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

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	رياضيات
الصف	السادس الابتدائي
الزمن	ساعتان
عدد الأوراق	٥

نموذج إجابة أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب/ة رباعيًا: .....

رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة		المصحح/ة		المراجع/ة	
	رقمًا	كتابةً	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول	٢٠	فقط عشرون درجة لا غير				
السؤال الثاني	٦	ست درجات فقط				
السؤال الثالث	٦	ست درجات فقط				
السؤال الرابع	٨	ثمان درجات فقط				
المجموع	٤٠ / ٤٠	فقط أربعون درجة لا غير				

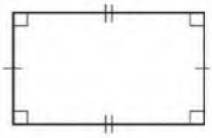
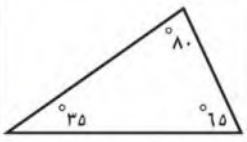
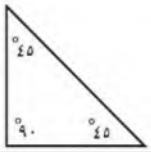
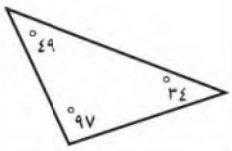
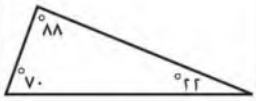
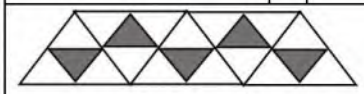
جمعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

راجعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

٢٠
٢٠

السؤال الأول: **لكل فقرة درجة واحدة فقط** **فقط عشرون درجة لا غير**

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١.	نسبة (١٤ عصفورًا من بين ٤٩ طيرًا) في أبسط صورة هي							
	أ	$\frac{٧}{٢}$	ب	$\frac{٦}{١٤}$	ج	$\frac{١٤}{٤٩}$	د	$\frac{٢}{٧}$
٢.	تسير أمل ٤٥ مترًا في ٥ دقائق، فكم تسير في الدقيقة الواحدة إذا سارت بنفس المعدل؟							
	أ	$\frac{٩\text{متر}}{١\text{دقيقة}}$	ب	$\frac{١\text{ دقيقة}}{٩\text{متر}}$	ج	$\frac{٩\text{دقائق}}{١\text{متر}}$	د	$\frac{١\text{متر}}{٩\text{دقائق}}$
٣.	يُصنف الشكل الرباعي المجاور إلى .... 							
	أ	مربع	ب	معين	ج	مستطيل	د	شبه المنحرف
٤.	زاويتان متتامتان قياس أحدهما ٣٥ ° ، فما قياس الزاوية الأخرى؟							
	أ	٥٠ °	ب	٥٥ °	ج	٦٥ °	د	٩٠ °
٥.	المثلث المنفرج الزاوية من بين المثلثات الآتية هو							
	أ		ب		ج		د	
٦.	النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هي ..... 							
	أ	٢٠٪	ب	٢٥٪	ج	٤٠٪	د	٨٠٪
٧.	في الشكل المجاور إذا اختيرت بطاقة بشكل عشوائي، فإن ح (ت أو س) = ...							
	أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{٣}{٧}$	ج	$\frac{٢}{٧}$	د	$\frac{١}{٧}$
٨.	يقدر محيط دائرة نصف قطرها ٣ سم بـ.....							
	أ	٩ سم	ب	١٢ سم	ج	١٦ سم	د	١٨ سم
٩.	مساحة مثلث ارتفاعه ٥سم، وطول قاعدته ٨,٤ سم تساوي							
	أ	٩,٢ سم^{٢}	ب	١٣,٤ سم^{٢}	ج	٢١ سم^{٢}	د	٤٢ سم^{٢}
١٠.	أي العبارات الآتية تعطي مساحة سطح منشور رباعي طوله ٥ وحدات وعرضه ٤ وحدات وارتفاعه ٣ وحدات؟							
	أ	٥ × ٤ × ٣	ب	٢(٢٠)+٢(١٥)+٢(١٢)	ج	٢٠+١٥+١٢	د	٢(٥^{٢}+٤^{٢}+٣^{٢})
١١.	دائرة نصف قطرها ٦سم، ما طول قطرها؟							
	أ	٢ سم	ب	٣ سم	ج	٦ سم	د	١٢ سم

