩ + (-٤)^{٢}$

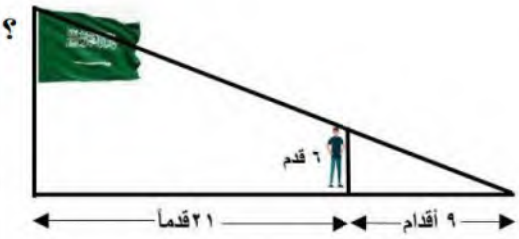
$(س - ٤)^{٢} = ٢٥$ بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$س - ٤ = \pm ٥$

إما $س - ٤ = ٥$ ، $س = ٩$ أو $س - ٤ = -٥$ ، $س = -١$

(ب) يقف رجل طوله ٦ أقدام بعيداً عن قاعدة سارية علم مسافة ٢١ قدماً كما في الشكل. [درجتان]

إذا كان طول ظل الرجل ٩ أقدام، فما ارتفاع سارية العلم؟



$$\frac{٩}{٣٠} = \frac{٦}{س}$$

$٩س = ١٨٠$

$س = ٢٠$ قدم

(ج) في عام ٢٠٢٤ ميلادي العام المسمى بعام الإبل شارك أحد ملاك الإبل في سباق للهجن [درجتان]

بـ ٨ من المجاهيم و ٨ من الشُعل و ٨ من الوضح و ٨ من الحُمر، وقد رُقمت الإبل كل نوع بالأرقام من ١ الى ٨ ، أوجد : ح (عدد زوجي أو مجاهيم) .

معلومة: المجاهيم والشُعل والوضح والحُمر من أنواع الإبل.

ح (عدد زوجي) $= \frac{١٦}{٣٢}$ ، ح (مجاهيم) $= \frac{٨}{٣٢}$ ، ح (عدد زوجي و مجاهيم) $= \frac{٤}{٣٢}$

ح (عدد زوجي أو مجاهيم) $= \frac{١٦}{٣٢} + \frac{٨}{٣٢} - \frac{٤}{٣٢} = \frac{٢٠}{٣٢} = \frac{٥}{٨}$

انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

تجميعات الاختبارات المركزية الفصل الثالث ١٤٤٥ هـ

الفصل الثامن

(الدوال التربيعية)

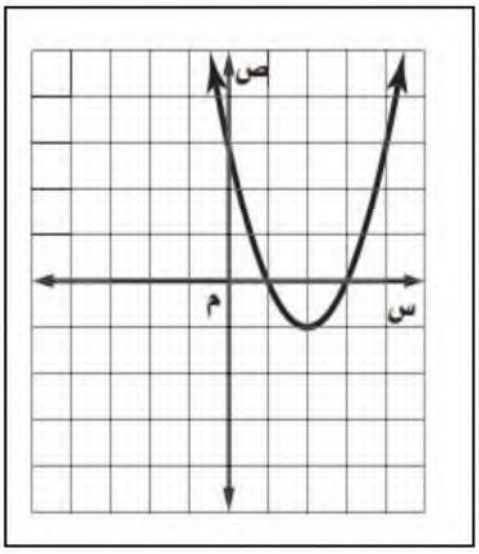
١ محافظة جدة (٤ نماذج)

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) جميع الحلول الممكنة للمعادلة التربيعية للتمثيل البياني المقابل :

أ	١	ب	٣
ج	٢ ، −١	د	١ ، ٣



(٢) مدى الدالة التربيعية في التمثيل البياني المقابل :

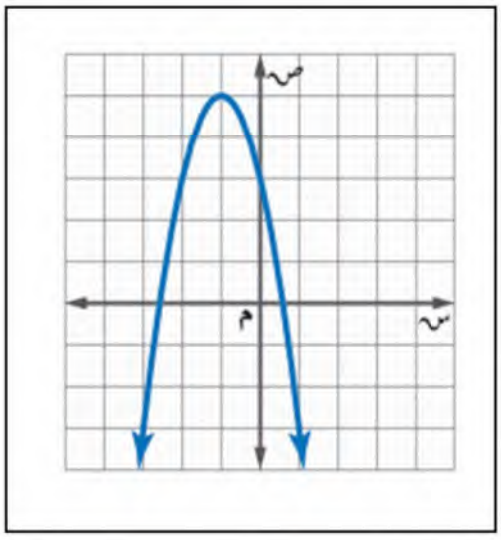
أ	{ص | ص ≥ −١ }	ب	{ص | ص > −١ }
ج	{ص | ص < −١ }	د	{ص | ص ≤ −١ }

(٣) المقطع الصادي للتمثيل البياني المقابل :

أ	٣	ب	١
ج	− ١	د	− ٣

(٤) رأس القطع للتمثيل البياني هو :

أ	(١ ، ٥)	ب	(−١ ، ٥)
ج	(٥ ، ١)	د	(٥− ، ١)



(٥) معادلة محور التماثل للتمثيل البياني هو :

أ	س = ١	ب	س = ٣
ج	س = −١	د	س = −٣

(٦) مدى الدالة في التمثيل البياني هو :

أ	{ص | ص ≥ ٥ }	ب	{ص | ص > ٥ }
ج	{ص | ص < ٥ }	د	{ص | ص ≤ ٥ }

(٧) إذا كانت قيمة المميز تساوي صفراً ، فإن عدد الحلول للمعادلة التربيعية

أ	حل وحيد	ب	حلان	ج	عدد لا نهائي	د	لا توجد حلول

(٨) التمثيل البياني للدالة د(س) = − ٣ س + ٢س^{٢} + ١ هو

أ	مفتوح لأعلى له قيمة عظمى	ب	مفتوح لأعلى له قيمة صغرى	ج	مفتوح لأسفل له قيمة عظمى	د	مفتوح لأسفل له قيمة صغرى

(٩) إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثال عرضه ومساحته ٧٥ سم^{٢} ، فما عرض المستطيل ؟

أ	٥ سم	ب	٢٥ سم	ج	١٥ سم	د	٩ سم

(١٠) قيمة المميز للمعادلة: ٢س^{٢} +١١س + ١٥ = ٠

أ	١٢١	ب	١٢٠	ج	٦٠	د	١

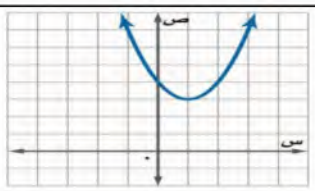
(١١) عدد الحلول الحقيقية للمعادلة : س^{٢} + ١١س + ١٨ = ٠

أ	حل وحيد	ب	حلان	ج	عدد لا نهائي	د	لا توجد حلول

(١٢) مجال الدالة التربيعية هو مجموعة الأعداد

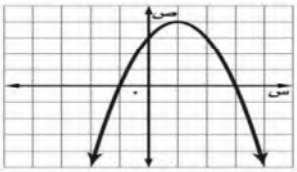
أ	الكلية	ب	الصحيحة	ج	النسبية	د	الحقيقية

(١٣) حل المعادلة التربيعية من التمثيل المقابل :



أ	٢	ب	٥
ج	٢ ، ٥	د	لا يوجد حل حقيقي

(١٤) إحداثي رأس القطع في التمثيل المجاور :



أ	(−١ ، ٠)	ب	(١ ، ٤)
ج	(−١ ، ٤)	د	(١ ، −٤)

(١٥) إذا كان المميز موجباً فإن عدد حلول المعادلة التربيعية

أ	حل حقيقي وحيد	ب	حلان حقيقيان	ج	لا يوجد حل حقيقي	د	عدد لا نهائي

(١٦) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الأتية : $س^{٢} + ١٠ س + جـ$ مربعا كاملاً تساوي

أ	٥	ب	١٠	ج	٢٥	د	٥٠

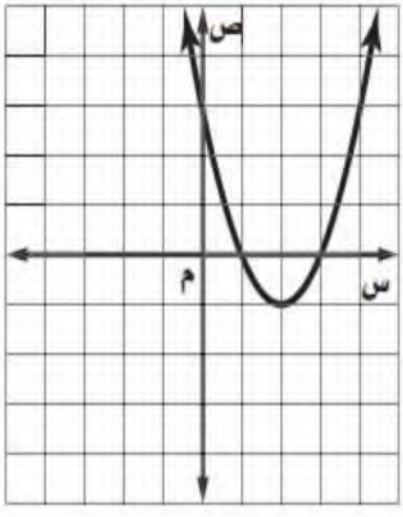
(١٧) التمثيل البياني للدالة $د(س) = ٣ س^{٢} + ٥س + ٧$ هو

أ	قطع مكافئ مفتوح لأعلى له قيمة عظمى	ب	قطع مكافئ مفتوح لأعلى له قيمة صغرى
ج	قطع مكافئ مفتوح لأسفل له قيمة عظمى	د	قطع مكافئ مفتوح لأسفل له قيمة صغرى

(١٨) إذا كانت $د(س) = −٥س^{٢} + ١٠س − ٦$ فإن معادلة محور التماثل هي :

أ	س = ١	ب	س = −١	ج	س = ٢	د	س = −٣

(١٩) إحداثيا نقطة رأس القطع للتمثيل البياني المقابل



أ	(٢ ، ١)	ب	(−١ ، ٢)
ج	(٢ ، −١)	د	(−١ ، −٢)

(٢٠) معادلة محور التماثل للتمثيل البياني

أ	س = −١	ب	س = ١
ج	س = ٢	د	س = ٣

(٢١) المقطع الصادي للتمثيل البياني المقابل :

أ	٣	ب	١
ج	− ١	د	− ٣

(٢٢) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الأتية : $س^{٢} + ٨ س + جـ$ مربعا كاملاً تساوي

أ	٤	ب	٨	ج	١٦	د	٦٤

(٢٣) إذا كان حاصل ضرب عددين صحيحين موجبين زوجيين متتاليين ٢٤٤ ، فإن حاصل جمعهما يساوي :							
أ	٢٦	ب	٣٠	ج	٣٤	د	٣٤

(٢٤) قيمة المميز للمعادلة ٣س^{٢} + ١٥س = ١١س							
أ	−١٠٩	ب	١	ج	١٥	د	٩١

السؤال الثاني : اختر من **العمود الثاني** ما يناسبها من **العمود الأول** ثم اكتب الحرف المناسب أمام **العمود الأول**

	العمود الأول	الإجابة		العمود الثاني
١	إذا كان المدى = {ص | ص ≤ ٩} فإن القيمة الصغرى =		أ	٥
٢	إذا كان المدى = {ص | ص ≤ ٦} فإن القيمة الصغرى =		ب	−٢
٣	المقطع الصادي للدالة ص = س^{٢} + ٦ س + ٥		جـ	٦
٤	معادلة محور التماثل للدالة د(س) = س^{٢} + ٤س + ٣ ، س =		د	٩

السؤال الثالث : ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ) للإجابة الخاطئة ، فيما يلي :		العلامة
١	التمثيل البياني للدالة د(س) = −٣س^{٢} + ٤س −١ يكون مفتوحاً الى أسفل .	
٢	للدالة ص = س^{٢} − ٤س + ٦ قيمة عظمى .	
٣	قيمة المميز للمعادلة س^{٢} + ٥س + ٦ = ٠ يساوي ١	
٤	الدوال التربيعية هي دوال خطية	
٥	المجال في الدالة التربيعية هو جميع الأعداد الحقيقية	
٦	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة صغرى	
٧	التمثيل البياني للدالة د(س) = ٣س^{٢} + ٤ س − ١ يكون مفتوحاً إلى أسفل	

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية.

١	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} − ٦س + جـ مربعاً كاملاً هي : جـ = ...
٢	المقطع الصادي للدالة د(س) = س^{٢} + ٧ س + ١٠ هو : .....
٣	مجال الدالة د(س) = ٣ س^{٢} − ٤ س + ٥ هو مجموعة الأعداد .....
٤	المقطع الصادي للدالة د (س) = ٤ س^{٢} + ٥ س −٣ هو : .....
٥	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} − ٨س + جـ مربعاً كاملاً هي : جـ = ...
٦	القيمة الصغرى للدالة د(س) = ٢ س^{٢} − ٤ س − ١ ، تساوي .....
٧	مجال الدالة التربيعية هي مجموعة الأعداد .....
٨	إذا كان المدى = { ص | ص ≤ ٩ } فإن القيمة العظمى .....

السؤال الخامس :

١	بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^{٢} - ٨ س = ٩$
٢	حل المعادلة التالية : $(س - ١)^{٢} = ٤٩$
٣	باستخدام القانون العام حل المعادلة : $س^{٢} + ٥ س + ٦ = ٠$

٢ منطقة جازان (٢ نماذج)

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

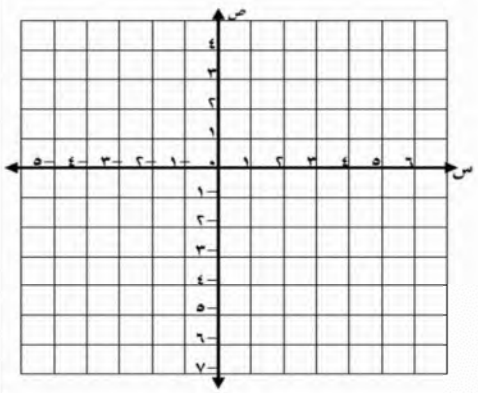
١	أي ثلاثية حدود مما يأتي مربعًا كاملا ؟							
	أ	٢ س^{٢} + ١٦س + ٦٤	ب	س^{٢} − ٢٤ س − ١٤٤	جـ	س^{٢} − ٤ س +٦	د	س^{٢} + ٨ س +١٦
٢	كم عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ٤ س^{٢} + ٩ = ١٢س ؟							
	أ	٠	ب	١	جـ	٢	د	٣
٣	ما اتجاه التمثيل البياني للدالة د(س) = ٤ س^{٢} + ٦ س − ٨ ؟							
	أ	مفتوحا للأسفل	ب	مفتوحا للأعلى	جـ	مفتوحا لليسار	د	مفتوحا لليمين
٤	حدد الرأس وماذا يمثل نقطة صغرى أم عظمى للدالة التربيعية د(س) = − س^{٢} + ٦س − ١٠ .							
	أ	(٣ ، -١) ، صغرى	ب	(٣ ، -١) ، عظمى	جـ	(-٣ ، -٣٧) ،صغرى	د	(-٣ ، -٣٧) ، عظمى
٥	ما قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود : س^{٢} −٢٤س + جـ مربعاً كاملاً ؟							
	أ	−١٤٤	ب	−١٢	جـ	١٢	د	١٤٤
٦	ما الدالة المولدة (الأم) للدوال التربيعية ؟							
	أ	د(س) = س	ب	د(س) = س^{٢} + ١	جـ	د(س) = س^{٢}	د	د(س) = س^{٣}
٧	كم عدد الحلول الحقيقية للمعادلة : ٢س^{٢} + ١٢ س = −٧							
	أ	٠	ب	٠	جـ	٢	د	٣
٨	حدد الرأس وماذا يمثل نقطة صغرى أم عظمى للدالة التربيعية د(س) = −٢س^{٢} +٨ س − ٥							
	أ	(٢ ، ٣)، صغرى	ب	(٢ ، ٣)، عظمى	جـ	(−٢، −٢٩) صغرى	د	(−٢، −٢٩) عظمى

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية.

١	إذا كانت ص = س^{٢} − س + ٤ فإن معادلة محور التماثل .....
٢	معادلة محور التماثل للقطع المكافئ ص = س^{٢} − ٩
٣	المقطع الصادي للدالة ص = ٣ س^{٢} + ٦ س − ٥ يساوي .....
٤	الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ٦٤ هي .....

السؤال الثالث :

١ مثل الدالة التربيعية د(س) = س^{٢} − ٦ س + ٣ بيانيًا.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

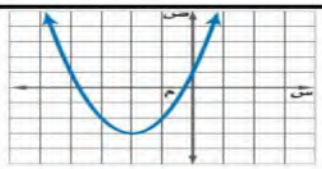
٢ أوجد حل المعادلة : $٢س^{٢} + ٩ س = ٥$ باستعمال القانون العام .

٣ أوجد حل المعادلة : $س^{٢} + ١٢ س = ١٣$ بإكمال المربع

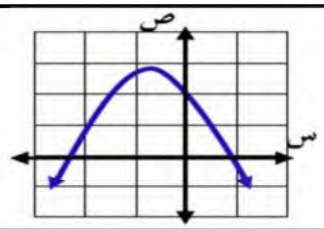
٤ أوجد حل المعادلة : $٢س^{٢} - ٥س = ١٢$ باستعمال القانون العام .