يتبع

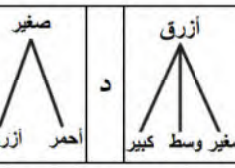
١٢. مع محمد ٢٥ ريالًا وأراد أن يدخر نقودًا لشراء هدية، وبعد شهر واحد أصبح لديه ٥٠ ريالًا، وبعد شهرين ٧٥ ريالًا، وبعد ٣ أشهر ١٠٠ ريال. وكان محمد قد خطط لادخار النقود بالمعدل نفسه، فكم شهرًا يستغرقه محمد لادخار ١٧٥ ريالًا؟

أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	٧

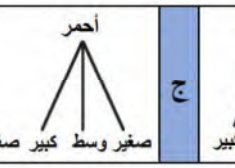
١٣. يوجد صندوق بلونين: أحمر وأزرق، وكل لون يوجد منه حجم (صغير، وسط، كبير). أي الرسوم الشجرية أدناه يمثل الطرق الممكنة لاختيار لون الصندوق وحجمه؟

أ

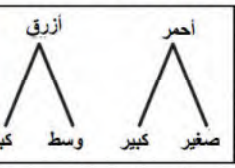
ب



ج



د



١٤. قامت إدارة مدرسة بعمل استطلاع رأي طلاب الصف السادس لتحديد موعد اختبار مادة الرياضيات في جدول الاختبارات النهائية، واختار ٧٥٪ من الطلاب يوم الأحد. تكتب النسبة المئوية على صورة كسر كما يلي .....

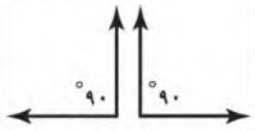
أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	$\frac{٢}{٥}$	د	$\frac{٣}{٤}$

١٥. تُصدر ساعة نورة صوتًا كل ساعة، فما عدد المرات التي تصدر فيها صوتًا في أسبوع واحد؟

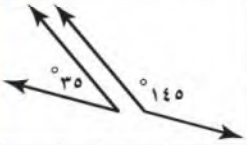
أ	٧	ب	٢٤	ج	٨٤	د	١٦٨

١٦. أي أزواج الزوايا التالية ليس متكاملًا؟

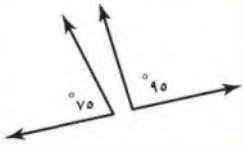
أ



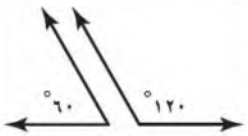
ب



ج



د



١٧. يبين الجدول المجاور أعداد الطلاب المشاركين في النشاط الطلابي. فما نسبة عدد طلاب الصف السادس المشاركين إلى العدد الكلي للطلاب المشاركين؟

نشاط طلابي	
المرحلة	عدد الطلاب
رابع	١٢
خامس	٤٨
سادس	٣٦

أ	٨ : ٣	ب	٨ : ١	ج	٢ : ١	د	٨ : ٥

١٨. قيمة س° في الشكل المجاور هي .....

أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°

١٩. زرعت جمان أرض على شكل متوازي أضلاع مساحته ٢٤ م^{٢} وطول قاعدته ٦م، فكم ارتفاعه؟

أ	٤ م	ب	٦ م	ج	٨ م	د	١٨ م

٢٠. يرتب خالد صناديق هدايا في صفوف بحيث يحتوي الصف الأول على ٥ صناديق، ويقل كل صف عن الذي يسبقه بواحد. ما عدد هذه الصفوف إذا كان عدد الصناديق ١٥ صندوق؟

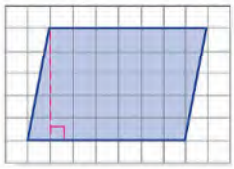
أ	٥	ب	١٠	ج	١٢	د	١٥

يتبع

٦
٦

السؤال الثاني: **لكل فقرة درجة واحدة فقط** **ست درجات فقط**

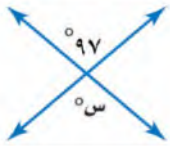
ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