٣ منطقة تبوك (٢ نماذج)

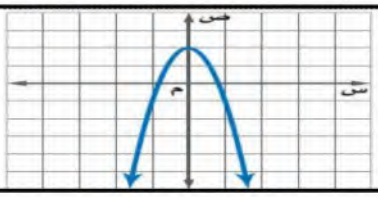
١	المقطع الصادي للتمثيل البياني التالي هو :			
أ	٢	ب	١	
جـ	٠	د	٤-	



٢	المقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور			
أ	٢-	ب	١	
جـ	٢	د	٠	



٣	أي من المعادلات الاتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيا			
أ	ص = -٣س^{٢}	ب	ص = ٣ س^{٢} + ١	
جـ	ص = س^{٢} + ٢	د	ص = -٣س^{٢} + ٢	



٤	التمثيل البياني للدالة : ص = ٢س^{٢} - ٣ س + ١						
أ	مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى	ب	مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى	جـ	مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى	د	مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى

٥	التمثيل البياني للدالة ص = -٢س^{٢} -٢س + ٢						
أ	مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى	ب	مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى	جـ	مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى	د	مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى

٦	ما قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود ٩س^{٢} - ١٨ س + جـ مربعا كاملاً						
أ	٨١	ب	٨١	جـ	٩	د	٨

٧	ما قيمة ب التي تجعل ثلاثية الحدود ٩س^{٢} + ب س + ٢٥ مربعاً كاملاً هي:						
أ	∓ ٣٠	ب	± ٢٥	جـ	± ١٥	د	± ١٠

٨	ما عدد الحلول الحقيقة للمعادلة ٦س^{٢} + ١٩س + ١٤ = ٠؟						
أ	عدد لانهائي	ب	٢	جـ	١	د	٠

٩	ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ٦هـ^{٢} + ٦ هـ = ٧٢ ؟						
أ	عدد لانهائي	ب	٢	جـ	١	د	٠

١ حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا كان ذلك ضروريا

س^{٢} - ٢س = ١٥

.....

.....

.....

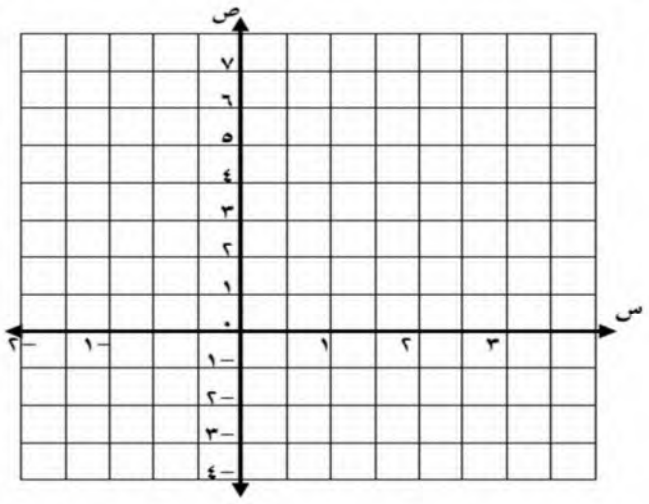
.....

.....

.....

السؤال الثاني :

١ كرة: يقذف خالد كرة في الهواء ، وفق المعادلة ص = −٣س^{٢} + ٦س + ٣ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية.



① مثل مسار هذه الكرة بيانياً.

.....

.....

.....

.....

.....

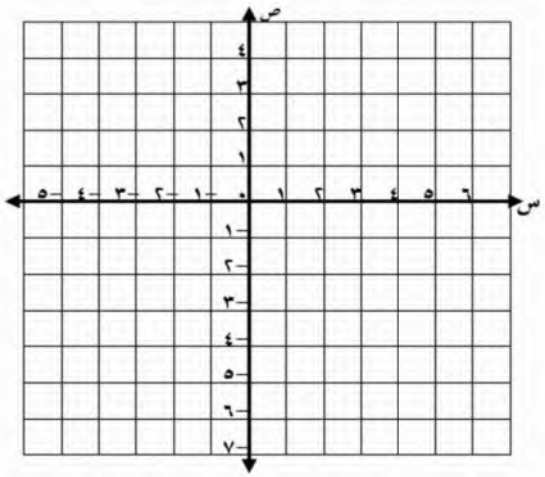
② ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟

.....

---

١ كرة : يقذف باسل كرة في الهواء ، وفق المعادلة ص = −٢ س^{٢} + ٤ س + ١ حيث تمثل (ص)

ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية



① مثل مسار هذه الكرة بيانياً.

.....

.....

.....

.....

.....

② ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟

.....

حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا كان ذلك ضروريا

س^{٢} − ٤س = ١٢

.....

.....

.....

.....

.....

.....

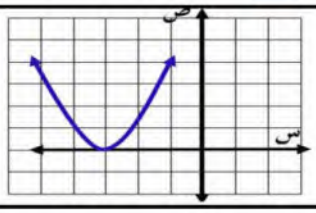
.....

.....

٤ منطقة حائل (٢ نماذج)

١	التمثيل البياني للدالة التربيعية هو :							
	أ	نقطة	ب	قطع مكافئ	جـ	خط مستقيم	د	لا شيء مما ذكر

٢	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية الممثل بيان دالتها المرتبطة بالرسم المجاور هو :			
	أ	٠	ب	١
	جـ	٢	د	٣



٣	نضيف المقدار $(\frac{ب}{٢})^{٢}$ للعبارة $س^{٢} + ب س$ لنحصل على $(س + \frac{ب}{٢})^{٢}$ هذه العملية تسمى							
	أ	إيجاد المميز	ب	إيجاد الجذور	جـ	إكمال المربع	د	فصل الحلول

٤	عدد حلول المعادلة $٤س^{٢} - ٥س = -٣$							
	أ	٠	ب	١	جـ	٢	د	٣

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة		العلامة
١	الصورة القياسية للدالة التربيعية هي : $د(س) = أس^{٢} + ب س + جـ$	
٢	جذور أو حلول المعادلة التربيعية هي مقاطع بيان الدالة المرتبطة مع محور الصادات	
٣	إيجاد المميز خطوة من خطوات حل المعادلة التربيعية بطريقة إكمال المربع	
٤	القانون العام صيغة مستنتجة عن إكمال المربع للمعادلة $أس^{٢} + ب س + جـ$	

السؤال الثالث :

١ حل المعادلة $٣س^{٢} + ٥س = ١٢$ باستخدام القانون العام مع توضيح خطوات الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ حل المعادلة $س^{٢} - ٦س + ١٢ = ١٩$ بطريقة إكمال المربع ، مع توضيح خطوات الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة حائل
الاختبارات المركزية

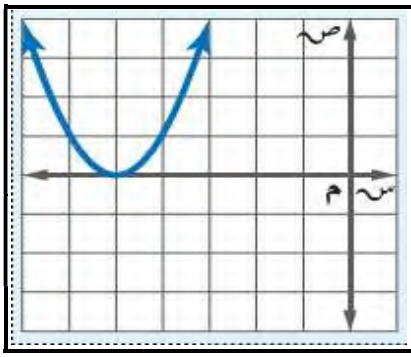
المادة : رياضيات
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
التاريخ ٢٧ / ١١ / ١٤٤٥ هـ

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

١ التمثيل البياني للدالة التربيعية هو :

أ	نقطة	ب	قطع مكافئ	جـ	خط مستقيم	د	لا شيء مما ذكر

٢ عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية الممثل بيان دالتها المرتبطة بالرسم المجاور هو :



أ	٠	ب	١
جـ	٢	د	٣

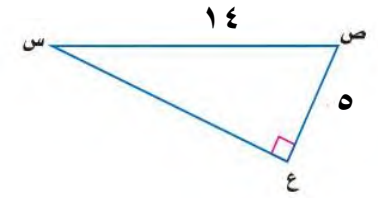
٣ نضيف المقدار $(\frac{ب}{٢})^{٢}$ للعبارة $س^{٢} + ب س$ لنحصل على $(س + \frac{ب}{٢})^{٢}$ هذه العملية تسمى

أ	إيجاد المميز	ب	إيجاد الجذور	جـ	إكمال المربع	د	فصل الحلول

٤ عدد حلول المعادلة $٤س^{٢} - ٥س = -٣$

أ	٠	ب	١	جـ	٢	د	٣

٥ ق $\angle$ ص في الرسم المجاور يساوي تقريبا



أ	٦٩°	ب	٦٥°
جـ	٢٥°	د	٢٣°

٦ مرافق المقدار $٢ + \sqrt{٧}$ هو

أ	$٢ - \sqrt{٧}$	ب	$٢ + \sqrt{٧}$	جـ	$٧ + \sqrt{٢}$	د	$-٢ - \sqrt{٧}$

٧ تكون العبارة التالية في أبسط صورة $\sqrt{٣}٢ \times \sqrt{٦}٢ =$

أ	$\sqrt{٣}١٢$	ب	$\sqrt{٢}٣$	جـ	$\sqrt{٦}٣$	د	$\sqrt{٨}٦$

٨ عند تربيع طرفي معادلة ينتج أحيانا ، حل لا يحقق المعادلة الأصلية يسمى حلاً

أ	دخيلاً	ب	تافها	جـ	تقديرياً	د	تقريبياً

٩ في المثلث القائم الزاوية يُسمى الضلع المقابل للزاوية القائمة :

أ	ساق	ب	وتر	جـ	مجاور	د	مقابل

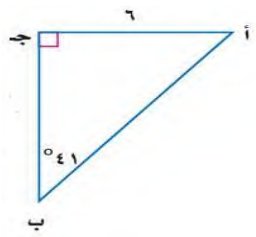
١٠ المسافة بين النقطتين (٥ ، ٣) ، (١ ، ٢) تساوي تقريباً

أ	١,٧	ب	٣	جـ	٦,٤	د	٧,٩

١١	إذا تشابه مثلثان فإن قياسات زواياهما المتناظرة ..... وقياسات أضلاعهما المتناظرة ..... لملء الفراغين السابقين نختار على الترتيب :							
	أ	متقاربة ، متباعدة	ب	متباعدة ، متقاربة	جـ	متناسبة ، متساوية	د	متساوية ، متناسبة
١٢	بمقارنة العينة مع المجتمع نجد أن :							
	أ	العينة أكبر من	ب	العينة أصغر من أو	جـ	لا توجد بينهما	د	لا شيء مما ذكر
١٣	يفضل استخدام المنوال عند التعامل مع بيانات تحتوي على :							
	أ	قيم متطرفة	ب	قيم متكررة	جـ	فجوات كبيرة	د	فجوات صغيرة
١٤	الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة البيانات هو :							
	أ	التباين	ب	الانحراف المعياري	جـ	الانحراف المتوسط	د	المدى
١٥	إذا كان الترتيب في المجموعة غير مهماً : فإنها تمثل :							
	أ	تبديل	ب	توفيق	جـ	تبديل وتوفيق	د	لا تبديل ولا توفيق
١٦	تُسمى الحادثتان اللتان يمكن وقوعهما معاً بحادثتين :							
	أ	مستقلتين	ب	غير مستقلتين	جـ	متنافيتين	د	غير متنافيتين

السؤال الثاني : **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة**		**العلامة**
١	الصورة القياسية للدالة التربيعية هي : د(س) = أس^{٢} + ب س + جـ	
٢	جذور أو حلول المعادلة التربيعية هي مقاطع بيان الدالة المرتبطة مع محور الصادات	
٣	إيجاد المميز خطوة من خطوات حل المعادلة التربيعية بطريقة إكمال المربع	
٤	القانون العام صيغة مستنتجة عن إكمال المربع للمعادلة أس^{٢} + ب س + جـ	
٥	عند تبسيط العبارة $\sqrt{\text{س}^{٢}}$ نحصل على | س |	
٦	أ $\sqrt{\text{ب}}$ + جـ $\sqrt{\text{ب}}$ = (أ + ب) $\sqrt{\text{ب}}$	
٧	في مثلث معلوم الأضلاع نستخدم معكوس نظرية فيثاغورس لتحديد ما إذا كان قائم الزاوية أم لا	
٨	يعتمد استنتاج قانون المسافة بين نقطتين على نظرية فيثاغورس	
٩	الرمز ~ يشير إلى مثلثين غير متشابهين	
١٠	يعتمد استنتاج قانون المسافة بين نقطتين على نظرية فيثاغورس مكرر	
١١	نحصل على جيب التمام بقسمة المقابل لإحدى الزاويتين الحادتين في مثلث قائم الزاوية على الوتر	
١٢	في دراسة إحصائية عندما نسأل كل خامس شخص يدخل المكتبة عن هوايته نحصل على عينة متحيزة)	
١٣	البيانات الكمية هي التي لا يمكن أن تأخذ قيم عددية مثل الجنس أو الجنسية أو الهواية)	
١٤	تسمى البيانات التي تتضمن متغيراً واحداً بيانات وحيدة المتغير	
١٥	مضروب العدد صفر هو صفر أي أن : ٠! = ٠	
١٦	الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر)	

السؤال الثالث :

١	حل المعادلة $٣س^{٢} + ٥س = ١٢$ باستخدام القانون العام مع توضيح خطوات الحل
٢	حل المعادلة $\sqrt{أ + ٥} + ٧ = ١٢$ توضيح خطوات الحل
٣	حدد ما إذا كانت الأطوال : ٥ ، ٨ ، ١٠ تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية أم لا . مع توضيح خطوات الحل .
٤	في الرسم المجاور : أوجد طول الوتر . مع توضيح خطوات الحل . 
٥	أعلنت شركة عن ٥ وظائف شاغرة لديها ؛ فتقدم للإعلان ٨ أشخاص . بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس ؟ مع توضيح خطوات الحل .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم ٢٨٠
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم _ قسم الإشراف التربوي

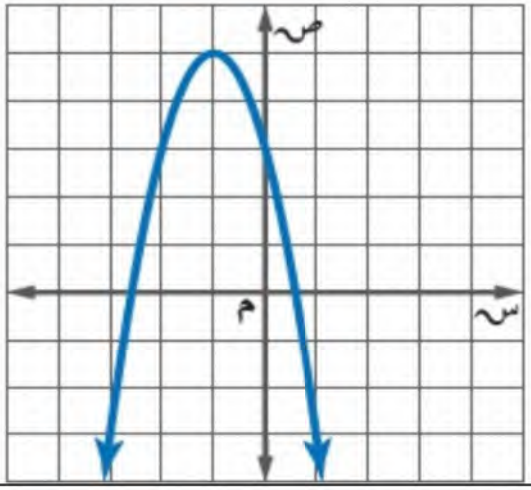
وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة: رياضيات
الصف الدراسي: الثالث المتوسط
زمن الاختبار: ساعتان
عدد الأسئلة: ٥
عدد الصفحات: ٤

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي١٤٤٥هـ

اسم الطالب /ة :	رقم الجلوس	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : [٢٢درجة]



*استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (١-٣)

١- إحداثيا رأس القطع للتمثيل البياني هما :

أ	(١ ، ٥)	ب	(–١ ، ٥)
ج	(٥ ، ١)	د	(–٥ ، ١)

٢- معادلة محور التماثل للتمثيل البياني :

أ	س = ١	ب	س = ٣
ج	س = –١	د	س = –٣

٣- مدى الدالة في التمثيل البياني هو :

أ	{ص | ص ≥ ٥}	ب	{ص | ص > ٥}
ج	{ص | ص < ٥}	د	{ص | ص ≤ ٥}

٤- إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثال عرضه ومساحته ٧٥ سنتمتراً مربعاً، فما عرض المستطيل؟

أ	٥ سم	ب	٩ سم	ج	١٥ سم	د	٢٥ سم

٥- التمثيل البياني للدالة : $ص = -٣س + ٢س^{٢} + ١$

أ	مفتوحٌ إلى أعلى وله قيمة عُظمى.	ب	مفتوحٌ إلى أعلى وله قيمة صُغرى.	ج	مفتوحٌ إلى أسفل وله قيمة عُظمى.	د	مفتوحٌ إلى أسفل وله قيمة صُغرى.