١.	يُصنف المثلث في الشكل المجاور إلى مثلث متطابق الضلعين.	ص	خ
٢.	يقدر قياس الزاوية التي بين عقربي الساعة بـ ١٢٠ °	ص	خ
٣.	النسبة المئوية التي تكافئ الكسر العشري ١,٣٥ هي ١٣٥٪	ص	خ
٤.	الكميتان في زوج النسب (١٢٠ نبضة في ٦٠ ثانية، ١٣٥ نبضة في ٤٠ ثانية) متناسبتان.	ص	خ
٥.	نسبة سكان مدينة جدة الذين يفضلون الاستجمام على شاطئ البحر ٤١٪ من إجمالي عدد السكان. تُكتب النسبة المئوية ٤١٪ في صورة كسر عشري ٤,١	ص	خ
٦.	مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور تساوي ١٧,٥ وحدة مربعة. 	ص	خ

٦
٦

السؤال الثالث: **لكل فقرة درجة واحدة فقط** **ست درجات فقط**

املأ الفراغات التالية بما يناسبها من خلال دراستك:

١.	قيمة س° في الشكل المجاور تساوي ٩٧° 
٢.	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم إلى ٥ أجزاء متطابقة هو ٣٠
٣.	إذا كان طول قطر عجلة الدراجة المجاورة يساوي ٦ سم فإن محيطها يساوي ١٨,٨٤ سم. (علمًا بأن ط ≈ ٣,١٤)
٤.	إذا اشترى ثامر ١٢ تذكرة لدخول مباراة كرة القدم بمبلغ ١٠ ريالات، باستعمال جدول النسب المجاور فإن ثمن شراء ١٨ تذكرة هو ١٥ ريال.
٥.	حل التناسب $\frac{٥}{ك} = \frac{١٠}{٢٢}$ هو ك = ١١
٦.	لوحة عُبور مشاة على شكل مثلث ،فإذا كان طول قاعدتها ٦ سم وارتفاعها ٩ سم ،فإن مساحة اللوحة يساوي ٢٧ سم^{٢}

عدد التذاكر	١٢		١٨
المبلغ (بالريال)	١٠		☐

يتبع

٨
٨

ثمان درجات فقط

السؤال الرابع

٢

١. تحرق هند ١٥٠ سعرة حرارية خلال ٣٠ دقيقة أثناء ممارسة رياضة المشي، فإذا استمرت بهذا المعدل، فكم سعرة حرارية تستطيع هند حرقها في ٤٥ دقيقة؟

$$\frac{\text{١٥٠ سعرة حرارية}}{\text{٣٠ دقيقة}} = \frac{\text{س سعرة حرارية}}{\text{٤٥ دقيقة}}$$ ١/٢

÷٣٠

$$\frac{\text{١٥٠ سعرة حرارية}}{\text{٣٠ دقيقة}} = \frac{\text{٥ سعرات حرارية}}{\text{١ دقيقة}}$$ ١/٢

÷٣٠

×٤٥ ÷٣٠

$$\frac{\text{١٥٠ سعرة حرارية}}{\text{٣٠ دقيقة}} = \frac{\text{٥ سعرات حرارية}}{\text{١ دقيقة}} = \frac{\text{٢٢٥ سعرة حرارية}}{\text{٤٥ دقيقة}}$$ ١/٢

×٤٥ ÷٣٠

١/٢

إذن قيمة س هي ٢٢٥ سعرة حرارية

وبناءً عليه إذا استمرت هند بالمعدل نفسه فإنها تستطيع حرق ٢٢٥ سعرة حرارية في ٤٥ دقيقة.

٢

٢. يوجد ١٧ كرة في حقيبة، ٦ كرات منها حمراء و٦ كرات زرقاء و٣ كرات صفراء وكرتان بيضاء، إذا سحبت سارة كرة من الحقيبة دون النظر إليها فأوجد ما يلي:

أ) احتمال أن تكون الكرة صفراء. ١/٢

$$\text{ح (أن تكون الكرة صفراء)} = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}} = \frac{٣}{١٧}$$ ١/٢

ب) احتمال أن تكون الكرة ليست زرقاء.

ح (زرقاء)+ ح (ليست زرقاء) = ١

$$\frac{٦}{١٧} + \text{ح (ليست زرقاء)} = ١$$

$$\frac{٦}{١٧} + \frac{١١}{١٧} = ١$$

$$\text{ح (ليست زرقاء)} = \frac{١١}{١٧}$$ ١

٢

٣. ينتج مصنع مسحوق غسيل ويعبأ في كرتون ورقي على شكل منشور رباعي كما في الشكل المجاور، ما حجم هذا الكرتون؟

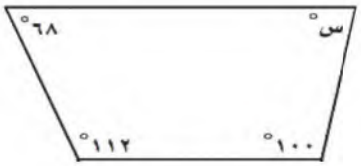
حجم الكرتون = ل ض ع ١

= ٣٠ × ٢٠ × ٣٣ ١/٢

= ١٩٨٠٠ سم^{٣} ١/٢

٢

٤. أوجد قيمة س° في الشكل المجاور.



بما أن مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

س° + ٦٨° + ١١٢° + ١٠٠° = ٣٦٠° ١

س° + ٢٨٠° = ٣٦٠° ١/٢

٨٠° + ٢٨٠° = ٣٦٠° ١/٢

إذاً قيمة س هي ٨٠

انتهت الأسئلة دعواتنا لكم بالتوفيق

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	رياضيات
الصف	السادس الابتدائي
الزمن	ساعتان
عدد الأوراق	٥ أوراق

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

اسم الطالب/ة رباعيًا: .....

رقم الجلوس: .....

رقم السؤال	الدرجة		المصحح/ة		المراجع/ة	
	رقمًا	كتابةً	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
المجموع	٤٠					

جمعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

راجعه/ته: الاسم _____ التوقيع _____

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١. معدل الوحدة لـ ٤٢ كلم في سبع ساعات هو :

أ	٦ ساعات / ١ كلم	ب	١ كلم / ٦ ساعات	ج	٦ كلم / ١ ساعة	د	١ ساعة / ٦ كلم

٢. نسبة ٢٠ سيارة بيضاء من بين ٦٤ سيارة في أبسط صورة هي:

أ	٢٠ / ٦٤	ب	٥ / ١٦	ج	١٦ / ٥	د	٦٤ / ٢٠

٣. الجدول أدناه يمثل أنواع القصص الموجودة في مكتبة أمل وأعداد كلاً منها. أوجد نسبة عدد القصص العلمية إلى العدد الكلي للقصص في أبسط صورة.

النوع	دينية	تاريخية	علمية	تطوير ذات
عدد القصص	٥	٢	١٠	٣

أ	١٠ : ٢٠	ب	٥ : ٢٠	ج	٥ : ١٢	د	١ : ٢

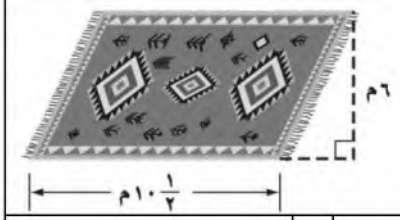
٤. حل التناسب: $\frac{٧}{ل} = \frac{٣٥}{١٠}$ هو ل = ...

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤

٥. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥}$ في صورة نسبة مئوية كما يلي:

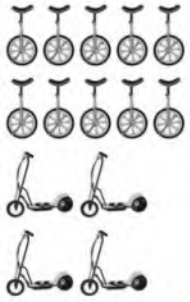
أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٧٠٪	د	٨٠٪

٦. سجادة على شكل متوازي أضلاع كما في الشكل المقابل، مساحتها تساوي:



أ	١٦ ٣/٤ م٢	ب	٦٠ ١/٢ م٢	ج	٦٣ م٢	د	٦٥ ٣/٤ م٢

٧. في الشكل المقابل، النسبة التي تقارن بين عدد الدراجات ذات العجلتين وعدد الدراجات ذات العجلة الواحدة في أبسط صورة هي:



أ	٢ / ٥	ب	٣ / ٥	ج	٤ / ٥	د	١

٨. العدد الناقص في النمط ٦٣ ، .....، ٤٩ ، ٤٢ ، ٣٥ هو:

أ	٢٩	ب	٥٦	ج	٥٩	د	٦٢

يتبع

٩. يُقدر قياس الزاوية المجاورة بـ:

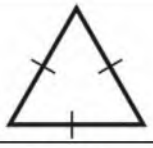
أ	٦٥°	ب	٩٠°	ج	١٦٠°	د	١٩٥°

١٠. باستعمال الجدول المقابل، تكلفة شراء ٥ تذاكر بالريالات تساوي:

عدد التذاكر	٣		٥
المبلغ (ريال)	٣٦		□

أ	١٥٠	ب	١٢٥	ج	١٠٠	د	٦٠

١١. يُصنف المثلث المجاور بحسب زواياه وأضلاعه إلى:

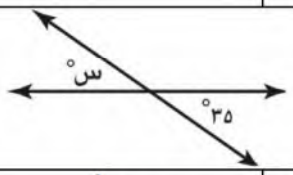


أ	حاد الزوايا، متطابق الأضلاع.	ب	قائم الزاوية، متطابق الأضلاع.	ج	منفرج الزاوية، متطابق الضلعين.	د	منفرج الزاوية، متطابق الأضلاع.

١٢. أي من الأعداد الآتية **لا** يمكن أن يمثل احتمال حادثة ما؟

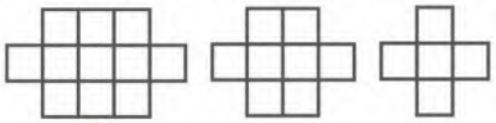
أ	صفر	ب	$\frac{٧}{٣٤}$	ج	٠,٦٧	د	٤٧,٩

١٣. قيمة س° في الشكل المقابل تساوي:



أ	٣٥°	ب	٥٥°	ج	١٤٥°	د	١٦٠°

١٤. في النمط التالي، عدد المربعات الصغيرة التي يتكون منها الشكل الخامس هو:



أ	١١	ب	١٤	ج	١٧	د	٢٠

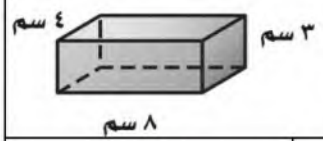
١٥. إذا كان ٦ طلاب من بين ٣٠ طالبًا يفضلون فصل الربيع، فإن عدد الطلاب المتوقع أن يفضلوا فصل الربيع من بين ٥٠٠ طالب هو:

أ	١٠٠	ب	١٠٥	ج	١١٥	د	١٢٠

١٦. يعرف لؤي قطر إطار سيارته مسبقًا، ويريد معرفة محيط هذا الإطار. فأي الطرق الآتية يمكنه استعمالها لإيجاد محيط الإطار؟

أ	**قسمة القطر على ط.**	ب	**ضرب نصف القطر في ط.**	ج	**ضرب القطر في ٢ وفي ط.**	د	**ضرب القطر في ط.**

١٧. مساحة سطح المنشور الرباعي المقابل تساوي:



أ	١٥ سم^٢	ب	٢٨ سم^٢	ج	٩٦ سم^٢	د	١٣٦ سم^٢

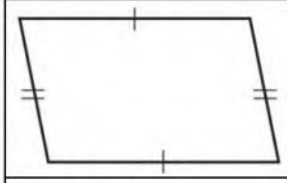
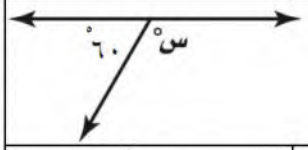
١٨. في حفلة عائلية، إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ : ٤، فأي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال وعدد الكبار؟

أ	٣٠ طفلًا، ٤٤ كبيرًا	ب	٢٧ طفلًا، ٣٦ كبيرًا	ج	٢٢ طفلًا، ٢٨ كبيرًا	د	٣٦ طفلًا، ٥٠ كبيرًا

١٩. أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع، فيه ق ∠ أ = ق ∠ ب = ق ∠ جـ، فما ق ∠ أ ؟

أ	٣٠°	ب	٤٥°	ج	٦٠°	د	٧٥°

يتبع

٢٠.	يُصنف الشكل الرباعي المجاور على أنه: 							
	أ	مربع	ب	مستطيل	ج	معين	د	متوازي الأضلاع
٢١.	باستعمال قائمة الملابس المجاورة، احتمال اختيار (قميص أبيض، شماغ أبيض، جورب بني) يساوي: **اختيار ملابس** قمصان (أبيض، رمادي، أزرق) شماغ (أحمر، أبيض) جوارب (أسود ، بني)							
	أ	$\frac{٧}{١٢}$	ب	$\frac{٤}{١٢}$	ج	$\frac{٣}{١٢}$	د	$\frac{١}{١٢}$
٢٢	قيمة س° في الشكل المقابل تساوي: 							
	أ	٤٠°	ب	٧٠°	ج	٩٠°	د	١٢٠°