٦- إذا كانت قيمة المميز تساوي صفراً، فإن عدد حلول المعادلة التربيعية

أ	حل حقيقي وحيد	ب	لا يوجد حل حقيقي	ج	حلان حقيقيان	د	عدد لانهائي من الحلول الحقيقية

٧- تبسيط العبارة بأبسط صورة : $\sqrt{٢} \times \sqrt{٦} \times ٣ \sqrt{٢} =$

أ	$\sqrt{١٢}$	ب	$\sqrt{١٢}$ ٣	ج	$\sqrt{٦}$ ١٢	د	$\sqrt{٦}$ ٣

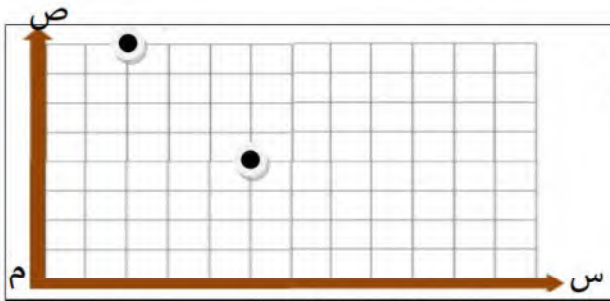
٨- عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة فإن النسبة المئوية لاحتمال ظهور عدد فردي =

أ	٢٠٪	ب	٢٥٪	ج	٣٣٪	د	٥٠٪

٩- تبسيط العبارة : $\sqrt{٢} ٤ + \sqrt{٢} ٥ - \sqrt{٨} ٣ =$

أ	$\sqrt{٢}$ ٥	ب	$\sqrt{٢}$ ٣	ج	$\sqrt{٦}$ ٢	د	$\sqrt{٦}$

١٠- ترغب شركة الكهرباء بتركيب أعمدة إنارة لأحد الطرق، حيث وضعت عمودين عند النقطتين الموضحة في الرسم المقابل.
احسب المسافة بين العمودين؟



أ	٥	ب	$\sqrt{٧}$	ج	١٢,٥	د	٢٥

١١- تُخطط هيئة السياحة لرحلة، يزور السّواح خلالها ٥ مناطق أثرية في المملكة. بكم طريقة يمكن أن ترتب الهيئة تلك المناطق في خطة الرحلة؟

أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٦٠	د	١٢٠

١٢- المقدار $\sqrt[٥]{٤}$ يمثل أبسط صورة لِـ :

أ	$\sqrt{٢٠}$	ب	$\sqrt{٤٠}$	ج	$\sqrt{٨٠}$	د	$\sqrt{١٠٠}$

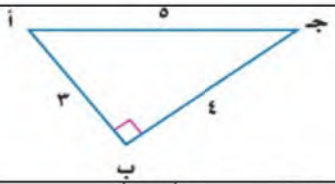
١٣- العبارة التي تكافئ: $\sqrt{٩س^{٣}ص^{٤}}$

أ	$٣\|س\|ص^{٢}\sqrt{س}$	ب	$٩\|س\|ص^{٢}\sqrt{س}$	ج	$٣\|س\|ص\sqrt{س}$	د	$٩\|س\|ص\sqrt{س}$

١٤- باستعمال الحاسبة، إذا كان ظا ص = ١ ، فإن قياس زاوية ص تساوي:

أ	٣٠°	ب	٤٥°	ج	٦٠°	د	٩٠°

١٥- من المثلث المجاور قيمة جا أ =



أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٤}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٤}$	د	$\frac{٤}{٣}$

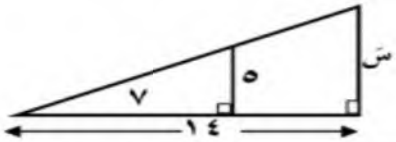
١٦- شاشة تلفاز مستطيلة الشكل بُعداها ٢٤بوصة، ١٨بوصة، فما طول قطرها؟

أ	٣٠ بوصة	ب	٤٢ بوصة	ج	٨٤ بوصة	د	٤٣٢ بوصة

١٧- احتفاءً بعام الإبل، أُقيم سباق للهجن، تسابق فيه ١٠ متسابقين، بكم طريقة يمكن تحديد الإبل الفائزة بالمراكز الثلاثة الأولى؟

أ	٣٠	ب	١٢٠	ج	٧٢٠	د	٣٦٢٨٨٠٠

١٨- في الشكل المقابل:
إذا كان المثلثان متشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ =



أ	٩	ب	١٠	ج	١٢	د	١٦

١٩- تقدم خالد لاختبار في مادة التاريخ طُلب فيه الإجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤالاً ، بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟

أ	٥٥	ب	٦٠	ج	٦٦	د	١٣٢

٢٠- يحتوي كيس على ٥ كرات حمراء، ٨ زرقاء، كرتين صفراوين، فإذا سُحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية، أوجد : ح (زرقاء و حمراء) =

أ	$\frac{٢}{٤٥}$	ب	$\frac{٥}{٤٥}$	ج	$\frac{٨}{٤٥}$	د	$\frac{١٣}{٤٥}$

٢١- لتمثيل مدرسة متوسطة في تجمّع طلابي أُختير طالبان عشوائياً من كل صف من الصفوف : الأول والثاني والثالث المتوسط. أيُّ العبارات التالية تصف العيّنة؟

أ	بسيطة	ب	طبقية	ج	منتظمة	د	متحيزة

٢٢- سجّلت إحدى العائلات قيمة الزيادة لفواتير الكهرباء بالريال السعودي لعدد من الأشهر فكانت كالتالي: ١٣٤، ١١٠، ١٢٨، ١٢٧، ١٧٦، ١٢٢، ١٢٩ . أوجد المدى للقيم السابقة؟

أ	٦٦	ب	١١٠	ج	١٢٧	د	١٧٦

السؤال الثاني : اختر من القائمة الثانية الحرف المناسب لحل الفقرة من القائمة الأولى : [٥ درجات]

	القائمة الأولى	الحل		القائمة الثانية
١	المقطع الصادي للدالة ص = س^{٢} + ٦س +٥		أ	٧٢
٢	$\sqrt{٣٦}$ ٥ =		ب	٤٠
٣	حل المعادلة $\sqrt{١٠س + ١}$ = ٢١ هي س =		ج	٣٠
٤	ل^{٩} ر^{٢} =		د	١٨
٥	الوسيط لمجموعة البيانات: ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٢ ، ٨ ، ٣٠		هـ	١١
			و	٥

السؤال الثالث: ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ)للإجابة الخاطئة، فيما يلي: [٣ درجات]

١	الدوال التربيعية هي دوال خطية.	( )
٢	المجال في الدالة التربيعية هو جميع الأعداد الصحيحة.	( )
٣	إيجاد القياسات المجهولة لأضلاع المثلث القائم وزواياه يسمى حل المثلث.	( )
٤	إذا كان المثلثان متشابهين فإن الأضلاع المتناظرة متناسبة.	( )
٥	مجموعة الأطوال الآتية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية: ٨ ، ١٢، ١٦	( )
٦	الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر.	( )

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية : [٣ درجات]

١- قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} - ٨س + جـ$ مربعاً كاملاً هي : جـ = ...

٢- القيمة الصغرى للدالة: د(س) = $٢س^{٢} - ٤س - ١$ ، تساوي .....

٣- تبسيط العبارة بأبسط صورة $\frac{٣}{\sqrt{٢}}$ = ...

٤- مرافق المقدار ($٣ - \sqrt{٢}$) هو .....

٥- من مقاييس النزعة المركزية: العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى .....

٦- إذا كان التباين لمجموعة من البيانات يساوي ٢٥ فإن الانحراف المعياري يساوي .....

السؤال الخامس: أجب عن ما يلي : [درجتان]

أ) باستخدام القانون العام حل المعادلة التالية : $س^{٢} + ٥س + ٦ = ٠$

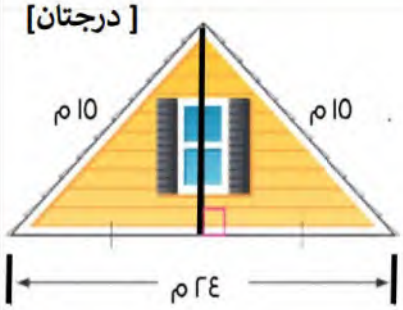
.....

.....

.....

.....

ب) يمثّل الشكل المجاور الواجهة العلوية لمنزل، [درجتان]
طول قاعدتها ٢٤ متراً، وطولا الضلعين المائلين لها ١٥ متراً .
أوجد ارتفاع الواجهة؟



.....

.....

.....

.....

ج) إذا كانت درجات الاختبار النصفي لأربعة طلاب في مادة الرياضيات على النحو التالي:
٤ ، ٦ ، ١١ ، ١٩ . أوجد الانحراف المتوسط لمجموعة البيانات ؟

.....

.....

.....

.....

[٣درجات]

انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء للجميع بالتوفيق

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
اللجنة الإشرافية للاختبارات المركزية
٢٢١٢٣

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : الرياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفترة : الأولى
اليوم : الثلاثاء
التاريخ : ٢٧ / ١٢ / ١٤٤٥هـ
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٥

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ.

اسم الطالب			مكتب التعليم		
المدرسة		رقم الجلوس		الفصل	

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	المجموع
الدرجة رقمًا					
الدرجة كتابةً					

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (١٦)

١ مَا قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود: $س^{٢}$ -٢٤س +جـ مربعًا كاملًا ؟

(أ) -١٤٤ (ب) -١٢ (ج) ١٢ (د) ١٤٤

٢ مَا الدالة المولدة(الأم) للدوال التربيعية ؟

(أ) د(س)= س (ب) د(س)= $س^{٢}$ (ج) د(س)= $س^{٢}$+١ (د) د(س)= $س^{٣}$

٣ كَم عَدد الحلول الحقيقية للمعادلة : ٢$س^{٢}$+١٢س = -٧ ؟

(أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٤ حَدِّد الرأس وماذا يمثل نقطة صغرى أم عظمى للدالة التربيعية د(س)= -٢$س^{٢}$+٨س -٥ .

(أ) (٢ ، ٣)،صغرى (ب) (٢ ، ٣)،عظمى (ج) (-٢، -٢٩)،صغرى (د) (-٢، -٢٩)،عظمى

٥ مَا مرافق العدد ٥- $\sqrt{٧}$ ؟

(أ) ٥+ $\sqrt{٧}$ (ب) - ٥- $\sqrt{٧}$ (ج) -٥ + $\sqrt{٧}$ (د) ٧+ $\sqrt{٥}$

٦ حَدِّد أيُّ الأطوال التالية تشكِّل أطوال أضلاع مثلثٍ قائم الزاوية.

(أ) ٧ ، ٨ ، ١١ (ب) ٣ ،٢ $\sqrt{١٠}$ ، $\sqrt{٤١}$ (ج) ٦، ٦، ١٢ (د) $\sqrt{٧}$ ،٢ ٢$\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{١٥}$

٧ بَسّط العبارة: $\sqrt[٥]{١٠٨ س^{٦} ص^{٤} ز^{٥}}$.

(أ) ٦ $س^{٣}$ ص $ز^{٢}$ $\sqrt{ز}$ (ب) ٦ |س|^{٣} ص $ز^{٢}$ $\sqrt{ز}$ (ج) ٦ |س|^{٣} ص $ز^{٢}$ $\sqrt{٣ز}$ (د) ٦$س^{٣}$ ص $ز^{٢}$ $\sqrt[٣]{٢}$

٨ حَدِّد أيُّ العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة.

(أ) $\sqrt{٢٧}$ (ب) $\sqrt{٣٢ س^{٢} ص^{٣}}$ (ج) $\sqrt{٢٣ س ص}$ (د) $\sqrt{٥٠ ب^{٥}}$

اقلب الصفحة

اسم الطالب /	رقم الجلوس/

٩ مَا القيم الممكنة للمتغير أ ،إذا كانت المسافة بين النقطتين (٥ ، ٨) ، (أ ، ٢) تساوي ٣ $\sqrt{٥}$ ؟

(أ)	{-٢، ٨}	(ب)	{٢، ٨}	(ج)	{-٣ ، ٣}	(د)	{-٢، ٠}

١٠ مَا حَل المعادلة $\sqrt{ك+٢}$ -٣= ٧ ؟

(أ)	٧	(ب)	٥٠	(ج)	٩٨	(د)	١٠٢

١١ مَا المقياس الذي يصف إحدى خصائص العينة ؟

(أ)	الإحصائي	(ب)	المدى	(ج)	المَعْلَمَة	(د)	المدى الربيعي

١٢ مَا القيمة التي يمكن الحصول عليها بإيجاد متوسط القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة من البيانات ؟

(أ)	الانحراف المعياري	(ب)	الانحراف المتوسط	(ج)	التباين	(د)	المدى الربيعي

١٣ يقوم مكتب خدمات عامة بفحص الطلب من مضاعفات العدد ٢٥ من جملة الطلبات المقدمة إليه؛ لضمان إنجاز الطلبات بصورة سليمة حسب الأصول. مَا عينة فحص الطلبات وما تصنيفها ؟

(أ)	الطلبات من مضاعفات العدد ٢٥ (عينة طبقية)	(ب)	جملة الطلبات المقدمة للمكتب (عينة منتظمة)	(ج)	الطلبات من مضاعفات العدد ٢٥ (عينة بسيطة)	(د)	الطلبات من مضاعفات العدد ٢٥ (عينة منتظمة)

١٤ أيٌّ مما يأتي هو عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية ؟

(أ)	التباديل	(ب)	المضروب	(ج)	التوافيق	(د)	الاحتمال

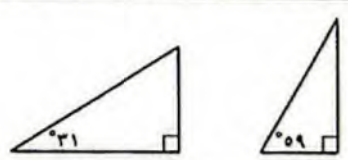
١٥ أيُّ مقاييس النزعة المركزية مناسب لتمثيل البيانات في الدراسة المسحية في الجدول أدناه للسعرات الحرارية في الطبق لكل نوع من الخضراوات ؟

الخضروات	بصل أخضر	فاصولياء	فلفل	باذنجان	ملفوف	جزر	قرنبيط	خيار	ذرة	خس	سبانخ	كوسا
السعرات	١٤	٣٠	٢٠	٢٥	١٧	٢٨	١٠	١٧	٦٦	٩	٩	١٧

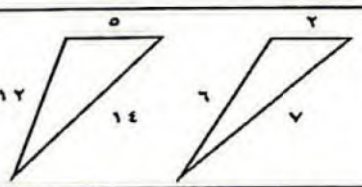
(أ)	المتوسط الحسابي	(ب)	الوسيط	(ج)	المنوال	(د)	الانحراف المعياري

١٦ حَدِّد أيُّ زوج من المثلثات الآتية متشابهان.

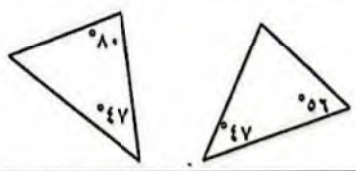
(أ)



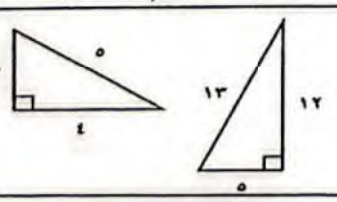
(ب)



(ج)



(د)



اقلب الصفحة

اسم الطالب /	رقم الجلوس/ .....

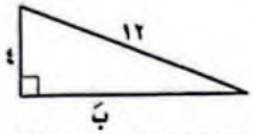
السؤال الثاني: أكمل الفراغات بما يناسبها: (١٠)

(١) معادلة محور التماثل للقطع المكافئ ص= س^{٢}-٩ هي.....

(٢) الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ٦٤ هي.....

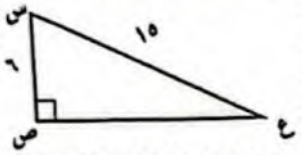
(٣) في أبسط صورة: $\sqrt{٦}(\sqrt{١٠}+\sqrt{١٥})$ =.....

(٤) في الشكل المجاور بَ =.....



(٥) في المثلث س ص ع المجاور قاس =.....

(٦) في المثلث س ص ع المجاور ظاع =.....



(٧) النسبة التي تقارن بين طولي ضلعين من أضلاع المثلث القائم الزاوية هي.....

(٨) تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معًا.....

(٩) إذا كان لدى فنان ١٢ لوحة فنية، فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار ٥ لوحات منها لعرضها في معرض فني يساوي.....

(١٠) إذا أُلقي مكعب أرقام مرتين، فإن احتمال ظهور عدد زوجي في الرميتين يساوي.....

السؤال الثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسألة: (٧)

(أ) أوجد حل المعادلة : س^{٢}+١٢س= ١٣ بإكمال المربع.

اقلب الصفحة

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس/ .....

تابع السؤال الثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

(ب) أوجد حل المعادلة : $٢س^{٢}-٥س= ١٢$ باستعمال القانون العام.

(ج) مستطيل طوله ($٥\sqrt{٧}+٢\sqrt{٣}$) مترًا ،وعرضه ($٦\sqrt{٧}-٣\sqrt{٣}$) مترًا.

(١) أوجد محيط المستطيل في أبسط صورة.

(٢) أوجد مساحة المستطيل في أبسط صورة.

اقلب الصفحة

اسم الطالب /	رقم الجلوس/

السؤال الرابع: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة: | ٧ |

(أ) يرغب حسن في إيجاد ارتفاع شجرة في حديقته، طول ظلها متران وَ٦٥ سنتمترًا. فإذا كان طول حسن مترًا وَ٥٠ سنتمترًا، وطول ظله في تلك اللحظة ٧٥ سنتمترًا. فما ارتفاع الشجرة ؟

(ب) أجريت دراسة شملت عينة مكونة من ١٤٥٢ طالب في الجامعات السعودية حول المبالغ التي ينفقونها في شراء الكتب الإضافية في كل عام، ثم حُسب المتوسط الحسابي لهذه المبالغ.

(١) عيّن العينة والمجتمع لهذه الدراسة.

(٢) صِف إحصائي العينة ومَعْلَمَة المجتمع.

(ج) رصد بائع تموينات النجوم عدد الأكياس التي تُباع في كل ساعة من أحد أنواع الحلوى، فكانت:
٦، ٢٣، ١٤، ١٧، ٢٠، ١٦. أوجد التباين وَالانحراف المعياري لهذه البيانات المسجلة مقرّبًا إلى أقرب جزء من عشرة.

انتهت الأسئلة

مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان الشؤون التعليمية إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : الرياضيات الصف : الثالث متوسط الفترة : الأولى اليوم : الثلاثاء التاريخ : ٢٧ / ١١ / ١٤٤٥هـ الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٥

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي (الثالث) الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ.

اسم الطالب			مكتب التعليم		
المدرسة		رقم الجلوس		الفصل	

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	المجموع
الدرجة رقمًا	١٦	١٠	٧	٧	٤٠
الدرجة كتابةً	ستة عشرة درجة فقط	عشرة درجات فقط	سبع درجات فقط	سبع درجات فقط	فقط أربعون درجة

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: ١٦ | ١٦

١ أيّ ثلاثية حدود مما يأتي مربعًا كاملًا ؟ [١]

(أ) $٢س^{٢} + ١٦س + ٦٤$ (ب) $س^{٢} - ٢٤س - ١٤٤$ (ج) $س^{٢} - ٤س + ٦$ (د) $س^{٢} + ٨س + ١٦$

٢ مَا اتجاه التمثيل البياني للدالة د(س) = $٤س^{٢} + ٦س - ٨$ ؟ [١]

(أ) مفتوحًا للأسفل (ب) مفتوحًا للأعلى (ج) مفتوحًا لليسار (د) مفتوحًا لليمين

٣ كَم عَدد الحلول الحقيقية للمعادلة : $٤س^{٢} + ٩ = ١٢س$ ؟ [١]

(أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٤ حَدِّد الرأس وماذا يمثل نقطة صغرى أم عظمى للدالة التربيعية د(س)= $- س^{٢} + ٦س - ١٠$. [١]

(أ) (٣،-١)،صغرى (ب) (٣،-١)،عظمى (ج) (-٣، -٣٧)،صغرى (د) (-٣، -٣٧)،عظمى

٥ مَا ناتج ضرب ($-٥\sqrt{٧}$) في مرافقه ؟ [١]

(أ) $٥\sqrt{٧} +$ (ب) ٧٤ (ج) ١٨ (د) ٢٤-

٦ حَدِّد أيُّ الأطوال التالية تشكِّل أطوال أضلاع مثلثٍ قائم الزاوية [١]

(أ) ٧ ، ٨ ، ١١ (ب) ٣ ، ٢، $\sqrt{١٠}$ ، $\sqrt{٤١}$ (ج) ٧، ٢٤، ٢٥ (د) $\sqrt{٧}$ ، ٢، $\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{٥}$

٧ مَا ناتج ضرب العبارتين: $\sqrt{٥}$ ($\sqrt{١٢} + \sqrt{١٥}$) في أبسط صورة. [١]

(أ) $٢\sqrt{١٥} + ٥\sqrt{٣}$ (ب) $\sqrt{٦٠} + \sqrt{٧٥}$ (ج) $٢\sqrt{٣٠} + ٥\sqrt{٣}$ (د) $\sqrt{١٢} + \sqrt{١٥}$

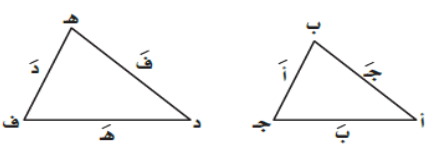
٨ مَا المسافة بين النقطتين (٥ ، ٨) ، (٢ ، ٢) ؟ [١]

(أ) $\sqrt{٨٥}$ (ب) $\sqrt{١٤٩}$ (ج) ٤٥ (د) $٣\sqrt{٥}$

اقلب الصفحة

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس/ .....

٩	أيُّ العبارات التالية تكافئ $\sqrt{\frac{٣٢}{٥٠}}$ ؟							
	(أ) $\frac{٤}{٥}\sqrt{٢}$	(ب) $\frac{٥}{٤}$	(ج) ١	$\frac{٤}{٥}$	(د)	$\frac{١٦}{٢٥}$		
١٠	مَا حَل المعادلة $\sqrt[٣]{م - ٥}$ = ٣ ؟							
	(أ) ١٤	(ب) ١	٨	(ج)	٤	(د)	٢-	
١١	مَا المقياس الذي يصف إحدى خصائص العينة ؟							
	(أ) المَعْلَمَة	(ب) المدى	(ج) ١	الإحصائي	(د)	المدى الربيعي		
١٢	إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة والمتوسط الحسابي لمجموعة بيانات يساوي ٨١، فما الانحراف المتوسط إذا علمت أن عدد القيم يساوي ٢٧ ؟							
	(أ) ٠	(ب) ١	٣	(ج)	٩	(د)	٢٧	
١٣	يقوم مصنع علب بفحص العلب المصنعة من مضاعفات العدد ١٠٠ من جملة انتاج المصنع؛ لضمان جودتها وسلامتها من العيوب. مَا عينة فحص العلب ؟							
	(أ) ١ العلب من مضاعفات العدد ١٠٠	(ب)	جملة انتاج المصنع من العلب	(ج)	١٠٠علبة من انتاج المصنع	(د)	جملة انتاج المصنع من العلب ما عدا العلبة رقم ١٠٠	
١٤	أيٌّ مما يأتي هو عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر لترتيبها أهمية ؟							
	(أ) ١ التباديل	(ب)	المضروب	(ج)	التوافيق	(د)	الاحتمال	
١٥	أيُّ مقاييس النزعة المركزية مناسب لتمثيل البيانات في الدراسة المسحية أدناه؟ يسجل رب أسرة المبالغ التي يدفعها شهرياً لفواتير الكهرباء وقد بلغت هذه الفواتير خلال الستة أشهر على النحو الآتي: ١٢٥ريالًا، ١٣٨ريالًا، ١٢٤ريالًا، ١٢٥ريالًا، ١٣٩ريالًا، ٣٢٠ ريالًا.							
	(أ) المتوسط الحسابي	(ب)	المنوال	(ج) ١	الوسيط	(د)	الانحراف المعياري	
١٦	إذا كان △ أ ب جـ ~ △ د هـ فـ، جَـ = ٨ ، فَ = ٤ ، بَ = ١٢ فما قيمة هَـ ؟							
	(أ) ٣	(ب) ١	٦	(ج)	٨	(د)	٢٤	



اقلب الصفحة

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس/.....

	١٠

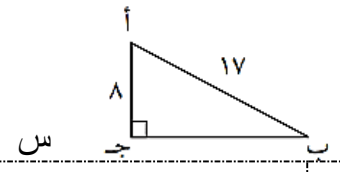
السؤال الثاني: أكمل الفراغات بما يناسبها:

(١) إذا كانت: ص = ٢س^{٢} - ٨س + ٤ فإن معادلة محور التماثل س= ٢ [١]

(٢) المقطع الصادي للدالة ص = -٣س^{٢} + ٦س -٥ يساوي -٥ [١]

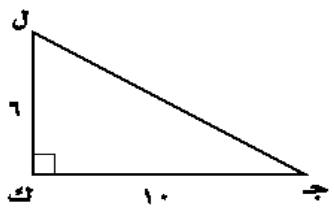
(٣) في أبسط صورة: $\sqrt{٤}\sqrt{٥٤}$ - ٢$\sqrt{٢٤}$ = $\sqrt{١٢}\sqrt{٦}$ - $\sqrt{٤}\sqrt{٦}$ = ٨$\sqrt{٦}$ [١]

(٤) في الشكل المجاور س = $\sqrt{٢٨٩-٦٤}$ = $\sqrt{٢٢٥}$ = ١٥ [١]



(٥) في المثلث ك جـ ل المجاور ق ∠جـ = ظا$^{-١}$($\frac{٦}{١٠}$) = ٣٠,٩٦° [١]

(٦) في المثلث ك جـ ل المجاور جتا ل = $\frac{٦}{\sqrt{١٣٦}}$ = $\frac{٣}{\sqrt{٣٤}}$ [١]



(٧) النسبة التي تقارن بين طولي ضلعين من أضلاع المثلث القائم الزاوية هي النسبة المثلثية [١]

(٨) إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين فإن ح (أ أو ب) = ح(أ) + ح(ب)-ح(أ وَ ب) [١]

(٩) $ل_{٣}^{١١}$ = ١١×١٠×٩=٩٩٠ [١]

(١٠) إذا أُلقيت قطعة نقود مرتين، فإن احتمال ظهور شعار في الرميتين يساوي = $\frac{١}{٢}$ × $\frac{١}{٢}$ = $\frac{١}{٤}$ = ٢٥٪ [١]

حل آخر $\frac{٩}{٣٦}$ = $\frac{١}{٤}$ = ٢٥٪

السؤال الثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

٧	٧

(أ) أوجد حل المعادلة : ٢س^{٢}+٩س= ٥ باستعمال القانون العام.

٢س^{٢}+٩س= ٥

-٥ -٥ طرح ٥ من الطرفين

٢س^{٢}+٩س-٥= ٠

أ=٢ ، ب= ٩ ، جـ= -٥

المميز=ب^{٢}-٤أجـ =(٩)^{٢}-٤×٢×(-٥)=٨١+٤٠

=١٢١ >٠ (يوجد حلان) [$\frac{١}{٢}$]

س= $\frac{-ب\pm\sqrt{ب^{٢}-٤أجـ}}{٢أ}$ = $\frac{-٩\pm\sqrt{١٢١}}{٤}$ = $\frac{-٩\pm١١}{٤}$ [$\frac{١}{٢}$]

س= $\frac{-٩+١١}{٤}$ أو س= $\frac{-٩-١١}{٤}$ [$\frac{١}{٢}$]

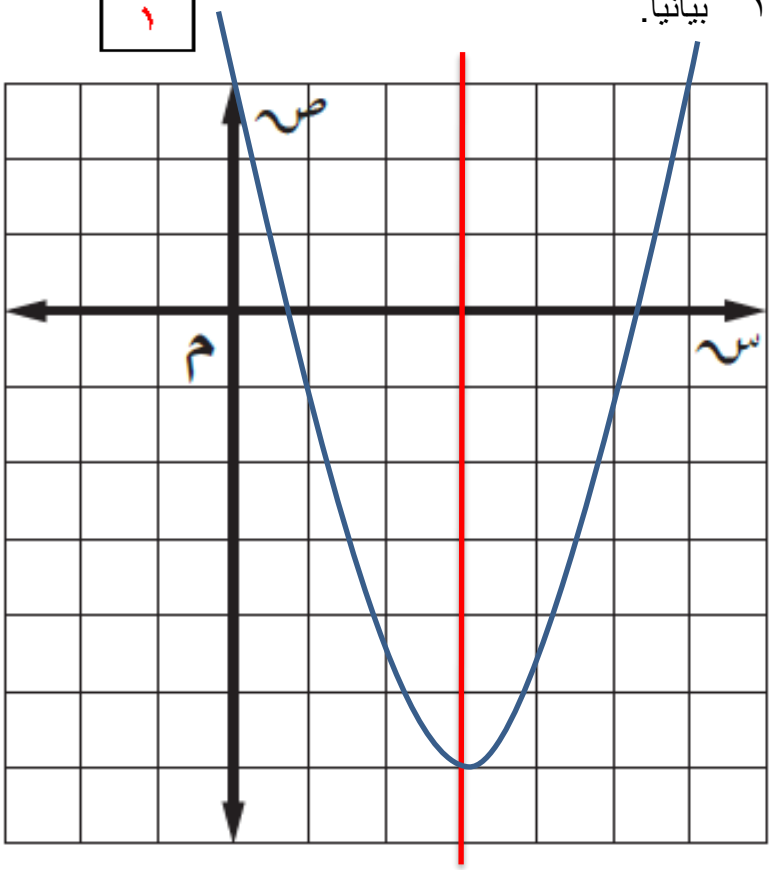
س= $\frac{١}{٢}$ أو س= $\frac{-٢٠}{٤}$ = -٥ [$\frac{١}{٢}$]

اقلب الصفحة

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس/ .....

تابع السؤال الثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:

(ب) مثل الدالة التربيعية: د(س)= س^{٢}- ٦س +٣ بيانيًا. [١]



معادلة محور التماثل س=$\frac{-ب}{٢أ}$ =٣ [½]

د(٣)= (٣)^{٢} – ٦(٣) +٣ =٩-١٨+٣= -٦

الرأس (٣، -٦) [½]

بما أن أ=١>٠ القطع المكافئ مفتوح الى أعلى ويمثل الرأس قيمة صغرى [½]

د(٠)= (٠)^{٢} – ٦(٠) +٣ =٠-٠+٣=٣

المقطع الصادي =٣ [½]

(ج) بَسّط العبارة: $\sqrt{١٠٨ س^{٦} ص^{٤} ز^{٥}}$ [١] [١]

$\sqrt{١٠٨ س^{٦} ص^{٤} ز^{٥}}$ = $\sqrt{٣٦ \times ٣ \times س^{٦} \times ص^{٤} \times ز^{٤} \times ز}$ = ٦ |س^{٣}| ص^{٢} ز^{٢} $\sqrt{٣ز}$

اقلب الصفحة

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس/ .....

السؤال الرابع: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسالة:	٧	٧

(أ) يرغب سعد في إيجاد ارتفاع مئذنة المسجد المجاور لمنزله ، طول ظلها ٩أمتار وَ٥٠ سنتمترًا. فإذا كان طول سعد مترًا وَ٥٠ سنتمترًا، وطول ظله في تلك اللحظة ٧٥ سنتمترًا. فما ارتفاع المئذنة ؟

ليكن س=ارتفاع المئذنة

$\frac{\text{س}}{٩,٥٠} = \frac{١,٥٠}{٠,٧٥}$ [١]

٠,٧٥ س= ٩,٥٠×١,٥٠=١٤,٢٥ [١/٢]

س=$\frac{١٤,٢٥}{٠,٧٥}$ = ١٩ مترًا [١/٢]

(ب) اختار مهندس مدني عشوائيًا ٥ تقاطعات عليها إشارات ضوئية في مدينة جدة، وحسب وسيط مدة الضوء الأحمر على هذه التقاطعات.

(١) عيّن العينة والمجتمع لهذه الدراسة.

العينة : ٥ تقاطعات عليها إشارات ضوئية في مدينة جدة [١/٢]

المجتمع : جميع التقاطعات التي عليها إشارات ضوئية في مدينة جدة [١/٢]

(٢) صِنف العينة.

عينة عشوائية بسيطة [١/٢]

(٣) صِف إحصائي العينة ومَعْلَمَة المجتمع.

[١/٢]

إحصائي العينة : وسيط مدة الضوء الأحمر في ٥ تقاطعات عليها إشارات ضوئية في مدينة جدة [١/٢]

مَعْلَمة المجتمع : وسيط مدة الضوء الأحمر في جميع التقاطعات التي عليها إشارات ضوئية في مدينة جدة

(ج) سجل راصد جوي العواصف الرعدية التي وقعت في كل شهر في إحدى المناطق، فكانت: ٣، ٥، ٨، ١٠، ٤ . أوجد الانحراف المعياري لهذه البيانات المسجلة مقرّبًا إلى أقرب جزء من عشرة.