السؤال الثاني:

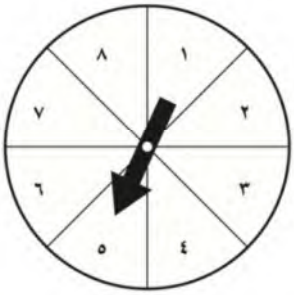
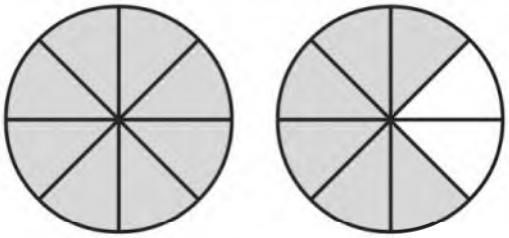
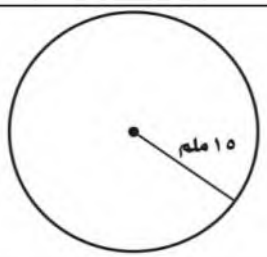
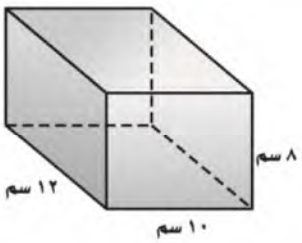
ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

١.	في حادثة رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص دوار مقسم إلى ٧ أقسام متطابقة، العدد الكلي للنواتج الممكنة يساوي ٤٨ ناتجًا ممكنًا.	ص	خ
٢.	تُكتب النسبة المئوية ١٨٠ ٪ في صورة كسر عشري على الشكل ١,٨	ص	خ
٣.	دائرة محيطها ٤٤ سم، فإن طول قطرها يساوي ١٠ سم (استعمل ط ≃ ٣,١٤).	ص	خ
٤.	مثلث طول ارتفاعه ٣ سم وطول قاعدته ٤ سم فإن مساحته تساوي ١٢ سم^{٢}	ص	خ
٥.	يُكتب الكسر العشري ٠,٠١ على صورة نسبة مئوية ١ ٪	ص	خ
٦.	إذا كان لثلاث زوايا في شكل رباعي القياس نفسه، فإن قياس الزاوية الرابعة يساوي ٩٠°	ص	خ
٧.	إذا كان ق ∠أ = ٥٥° ، ق ∠ب = ٦٠° ، فإن الزاويتين أ ، ب متتامتان.	ص	خ
٨.	مقدار الورق اللازم لتغطية شطيرة يمثل حجم الشطيرة.	ص	خ
٩.	إذا كان قطر الدائرة يساوي ٤٨ سم، فإن نصف قطرها ٢٤ سم.	ص	خ
١٠.	قيمة س° في مثلث قياسات زواياه ٧٠° ، ٥٥° ، س° هي ٦٥°	ص	خ

يتبع

السؤال الثالث:

أجب عن الأسئلة التالية مستعينًا بالشكل المجاور.

الفقرة	السؤال	الشكل
١	إذا أُدير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة، اكتب احتمال كل من الحوادث الآتية في صورة كسر اعتيادي في **أبسط صورة**. ١ ح (العدد ٣ أو العدد ٥ أو العدد ٧) ..... ٢ ح (ليس من مضاعفات العدد ٤) ..... ٣ ح (العدد ٩)	
٢	اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل.	
٣	**قدر** محيط الدائرة.	
٤	أوجد حجم المنشور الرباعي.	
٥	أكمل الشكل المقابل لرسم زاوية قياسها ٧٥°	

انتهت الأسئلة دعواتنا لكم بالتوفيق

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : رياضيات
الصف : السادس الابتدائي
الزمن : ساعتان
التاريخ : ٢٧ / ١١ / ١٤٤٥هـ

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التعليم (عام - تحفيظ القرآن الكريم) للعام الدراسي : ١٤٤٥هـ

نموذج إجابة

السؤال		السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة	رقماً					
	كتابةً					

• • استعن بالله تعالى ثم أجب عن الأسئلة التالية • • .

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : درجة واحدة فقط لكل فقرة.

	١٣

(١) من الشكل المجاور نسبة أقلام الحبر إلى أقلام الرصاص في أبسط صورة هي :

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

---

(٢) اكتب النسبةَ المئويةَ ٤٧٪ في صورة كسر اعتيادي ، في أبسط صورة .

✓أ) $\frac{٤٧}{١٠٠}$ ب) $\frac{١}{٤٧}$ ج) $\frac{٧}{١٠}$ د) $\frac{١}{٢}$

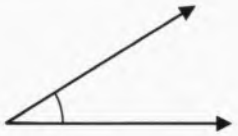
---

(٣) اكتب النسبةَ المئويةَ ٢٧٪ في صورة كسرٍ عشري .

أ) ٢,٧ ✓ب) ٠,٢٧ ج) ٧,٢ د) ٠,٧٢

---

(٤) تقدير قياس الزاوية المجاورة :



أ) ٩٠° ✓ب) ٣٠° ج) ١٢٠° د) ١٨٠°

---

(٥) محيط دائرة طول قطرها ١٠٠ سم (ط ≈ ٣,١٤) يساوي :

✓أ) ٣١٤ سم ب) ٣١ سم ج) ٣,٢ سم د) ٦٢ سم

يتبع ⟵

تابع السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(٦) قيمة س في متوازي الأضلاع المجاور تساوي :

(أ) ١٠٠° (ب) ١١٥° (ج) ٦٥° (د) ٥٠°

---

(٧) تحتاجُ سيدة إلى أربعِ كراتٍ منَ الصوفِ لصنعِ ٨ قبعاتٍ، فكمْ كرةً منَ الصوفِ تحتاجُ لصنع ٦ قبعاتٍ ؟

كرات الصوف	٤		
عدد القبعات	٨		٦

(أ) ٣ كرات (ب) ٤ كرات (ج) ٥ كرات (د) ٦ كرات

---

(٨) ما عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام ١ - ٦ ، و اختيار حرف من الكيس المجاور ؟

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ١٣ (د) ٤٢

---

(٩) نصف قطر الدائرة التي قطرها ٣ م هو :

(أ) ٥١ م (ب) ٦ م (ج) ٩ م (د) ١,٥ م

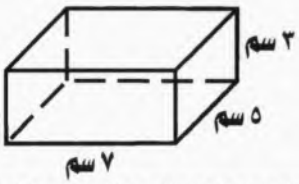
---

(١٠) إذا كانَ ١٧ طالباً منْ كلِّ ٣٠ طالباً فِي إحدَى المدارسِ يفضِّلونَ السباحةَ على غيرِها منَ الرياضاتِ ، فمَا عددُ الطلاب الذينَ يفضِّلونَ السباحةَ منْ بينِ ٣٠٠ طالب ؟

(أ) ٣ طلاب (ب) ١٧٠ طالباً (ج) ٣٠ طالباً (د) ١٠٠ طالباً

---

(١١) مساحة سطح المنشور الرباعي المجاور تساوي :



(أ) ١٤٢ سم^{٢} (ب) ١٢٠ سم^{٢} (ج) ٧١ سم^{٢} (د) ٢٢ سم^{٢}

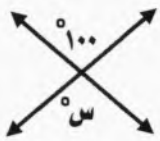
---

(١٢) حصلَ سعيد علَى خصم بنسبةِ ١٨ ٪ منْ قيمةِ مشترياتِه. فإذا أرادَ أنْ يشتريَ بمبلغ ٢٤٦ ريالاً، فما مقدارُ الخصم الذِي يحصُلُ عليهِ تقريباً ؟

(أ) ٢٥٠ ريال (ب) ٢٠٠ ريال (ج) ٥٠ ريال (د) ٤ ريال

---

(١٣) قيمة س في الشكل المجاور تساوي :



(أ) ١٨٠° (ب) ٨٠° (ج) ١٠٠° (د) ٩٠°

يتبع

السؤال الثاني :

	٨

أ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة : درجة واحدة فقط لكل فقرة.