المتوسط الحسابي $\bar{\text{س}} = \frac{٣+٥+٨+١٠+٤}{٥}$ = ٦ [١/٢]

التباين $ع^{٢} = \frac{[٣-٦]^{٢}+[٥-٦]^{٢}+[٨-٦]^{٢}+[١٠-٦]^{٢}+[٤-٦]^{٢}}{٥}$

$= \frac{٣٤}{٥}$ = ٦,٨ [١]

الانحراف المعياري ع=$\sqrt{٦,٨}$ = ٢,٦ [١]

انتهت الأسئلة

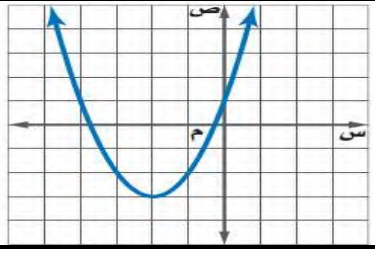
مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
الاختبارات المركزية

المادة : رياضيات
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
التاريخ ٢٧ / ١١ / ١٤٤٥ هـ

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

١ المقطع الصادي للتمثيل البياني التالي هو :



أ	٢	ب	١
جـ	٠	د	−٤

٢ التمثيل البياني للدالة ص = −٢س^{٢} −٢س + ٢

أ	مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى	ب	مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى	جـ	مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى	د	مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى

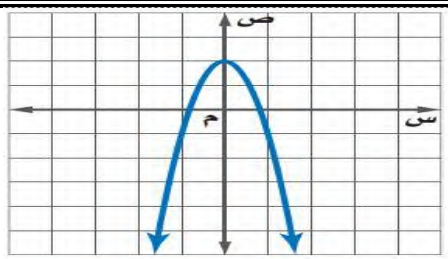
٣ تبسيط العبارة التالية $\sqrt{١٨} - \sqrt{٥٤} + \sqrt{٥٠}$ هو

أ	$١٣\sqrt{٢} - \sqrt{٦٣}$	ب	$-٤\sqrt{٣} + \sqrt{٥٤}$	جـ	$-٤\sqrt{٣} - \sqrt{٥٤}$	د	$٨\sqrt{٢} - \sqrt{٦٣}$

٤ الانحراف المتوسط للأعداد ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ١٢ هو

أ	١٢	ب	٩,٢	جـ	٢,٤	د	٢,٢٤

٥ أي من المعادلات الاتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيا



أ	ص = −٣س^{٢}	ب	ص = ٣ س^{٢} + ١
جـ	ص = س^{٢} + ٢	د	ص = −٣س^{٢} + ٢

٦ يفحص مصنع لأجهزة الحاسوب المحمولة كل عاشر جهاز للكشف عن عيوب قد تكون فيها، تصنف هذه العينة على أنها :

أ	عشوائية منتظمة	ب	متحيزة	جـ	عشوائية بسيطة	د	عشوائية منتظمة

٧ تكون العبارة التالية في أبسط صورة $\sqrt{\frac{٣٦}{٢٧}}$

أ	$\frac{\sqrt{٣}}{٣}$	ب	$\frac{\sqrt{٦}}{٣}$	جـ	$\frac{٣\sqrt{٢}}{٣}$	د	$\frac{٣\sqrt{٣}}{٣}$

٨ أي الأطوال الآتية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

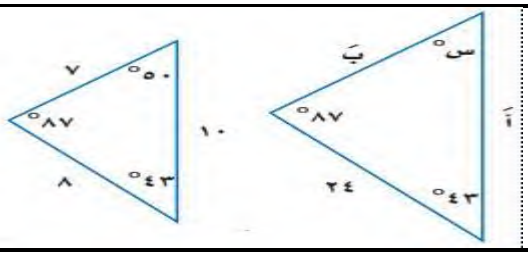
أ	٦ ، ٨ ، ١٠	ب	٥ ، ٩ ، ١١	جـ	١١ ، ١٣ ، ١٦	د	٣ ، ٨ ، ١٢

٩ قيمة ^{٧}ل$_{٣}$ تساوي

أ	٣٠	ب	٣٥	جـ	٤٢	د	٢١٠

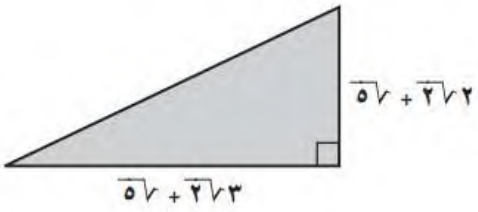
١٠	يوجد في حقيبة قرصان أزرق، و ٤ أقراص خضراء، و ٣ أقراص بيضاء ما احتمال أن تسحب قرصاً أخضر عشوائياً وتعيده إلى الحقيبة، ثم تسحب قرصاً أبيض؟							
	أ	٩,٩ ٪	ب	١٤,٨ ٪	جـ	٦٦,٧ ٪	د	٧٧,٨ ٪
١١	المسافة بين النقطتين (٦ ، −٩) و (٩ ، −٩) تساوي :							
	أ	٩	ب	٦	جـ	٣	د	٠
١٢	ما عدد الحلول الحقيقة للمعادلة ٦س^{٢} + ١٩س + ١٤ = ٠؟							
	أ	عدد لانهائي	ب	٢	جـ	١	د	٠

١٣	قياسات العناصر المجهولة في المثلثين الآتين هي			
أ	أ = ٧ ، ب = ١٠	ب	أ = ٢٠ ، ب = ١٤	
جـ	أ = ٢٦ ، ب = ١٥	د	أ = ٣٠ ، ب = ٢١	



١٤	إذا كان طول الضلع المجاور للزاوية أ في مثلث قائم الزاوية ٨ وحدات، وطول الوتر ١٣ وحدة. ١٤ ما قياس ∠ أ ؟ قرب إجابتك إلى أقرب درجة.							
	أ	١°	ب	٣٢°	جـ	٣٨°	د	٥٢°
١٥	أي مما يأتي لا يساوي ١							
	أ	جا٤٥°	ب	ظا٤٥°	جـ	جتا٠°	د	جا٩٠°
١٦	أي العبارات الاتية تكافئ $\sqrt{٢٠س^{٣}ص^{٢}}$							
	أ	٢|س| ص$\sqrt{س}$	ب	٢|س ص| $\sqrt{٥س}$	جـ	٥|س| ص$\sqrt{٢س}$	د	١٠|س| ص$\sqrt{س}$
١٧	سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي، فكانت إجاباتهم: ١، ٠ ، ١ ، ١ ،٠، ٥ ، ٠ ، ١ ، ٢ أي مقاييس النزعة المركزية هو الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟ وما قيمته ؟							
	أ	المنوال ، ١	ب	الوسيط ، ١	جـ	المنوال ، ٠	د	الوسيط ، ٠
١٨	إذا القي مكعب ارقام ، فما احتمال ح (٢ أو ٦) ؟							
	أ	١٧ ٪	ب	٣٣ ٪	جـ	٥٠ ٪	د	٦٦ ٪
١٩	حل المعادلة :$\sqrt{٢س - ٥}$ = ٣ هو							
	أ	٤	ب	٥	جـ	٧	د	٨
٢٠	الموقف المختلف عن المواقف الثلاثة الأخرى فيما يأتي هو:							
	أ	تحديد ترتيب الطلاب أ الفائزين في إحدى المسابقات	ب	اختيار ٥ متسابقين في مسابقة ثقافية	جـ	اختيار ١٠ كرات ملونة من حقيبة	د	اختيار ٤ خيول من بين ٦ خيول للمشاركة في السباق

٢١	ما مساحة المثلث بالشكل المجاور ؟			
أ	$\sqrt{٣}\times\sqrt{٢}+\sqrt{١٠}\times\sqrt{٥}$	ب	$١٧+\sqrt{١٠}\times\sqrt{٥}$	
جـ	$\sqrt{١٢}\times\sqrt{٢}+\sqrt{٨}\times\sqrt{٥}$	د	$٨,٥+٢,٥\times\sqrt{١٠}$	

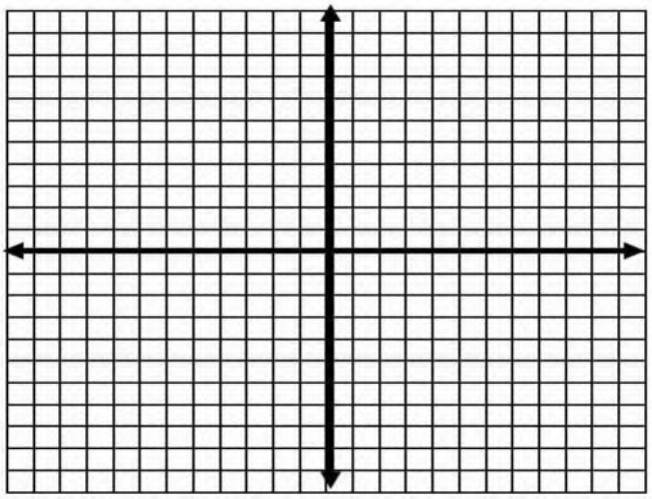


٢٢	ما قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $٩س^{٢}-١٨س+جـ$ مربعا كاملاً							
	أ	٨١	ب	٨١	جـ	٩	د	٨

السؤال الثاني :

١ كرة: يقذف خالد كرة في الهواء ، وفق المعادلة $ص=-٣س^{٢}+٦س+٣$ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية.

① مثل مسار هذه الكرة بيانياً.



.....

.....

.....

.....

.....

② ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟

.....

.....

.....

١ خرائط يظهر مقياس رسم لخريطة المملكة أن اسم على الخريطة تمثل ٢٥٠ كيلومتر في الواقع. فإذا كانت المسافة بين جدة والمدينة المنورة على الخريطة ١,٦٨سم ، فما المسافة الحقيقية بينهما؟

.....

.....

.....

(ج) حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا كان ذلك ضروريا

$س^{٢} - ٢س = ١٥$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

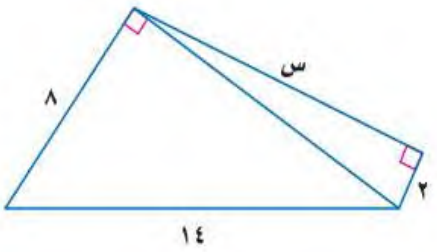
.....

.....

.....

السؤال الثاني :

(أ) أوجد قيمة س في الشكل المجاور



.....

.....

.....

.....

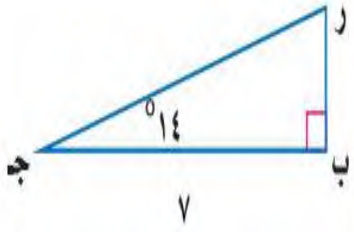
.....

.....

.....

.....

(ب) حل المثلث القائم الزاوية مقرباً طول كل ضلع إلى أقرب جزء من عشر



.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

(ج) أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) ، مستعملاً إحداثيات النقطتين ، والمسافة بينهما:
(٢ ، أ) ، (-٦ ، ٢) ؛ ف = ١٠

.....

.....

.....

.....

(أ) مُثلجات يعرض أحد مصانع المثلجات ٥ أنواع مختلفة بطعم الشوكولاتة، و ٤ أنواع مختلفة بطعم الفراولة و ٦ أنواع بطعم التوت بكم طريقة يمكن أن يختار أحد الزبائن ٣ أنواع مختلفة . من المثلجات؟

.....

.....

.....

.....

(ب) إلكترونيات: أجرى ماجد مسحاً لعدد الأجهزة الإلكترونية الموجودة في منزل كل واحد من زملائه في الفصل فكانت إجابتهم ،١٧ ، ١٠ ، ١١ ، ١٤ . أوجد الانحراف المعياري مُقرباً إلى أقرب جزء من عشرة لمجموعة البيانات.

.....

.....

.....

.....

(ج) عدد طلاب الصف الثالث متوسط في مدرسة ما ١٢٠ طالباً، ٣٥ طالباً منهم أعضاء في النادي العلمي، و ٤٠ طالباً في الفرق الرياضية للمدرسة، و ٢٥ طالباً أعضاء في النادي العلمي وفي الفرق الرياضية. فإذا اختير طالب من طلاب الصف الثالث متوسط عشوائياً، فما احتمال أن يكون في النادي العلمي أو الفرق الرياضية؟

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
الاختبارات المركزية

المادة: رياضيات
الصف: ثالث متوسط
الزمن: ساعتان
التاريخ: ٢٧/ ١١ / ١٤٤٥هـ

إجابة أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) تعليم (عام – تحفيظ القرآن الكريم – تعليم الكبيرات)
للعام الدراسي: ١٤٤٥هـ

اسم الطالب/ـة : ..... رقم الجلوس : .....
المدرسة : .....

السؤال		السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	الدرجة الكلية
الدرجة	رقما	٢٢	٦	٦	٦	٤٠
	كتابة	اثنتان وعشرون درجة فقط	ست درجات فقط	ست درجات فقط	ست درجات فقط	فقط أربعون درجة

استعن بالله تعالى وأجب عن الأسئلة التالية

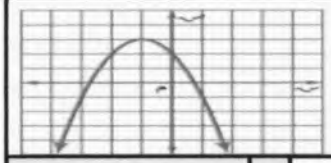
٢٢
٢٢

اثنتان وعشرون درجة فقط

إجابة السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(درجة لكل فقرة اختيارية)

١ المقطع الصادي للتمثيل البياني التالي هو:



أ	-١	ب	٠	جـ	١	د	٢

٢ التمثيل البياني للدالة: ص = ٢ س^{٢} – ٣ س + ١

أ	مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى	ب	مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى	جـ	مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى	د	مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى

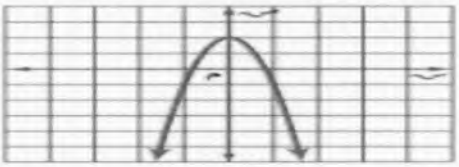
٣ تبسيط العبارة التالية $٣\sqrt{١٢} + \sqrt{٢٧} - ٢\sqrt{٢٠}$ هو:

أ	$٣\sqrt{٣} - \sqrt{٢}$	ب	$٩\sqrt{٣} - ٤\sqrt{٥}$	جـ	$١٤\sqrt{٣} - ٤\sqrt{٥}$	د	$٢١\sqrt{٣} - ٨\sqrt{٥}$

٤ الانحراف المتوسط للأعداد ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٩ ، ٣ هو:

أ	٢	ب	٤	جـ	٦	د	١٠

٥ أي من المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانياً أدناه؟

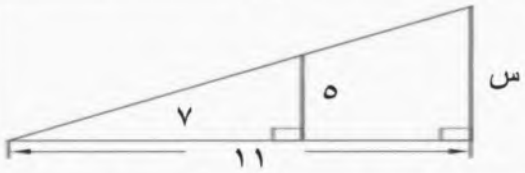


أ	ص = -٣س^{٢}	ب	ص = ٣س^{٢} + ١	جـ	ص = س^{٢} + ٢	د	ص = -٣س^{٢} + ٢

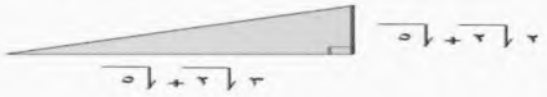
٦ طعام: يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءًا بوقت يحدد عشوائيا، تصنف هذه العينة على أنها:

أ	متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	جـ	عشوائية طبقية	د	عشوائية منتظمة

يتبع

٧	تكتب العبارة التالية في أبسط صورة: $\sqrt{\frac{٣٦}{٢٧}}$							
	أ	$\frac{\sqrt{٣}}{٣}$	ب	$\frac{\sqrt{٦}}{٣}$	جـ	$\frac{٢\sqrt{٣}}{٣}$	د	$\frac{٣\sqrt{٢}}{٢}$
٨	أي الأطوال الآتية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية؟							
	أ	٩ ، ١٢ ، ١٥	ب	٦ ، ٦ ، ١٢	جـ	٣ ، ٤ ، ٨	د	٣ ، ٥ ، ٣
٩	قيمة $^{\circ}$ ل ٣ تساوي:							
	أ	٢٥	ب	٢٠	جـ	١٤	د	٥
١٠	يحتوي كيس ٣ كرات سوداء و ٢ زرقاء. فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فإن ح (سوداء و زرقاء) هو:							
	أ	٧٥٪	ب	٤٠٪	جـ	٢٤٪	د	٢٠٪
١١	المسافة بين النقطتين (٥ ، ٧) و (٥ ، ٨) تساوي :							
	أ	٠	ب	١	جـ	٤	د	٥
١٢	ما عدد الحلول الحقيقة للمعادلة ٦ هـ^{٢} + ٦ هـ = ٧٢؟							
	أ	عدد لانهائي	ب	٢	جـ	١	د	٠
١٣	في الشكل المجاور إذا كان المثلثين متشابهين فإن قيمة س هي: 							
	أ	٧٧	ب	٥٥	جـ	١٥,٤	د	٧,٩
١٤	غابات: يقدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ متراً. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ متراً من قاعدة الشجرة، فما مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة؟ قرب إجابتك إلى أقرب درجة.							
	أ	٣٠$^{\circ}$	ب	٣٦$^{\circ}$	جـ	٥٣$^{\circ}$	د	٥٩$^{\circ}$
١٥	أي مما لا يأتي لا يساوي ١:							
	أ	جا ٤٥$^{\circ}$	ب	ظا ٤٥$^{\circ}$	جـ	جتا ٠$^{\circ}$	د	جا ٩٠$^{\circ}$
١٦	أي العبارات الآتية تكافئ $\sqrt{١٦٠س^{٢}ص^{٥}}$ ؟							
	أ	$١٦|س|ص^{٢}\sqrt{١٠ص}$	ب	$١٠|س|ص^{٢}\sqrt{٤ص}$	جـ	$٤|س|ص^{٢}\sqrt{٤ص}$	د	$|س|ص^{٢}\sqrt{١٦٠ص}$
١٧	رصدت دورية مرور عدد من المخالفات التي أصدرتها بحق السائقين المخالفين في أيام الأسبوع، فكانت: ١٤ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٩ . أي مقاييس النزعة المركزية هو الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟ وما قيمته؟							
	أ	المتوسط الحسابي؛ ١٦,٢	ب	الوسيط؛ ١٦,٢	جـ	المتوسط الحسابي؛ ٨١	د	الوسيط؛ ٨١
١٨	مكعب أرقام : إذا ألقي مكعب أرقام ، فما ح (٣ أو ٥) ؟							
	أ	٦٦٪	ب	٥٠٪	جـ	٣٣٪	د	١٧٪

يتبع ⇦

١٩	حل المعادلة ٤ + $\sqrt{هـ + ١}$ = ١٤هو:							
	أ	١٩١	ب	٩٩	جـ	١٠	د	٩
٢٠	الموقف المختلف عن المواقف الثلاثة الأخرى فيما يأتي هو:							
	أ	تحديد ترتيب الطلاب الفائزين في إحدى المسابقات	ب	اختيار ٥ متسابقين في مسابقة ثقافية	جـ	اختيار ١٠ كرات ملونة من حقيبة	د	اختيار ٤ خيول من بين ٦ خيول للمشاركة في السباق
٢١	ما مساحة المثلث بالشكل المجاور؟ 							
	أ	$٣\sqrt{٢} + \sqrt{١٠}٥$	ب	$\sqrt{١٠}٥ + ١٧$	جـ	$\sqrt{٥}٨ + \sqrt{٢}١٢$	د	$\sqrt{١٠}٢,٥ + ٨,٥$
٢٢	ما قيمة ب التي تجعل ثلاثية الحدود ٩س^{٢} + ب س + ٢٥ مربعاً كاملاً هي:							
	أ	٣٠±	ب	٢٥±	جـ	١٥±	د	١٠±

إجابة السؤال الثاني:

٦
٦

ست درجات فقط

(أ) كرة: يقذف باسل كرة في الهواء ، وفق المعادلة ص = -٢س٢ + ٤س + ١
حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية .

١-مثل مسار هذه الكرة بيانياً.

د (س) = -٢س٢ + ٤س + ١

معادلة محور التماثل (ربع درجة)

س = $\frac{-ب}{٢أ}$ معادلة محور التماثل

حساب قيمة س (ربع درجة)

س = - $\frac{٤}{٢(-٢)}$ = ١ أ = -٢ ، ب = ٤

بما أن معادلة محور التماثل س = ١ ؛ لذا فالإحداثي السيني للرأس هو ١.

إيجاد قيمة ص بعد التعويض عن قيمة س (ربع درجة)

ص = -٢(١) + ٤(١) + ١ س = ١

= -٢ + ٤ + ١ = ٣

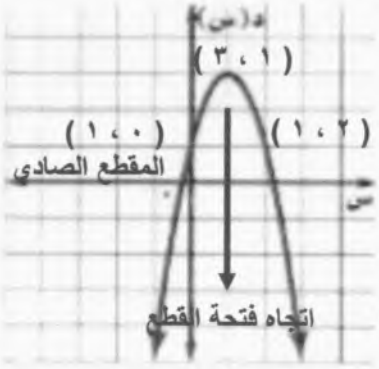
تحديد الرأس (ربع درجة)

الرأس هو (١ ، ٣)

بما أن أ قيمة سالبة فالتمثيل مفتوح لأسفل لذا الرأس تمثل قيمة عظمى.

تحديد اتجاه فتحة القطع (ربع درجة)

نوجد نقطة أخرى، اختر س = ٠ وعوض بالدالة الأصلية نحصل على (٠ ، ١) وتكون النقطة المقابلة لها على الطرف الآخر لمحور التماثل هي (٢ ، ١) ، ثم صل بين هذه النقاط بمنحنى



توزيع الدرجات على الرسم:

تحديد الرأس(نصف درجة)

تحديد المقطع الصادي (نصف درجة)

اتجاه فتحة القطع للأسفل (ربع درجة)

(ملاحظة: في حال تم الرسم بشكل صحيح يتم احتساب الدرجة كاملة ضمنياً)

٢-ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض؟

القيمة العظمى للارتفاع عند الرأس ؛

لذا تصل الكرة إلى أقصى ارتفاع لها ٣ متر.

إيجاد أقصى ارتفاع (نصف درجة)

يتبع

(ب) خرائط: يظهر مقياس رسم لخريطة المملكة أن ٢,٥سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كيلومتر في الواقع.
فإذا كانت المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة على الخريطة ٨سم ، فما البعد الحقيقي بينهما؟

١ درجة واحدة فقط

كتابة التناسب (نصف درجة)

التبسيط (ربع درجة)

إيجاد قيمة المسافة (ربع درجة)

$\frac{٢,٥}{١٠٠} = \frac{٨}{ف}$ كتابة التناسب بين القياسات على الخريطة والقياس في الواقع

$ف = \frac{٨٠٠}{٢,٥}$

ف = ٣٢٠ كيلومتر

(ج) حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا كان ذلك ضرورياً
$س^{٢} - ٤س = ١٢$.

٢ درجتان فقط

التعويض عن القيم بالقانون العام (نصف درجة)

حاصل الجمع تحت الجذر (ربع درجة)
إيجاد قيمة الجذر (ربع درجة)

فصل الحلين (نصف درجة)

قيم المتغير س بعد التبسيط (نصف درجة)

الصورة القياسية للمعادلة هي $س^{٢} - ٤س - ١٢ = ٠$

$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$

$س = \frac{-(-٤) \pm \sqrt{(-٤)^{٢} - ٤(١)(-١٢)}}{٢(١)}$ التعويض عن أ ، ب ، جـ

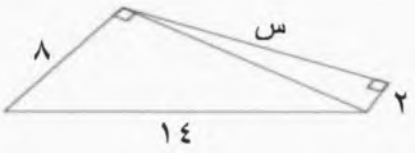
$س = \frac{٤ \pm \sqrt{١٦ + ٤٨}}{٢} = \frac{٤ \pm \sqrt{٦٤}}{٢} = \frac{٤ \pm ٨}{٢}$

$س = \frac{٤ + ٨}{٢}$ أو $س = \frac{٤ - ٨}{٢}$ فصل الحلين

س = ٦ أو س = -٢ تبسيط

إجابة السؤال الثالث:

(أ) أوجد قيمة س في الشكل المجاور؟



٦
٦

ست درجات فقط

٢ درجتان فقط

التعويض عن القيم (ربع درجة)

التبسيط (ربع درجة)

قيمة أ٢ (ربع درجة)

$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$ نظرية فيثاغورس

$(١٤)^{٢} = أ^{٢} + (٨)^{٢}$ التعويض عن جـ = ١٤، ب = ٨

$١٩٦ = أ^{٢} + ٦٤$

$أ^{٢} = ١٩٦ - ٦٤$ بسط

$أ^{٢} = ١٣٢$

التعويض عن القيم (ربع درجة)

التبسيط (ربع درجة)

قيمة س٢ (ربع درجة)

إيجاد الجذر التربيعي للطرفين (نصف درجة)

$أ^{٢} = س^{٢} + ب^{٢}$ نظرية فيثاغورس

$١٣٢ = س^{٢} + (٢)^{٢}$ التعويض عن $أ^{٢} = ١٣٢$، ب = ٢

$١٣٢ - ٤ = س^{٢}$ بسط

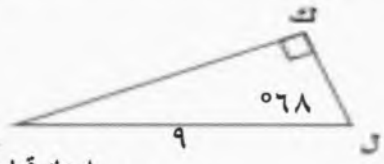
$س^{٢} = ١٢٨$ إيجاد الجذر التربيعي لكل من الطرفين

$س = \sqrt{١٢٨} = ١١,٣$ تقريباً

يتبع ⇦

(ب) حُل المثلث القائم الزاوية مقرباً طول كل ضلع إلى أقرب جزء من عشرة.

٢ درجتان فقط



نوجد قياس ∠ جـ ، ١٨٠° - (٩٠° + ٦٨°) = ٢٢°	إيجاد قياس ∠ جـ (نصف درجة)
قياس ∠ جـ = ٢٢°	
نوجد طول الضلع ك ل باستعمال نسبة جيب التمام	
جتا٦٨° = ك ل / ٩	كتابة نسبة جيب التمام (ربع درجة)
ك ل = (٩) جتا٦٨° = ٣,٤ تقريباً	إيجاد طول الضلع ك ل (نصف درجة)
نوجد طول الضلع ك ج باستعمال نسبة الجيب	
جا٦٨° = ك ج / ٩	كتابة نسبة الجيب (ربع درجة)
ك ج = (٩) جا٦٨° = ٨,٣ تقريباً	إيجاد طول الضلع ك ج (نصف درجة)

(ج) أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) ، مستعملاً إحداثيات النقطتين ، والمسافة بينهما:
(-٩ ، -٢) ، (أ ، ٥) ؛ ف = ٧

٢ درجتان فقط

ف = $\sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$	قانون المسافة بين نقطتين	
٧ = $\sqrt{(أ - (-٩))^٢ + (٥ - (-٢))^٢}$	التعويض عن القيم المعطاة	التعويض عن القيم (نصف درجة)
٧ = $\sqrt{(أ + ٩)^٢ + (٥ + ٢)^٢}$	بسط	التبسيط (ربع درجة)
٧ = $\sqrt{أ^٢ + ١٨ أ + ١٣٠}$	ربع وبسط	التربيع والتبسيط (ربع درجة)
٤٩ = $أ^٢ + ١٨ أ + ١٣٠$	ربع كلا الطرفين	
٠ = $أ^٢ + ١٨ أ + ٨١$	اطرح ٤٩ من الطرفين	تربيع الطرفين (ربع درجة)
٠ = (أ + ٩) (أ + ٩)	حلل	التحليل (نصف درجة)
أ + ٩ = ٠	خاصية الضرب الصفري	
أ = -٩	حل المعادلة	حل المعادلة (ربع درجة)

إجابة السؤال الرابع:

٦ / ٦ ست درجات فقط

(أ) أراد أربعة طلاب أن يختاروا كتباً يقرؤنها من بين ١٨ كتاباً مختلفاً ، تتكون من ٤ روايات، و٦ كتب علمية، و٨ كتب إسلامية. بكم طريقة يمكنهم اختيار الكتب الأربعة؟

١,٥ درجة ونصف فقط

$ن ق_ر = \frac{ن!}{(ن - ر)!\, ر!}$	قانون التوافيق	التعويض بقانون التوافيق (ربع درجة)
$^{١٨}ق_٤ = \frac{!١٨}{(١٨ - ٤)!\, ٤!}$	التعويض ن = ١٨، ر = ٤	
$= \frac{!١٨}{!١٤\, !٤}$	بسط	التبسيط (ربع درجة)
$= \frac{١٨ \times ١٧ \times ١٦ \times ١٥}{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤}$	اقسم على العوامل المشتركة	فك المضروب والتبسيط (نصف درجة)
= ٣٠٦٠ طريقة		الناتج (نصف درجة)

يتبع

(ب) إلكترونيات: أجرى مازن مسحاً لعدد الأجهزة الإلكترونية الموجودة في منزل كل واحد من زملائه في الفصل فكانت إجابتهم: ١١، ١٦، ١٧، ١٢. أوجد الانحراف المعياري مُقرباً إلى أقرب جزء من عشرة لمجموعة البيانات.

٣ثلاث درجات فقط

المتوسط الحسابي للبيانات:

التعويض بقانون المتوسط الحسابي (ربع درجة)

$$\overline{س} = \frac{١١ + ١٦ + ١٧ + ١٢}{٤}$$

إيجاد قيمة المتوسط الحسابي (ربع درجة)

$$= \frac{٥٦}{٤} = ١٤$$

التباين:

التعويض بقانون التباين (نصف درجة)

$$ع^{٢} = \frac{(١٤-١١)^{٢} + (١٤-١٦)^{٢} + (١٤-١٧)^{٢} + (١٤-١٢)^{٢}}{٤}$$

إجراء العمليات الحسابية (نصف درجة)

$$= \frac{(-٣)^{٢} + (٢)^{٢} + (٣)^{٢} + (-٢)^{٢}}{٤}$$

فك التربيع والتبسيط (نصف درجة)

$$= \frac{٩ + ٤ + ٩ + ٤}{٤} = \frac{٢٦}{٤}$$

إيجاد قيمة التباين (ربع درجة)

$$ع^{٢} = ٦,٥$$

الانحراف المعياري:

التعويض بقانون الانحراف المعياري (ربع درجة)

$$ع^{٢} = ٦,٥$$

إيجاد قيمة الانحراف المعياري (نصف درجة)

$$\sqrt{ع^{٢}} = \sqrt{٦,٥} = ٢,٥ \text{ تقريباً}$$

(ج) الطلاب الرياضيون: يوجد من بين ٢٤٠طالباً في مدرسة ما ١٧٦ طالباً متفوقاً علمياً و ٤٨ طالباً متفوقاً رياضياً. وهناك ٣٦ طالباً متفوقاً علمياً ورياضياً. اختير طالب عشوائياً فما احتمال أن يكون متفوقاً علمياً أو رياضياً؟

١,٥ درجة ونصف فقط

بما أن بعض الطلاب متفوقون علمياً ورياضياً فالحادثتان غير متنافيتين.

ح (متفوق رياضياً) (ربع درجة)
ح (متفوق علمياً) (ربع درجة)
ح (متفوق رياضياً وعلمياً) (ربع درجة)

ح (متفوق رياضياً) = $\frac{٤٨}{٢٤٠}$ ، ح (متفوق علمياً) = $\frac{١٧٦}{٢٤٠}$ ،

ح (متفوق رياضياً وعلمياً) = $\frac{٣٦}{٢٤٠}$

التعويض بقانون الحوادث غير المتنافية (نصف درجة)

ح (متفوق علمياً أو رياضياً) =
ح (متفوق رياضياً) + ح (متفوق علمياً) – ح (متفوق رياضياً وعلمياً)

إيجاد قيمة الاحتمال المطلوب (ربع درجة)

$$= \frac{٤٨}{٢٤٠} + \frac{١٧٦}{٢٤٠} - \frac{٣٦}{٢٤٠} = \frac{١٨٨}{٢٤٠} = \frac{٤٧}{٦٠}$$

الاحتمال يساوي $\frac{٤٧}{٦٠}$ = ٧٨٪ تقريباً

انتهى نموذج الإجابة

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:26:23

التقدم

0/30

ما أبسط صورة للعبارة: $\sqrt{\frac{٦٤}{٥}}$ ؟

- $\frac{\sqrt{٦٤}}{\sqrt{٥}}$
- $\frac{\sqrt[٥]{٦٤}}{٥}$
- $\frac{\sqrt[٥]{٨}}{٢٥}$
- $\frac{\sqrt[٥]{٨}}{٥}$

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:26:03

التقدم

1/30

ما تبسيط المقدار: $\sqrt[3]{٦٣}$ ؟

- $٣\sqrt[3]{٢}$
- $٢\sqrt[3]{٣}$
- $٧\sqrt[3]{٣}$
- $٣\sqrt[3]{٧}$

السابق

التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:25:11

التقدم

2/30

ما قيمة العدد: $\sqrt{٧+\sqrt{٩+\sqrt{٢٥٠}}}$ ؟

- 0
- ٦
- $\sqrt{١٠٥}$
- $\sqrt{١٠٦}$

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:23:49

التقدم

3/30

احسب مساحة المستطيل الموضح في الشكل التالي؟

- $\sqrt{٥}$
- $\sqrt{١٠}$
- 0
- ١٠

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:21:49

التقدم

4/30

ما أبسط صورة للعبارة العددية التالية:

$(\sqrt[5]{٢} - \sqrt[3]{٢})(\sqrt[5]{٢} + \sqrt[3]{٢})$

- ٧-
- ١
- ٧
- ١٧

السابق

التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:16:23

التقدم

5/30

ما تبسيط العبارة $٢\sqrt{١٢} - \sqrt{٤}\sqrt{٢٧} + \sqrt{٣}$ ؟

- $\sqrt{٧}٣$
- $\sqrt{٤}٣$
- $-\sqrt{٤}٣$
- $-\sqrt{٧}٣$

السابق

التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:16:13

التقدم

6/30

بلط بنّاء غرفة مربعة الشكل بـ ٤٨ بلاطة حمراء، و٤٨ بلاطة صفراء، و٤٨ بلاطة خضراء؛ ما عدد البلاطات التي تشكل طول ضلع أرضية الغرفة؟

- ١٠
- ١٢
- ١٦
- ٦٤

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:15:46

التقدم

6/30

بلط بنّاء غرفة مربعة الشكل بـ ٤٨ بلاطة حمراء، و٤٨ بلاطة صفراء، و٤٨ بلاطة خضراء؛ ما عدد البلاطات التي تشكل طول ضلع أرضية الغرفة؟

- ١٠
- ١٢
- ١٦
- ٦٤

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

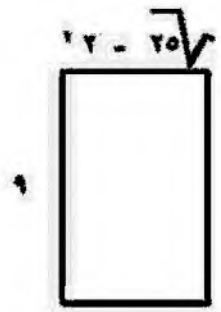
القسم 1

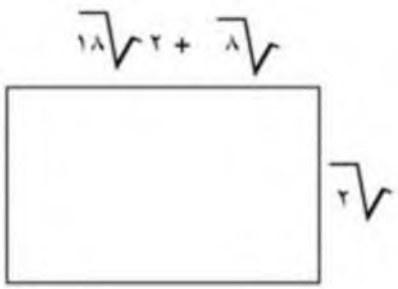
00:15:39

التقدم

7/30

ما الفرق بين مساحتي السجادتين المستطيلتين الممثلة امامك؟





- ٧
- ٩
- ١٦
- ٢٥

السابق

التالي

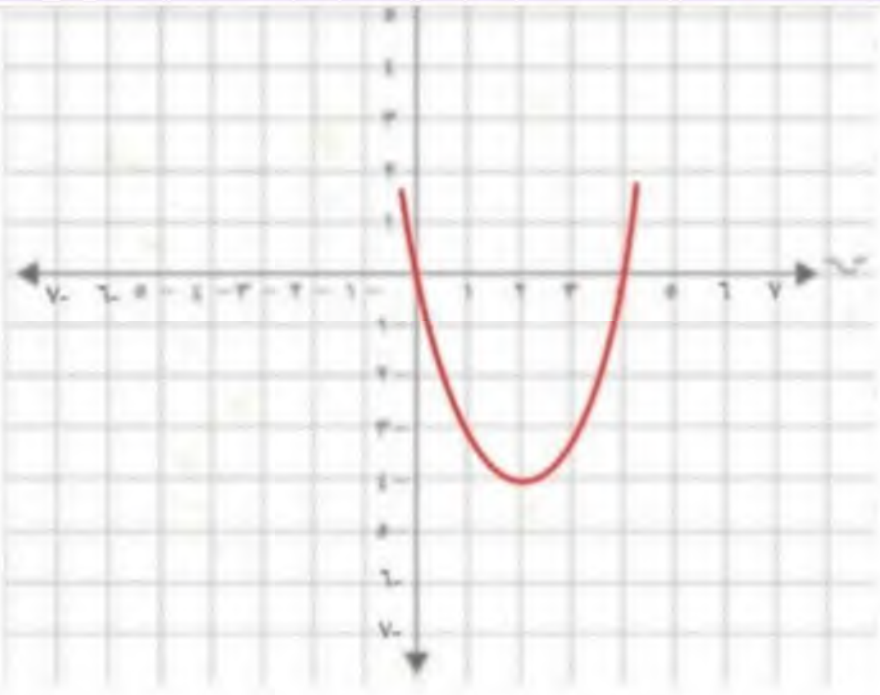
تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:15:25

التقدم

8/30



- س = -٤
- س = ٠
- س = ٢
- س = ٤

السابق

التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:15:16

التقدم

9/30

أي من الدوال التالية تمثل معادلة قطع مكافئ مفتوح للأعلى؟

- ص = - ٢ س^{٢} - ٥ س + ٦
- ص = ٤ س^{٢} + ٦ س - ٣
- ص = س +٥
- ص = ٣

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

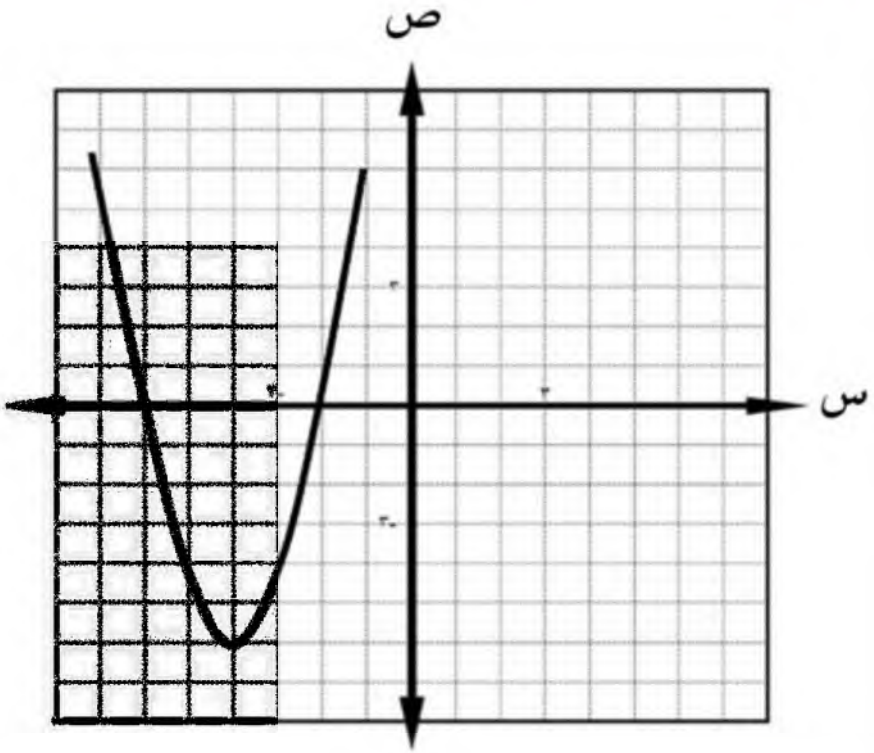
القسم 1

00:14:39

التقدم

10/30

التالي :



- الأعداد الحقيقية الأصغر من -٦
- الأعداد الحقيقية الأكبر من -٦
- الأعداد الحقيقية الأصغر من ٦
- جميع الأعداد الحقيقية

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

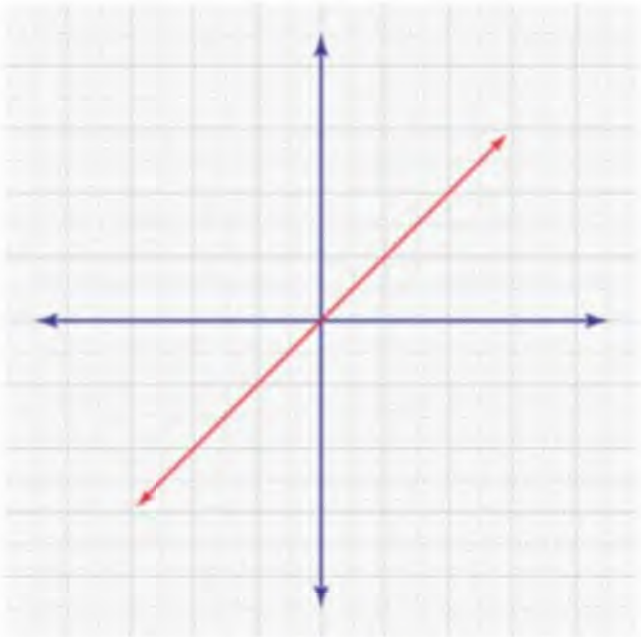
القسم 1

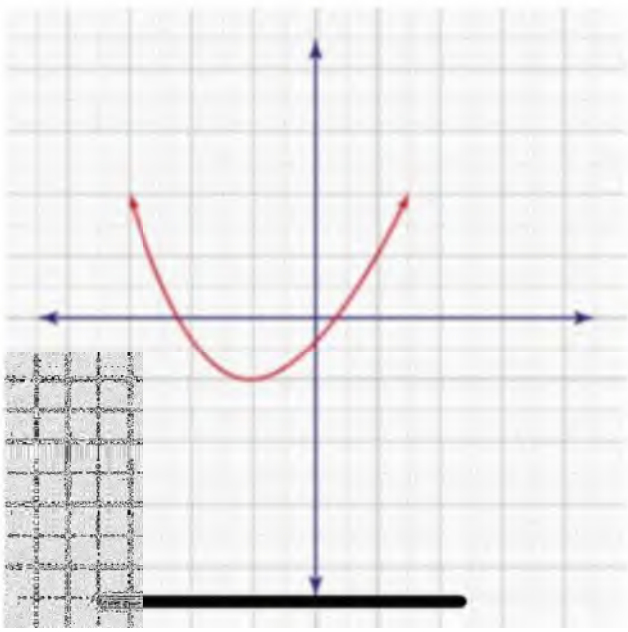
00:14:08

التقدم

11/30

أي الأشكال التالية تمثّل دالة تربيعية؟





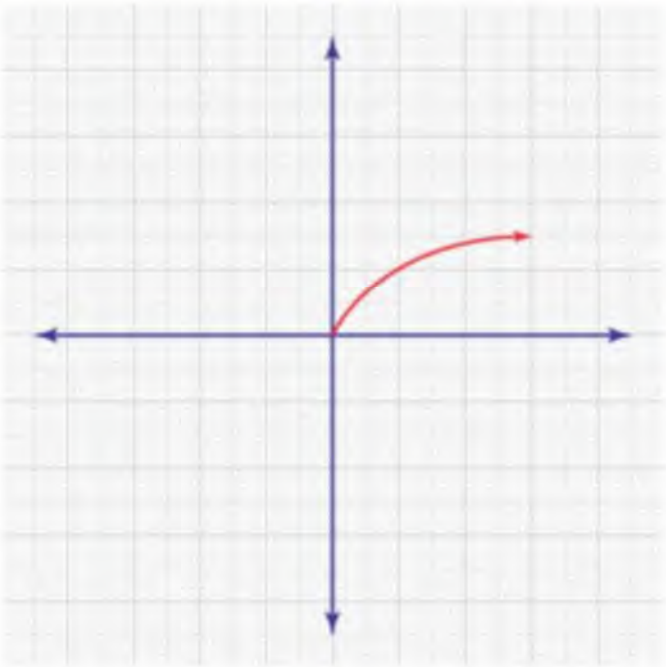
تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

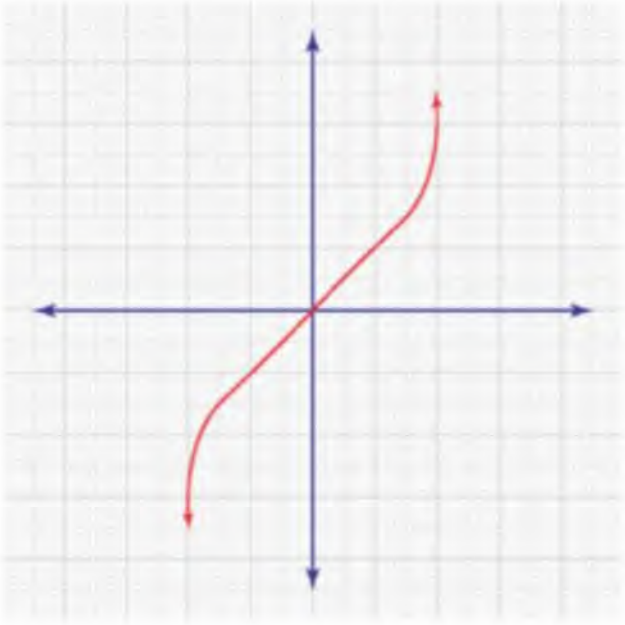
القسم 1

00:14:03

التقدم

11/30





تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

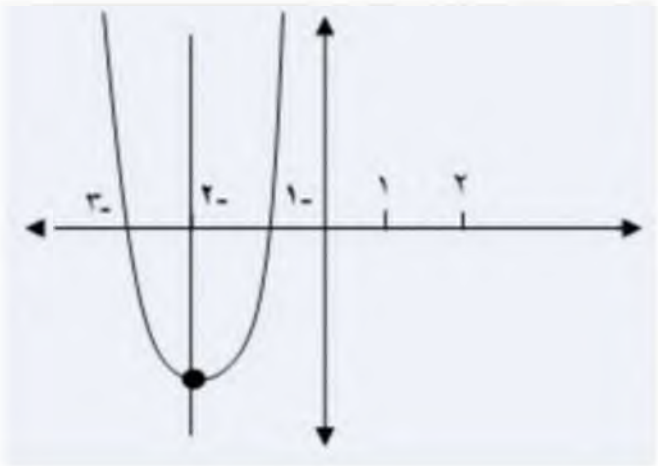
القسم 1

00:13:22

التقدم

13/30

ما معادلة محور التماثل لمنحنى الدالة الممثلة بالشكل التالي؟



- س = ٠
- ص = ٠
- س = −٢
- ص = −٢

السابق

التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:13:12

التقدم

14/30

ما المقطع الصادي للدالة ص = $س^{٢}$ − ٩ ؟

- ٩−
- ١−
- ١
- ٩

السابق

التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:11:42

التقدم

15/30

ما مدى الدالة د(س) = س ٢ -٦؟

○ { س| س > -٦ }

○ { س| س ≥ -٦ }

○ { س| س≤ -٦ }

○ { س| س< -٦ }

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:11:36

التقدم

16/30

تم ركل كرة من على سطح الأرض إلى الأعلى لمسافة ما، ثم نزلت إلى الأرض مرة أخرى، إذا كانت معادلة ارتفاع الكرة هي:

ع= - ١٥ ن^{٢} + ٤٥ ن، حيث (ع) الارتفاع بالقدم بعد (ن) ثانية، فعند أي ثانية تصل الكرة إلى أقصى ارتفاع؟

- ٢,٢٥
- ٢
- ١,٥
- ١,٢٥

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

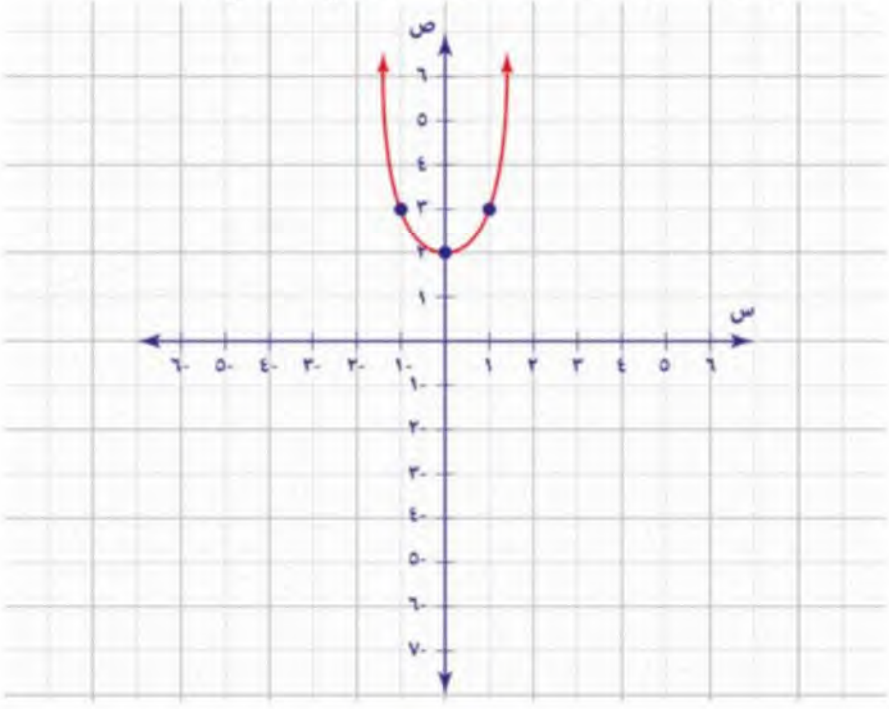
القسم 1

00:11:30

التقدم

17/30

أي الدوال التالية لها التمثيل البياني التالي؟



- ص = س^{٢} + ٣
- ص = س^{٢} + ٢
- ص = - س^{٢} + ٢
- ص = - س^{٢} + ٣

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

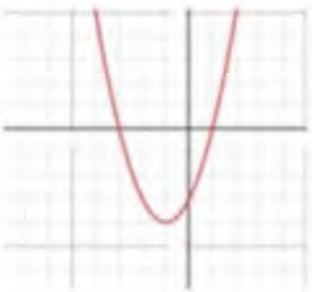
القسم 1

00:11:13

التقدم

18/30

ما التمثيل البياني للدالة ص = $س^{٢}$ + ٢س - ٣ ؟



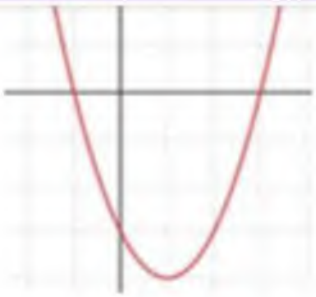
تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

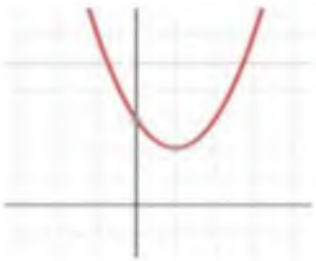
القسم 1

00:11:11

التقدم

18/30





السابق

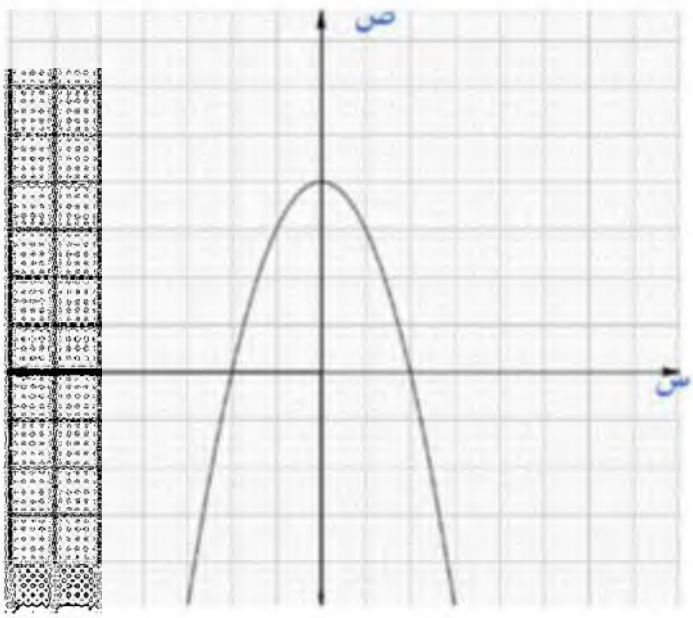
التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1 00:11:03

التقدم 18/30

أي المعادلات تُعبر عن الدالة الممثلة بالتمثيل البياني التالي؟



- ص = - س^{٢} + ٤
- ص = ٢س^{٢} + ١
- ص = - س^{٢} - ٤
- ص = - س^{٢}

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:10:53

التقدم

19/30

قُذف سهم إلى أعلى، وتمثل الدالة التالية ارتفاع السهم ف(ن) = ٣ن - ن^{٢} بالأمتار بعد ن ثانية، ما الزمن الذي يعود فيه السهم إلى الأرض مرة أخرى بالثواني؟

- ١,٥
- ٢
- ٢,٢٥
- ٣

السابق

التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:10:41

التقدم

20/30

ما حل المعادلة التربيعية التالية: ٢س^{٢} - ٨ س = -١٢؟

- ○ ∅
- ○ ٤ ،٣
- ○ ٦ ،٤
- ○ -٤ ، - ٦

السابق

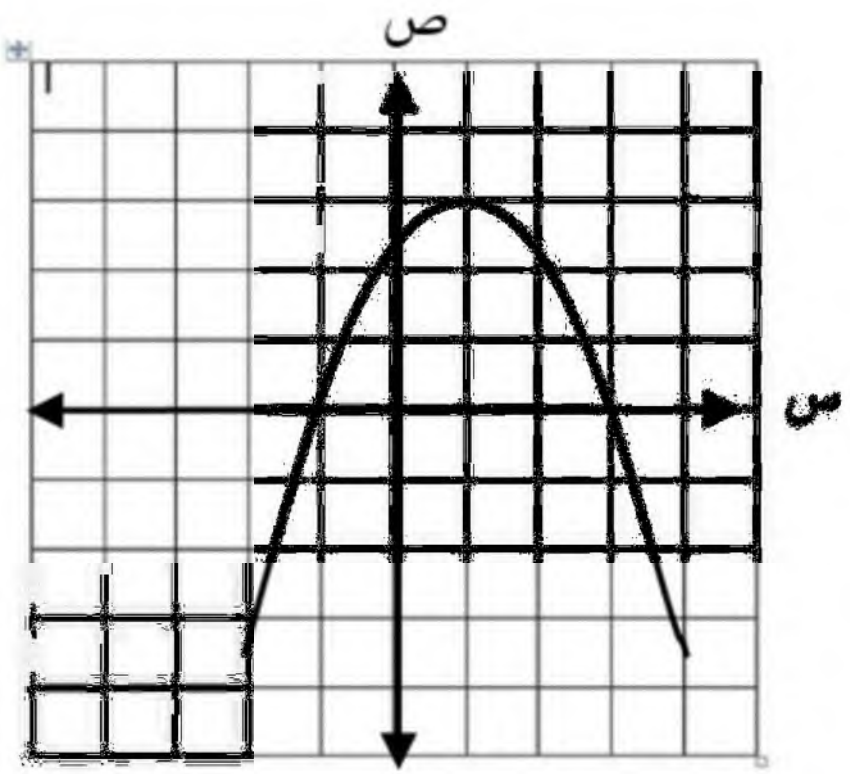
التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1 00:09:46

التقدم 22/30

ما أصفار الدالة التربيعية الموضحة بالتمثيل البياني التالي؟



○ ٣ ، ١

○ ٣ ، ١-

○ ٣ ، ٠

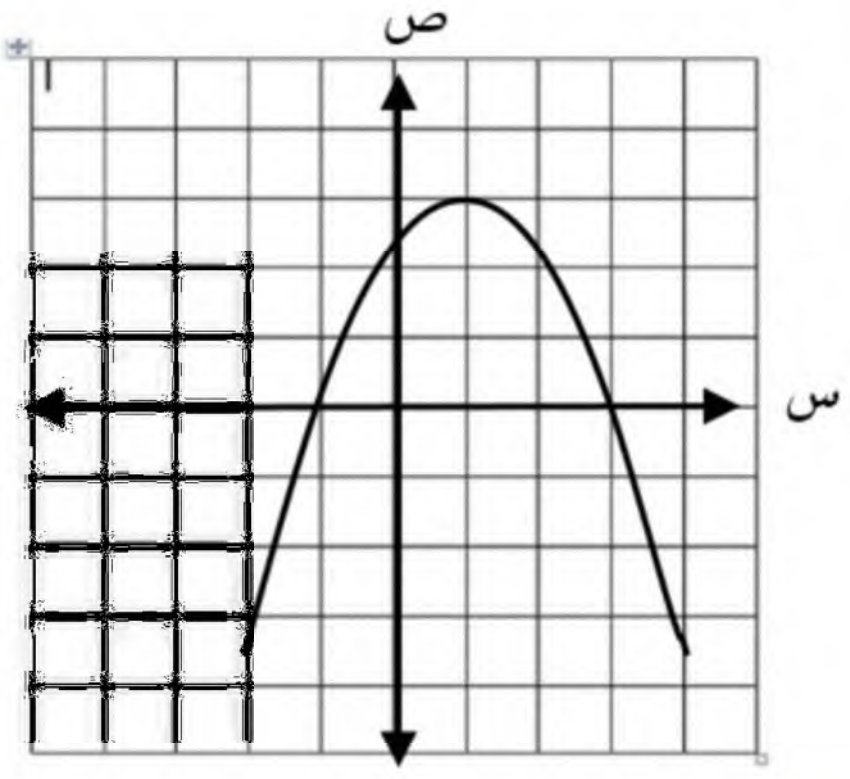
تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:09:44

التقدم

22/30



٣ ، ١

٣ ، ١-

٣ ، ٠

٤ ، ١-

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

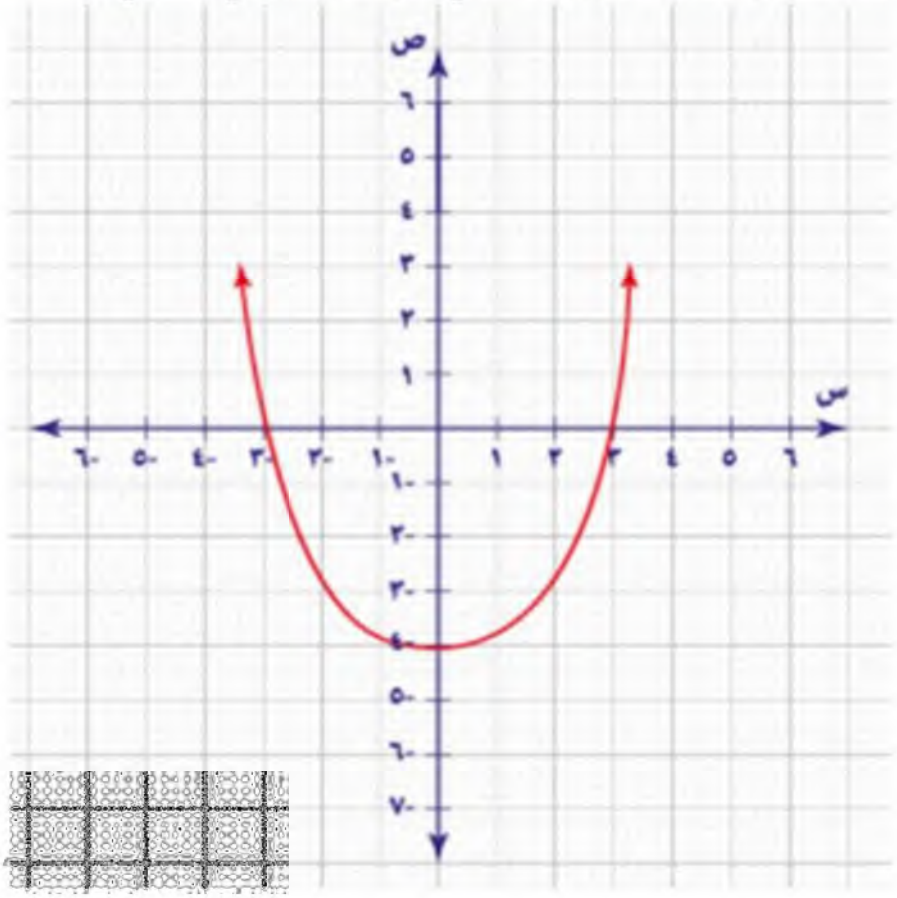
القسم 1

00:09:08

التقدم

23/30

ما أصفار الدالة التربيعية في الرسم البياني التالي؟



- س = -٤
- س = -٣
- س = ٣، س = -٣
- س = ٤، س = -٤

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

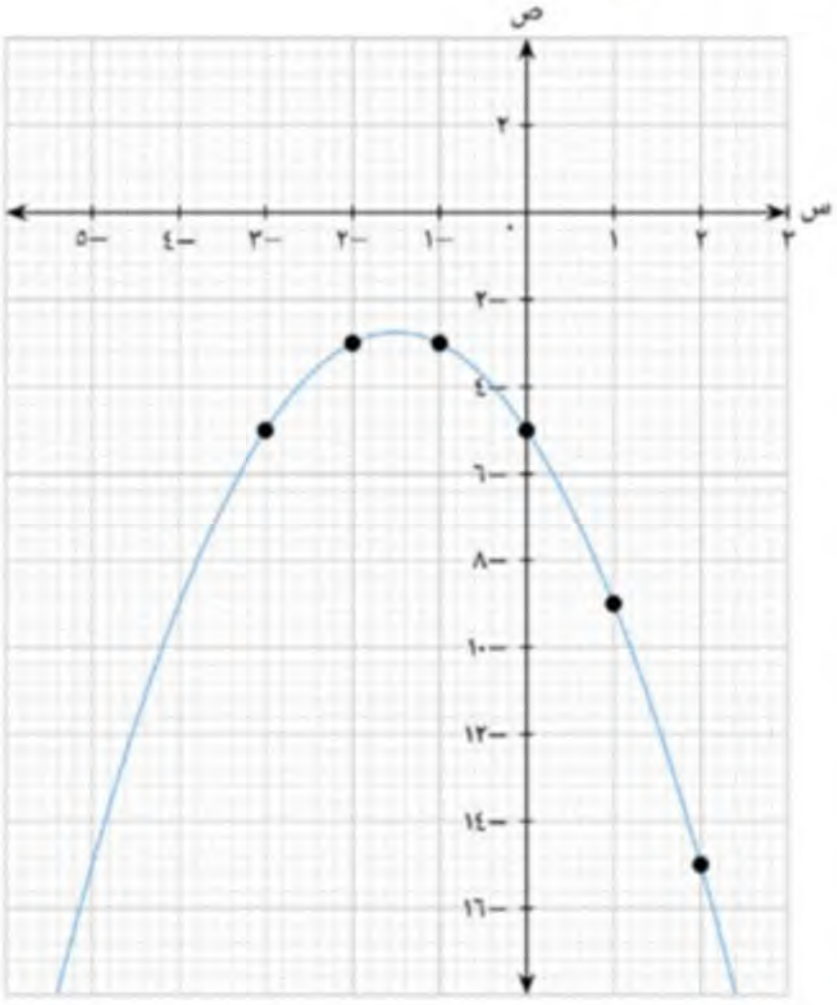
القسم 1

00:08:14

التقدم

24/30

ما عدد الحلول الحقيقية للدالة التربيعية الموضحة بالتمثيل البياني التالية؟



حل وحيد

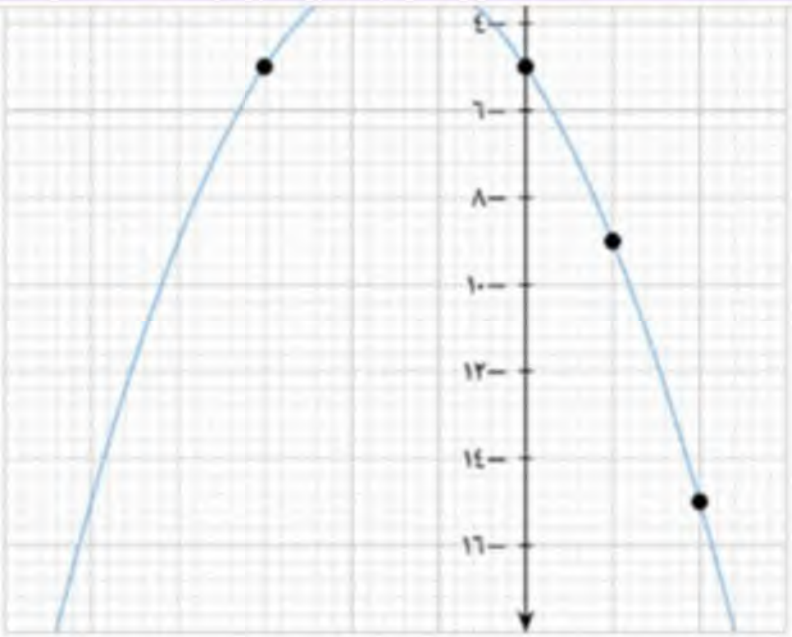
تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:08:11

التقدم

24/30



- حل وحيد
- حلان موجبان
- حلان سالبان
- لا توجد حلول حقيقية

السابق

التالي

تحصيلي MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

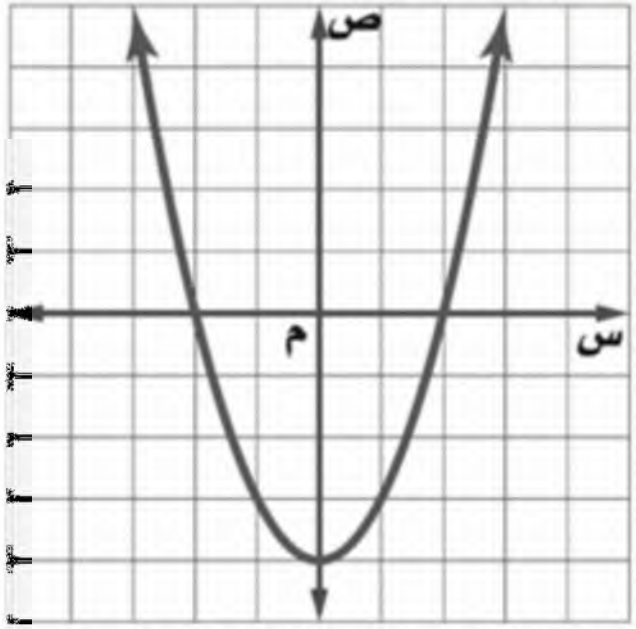
القسم 1

00:07:49

التقدم

24/30

ما مجموع جذري المعادلة التربيعية الموضحة بالتمثيل البياني التالي؟



- ٢-
- ١-
- صفر
- ١

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:07:29

التقدم

26/30

ما مجموع جذري المعادلة س^{٢} - ٧س + ٦ = صفر ؟

- ٦
- ٧
- ٨
- ٩

السابق

التالي

تحصيلى MAT2 رياضيات ثالث متوسط الفترة 1 نموذج أ

القسم 1

00:07:19

التقدم

27/30

ما قيمة المميز للمعادلة: س^{٢} + ٥س - ٥ = صفر ؟

- ٤٥
- ٦٠
- ٧٥
- ٩٠

السابق

إرسال