① يكتب الكسر العشري ٠,٣٢ في صورة نسبة مئوية بالطريقة الآتية : ٣٢ ٪ (✓)

② الزاويتان المتتامتان هما اللتان مجموع قياسهما يساوي ١٢٠° (✗)

③ يمكن أن يصطفّ رائد و قاسم و فؤاد أمامَ طاولةِ أمينِ المكتبة لتسجيل الكتب التي يرغبون في استعارتها بـ ٩ طرق . (✗)

④ الحادثة البسيطة هي الحادثة المكونة من ناتج واحد . (✓)

ب - أكمل الفراغات التالية : درجة واحدة فقط لكل فقرة.

① معدل الوحدة لـ ٩ ريالات لثلاث كعكات = $\frac{٣}{١}$

② حل التناسب الآتي : $\frac{٣}{٤} = \frac{س}{٢٠}$ ، س = ١٥

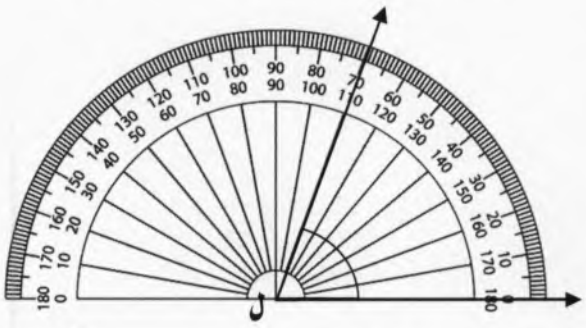
③ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{١}{٤}$ في صورة نسبة مئوية بالطريقة الآتية : ٢٥٪

④ أكمل النمط : ٢٥ ، ٤٠ ، ٥٥ ، ٧٠

السؤال الثالث :

	٥

أكمل الفراغات التالية مستعيناً بالأشكال المعطاة : درجة واحدة فقط لكل فقرة.

① 

قياس الزاوية (ل) في الشكل السابق هو : ٧٠°

②

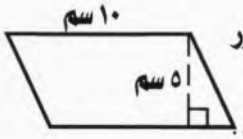
يصنف المثلث المجاور بحسب زواياه إلى : حاد الزوايا

③

تقدير محيط الدائرة المجاورة يساوي : ٢٤ سم

④

يصنف الشكل الرباعي المجاور إلى : مستطيل

⑤ 

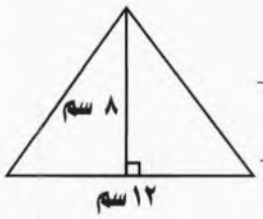
مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المجاور تساوي : ٥٠ سم٢

يتبع ⟵

السؤال الرابع : (قد تختلف طرق الحل) | ١٤ |

أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) أوجد مساحة المثلث المجاور . (درجتان فقط) | ٢ |



م = $\frac{١}{٢}$ ق ع ـــــ نصف درجة

م = $\frac{١}{٢}$ × ١٢ × ٨ ـــــ نصف درجة

م = ٤٨ سم^{٢} ـــــ درجة

(ب) احتمالُ اختيارِ بطاقةٍ معيّنةٍ في لعبةٍ يُساوي ٢٥ ٪ ، أوجد احتمالَ متممة هذه الحادثة في صورةِ نسبةٍ مئويةٍ . (٣ درجات فقط) | ٣ |

٢٥ ٪ + ٧٥ ٪ = ١٠٠ ٪ ـــــ درجة

متممة احتمال الحادثة = ٧٥ ٪ ـــــ درجتان

(ج) ادّخرتْ سلْمَى ٣٥ ريالاً في ٥ أيام ؛ وادّخرتْ أختُها ٤٩ ريالاً في أسبوعٍ . فهلْ يوجدُ تناسبٌ بينَ مقداريِ الادِّخارِ ؟ فسر اجابتك (درجتان فقط) | ٢ |

نعم يوجد تناسب ـــــ درجة

$\frac{٣٥}{٥} = \frac{٧}{١} = \frac{٤٩}{٧} = \frac{٧}{١}$ ـــــ درجة

(د) أوجد حجم المنشور الرباعي الذي طوله ٥ ملم ، و عرضه ٣ ملم ، و ارتفاعه ١ ملم . (درجتان فقط) | ٢ |

ح = ل ض ع ـــــ نصف درجة

ح = ٥ × ٣ × ١ ـــــ نصف درجة

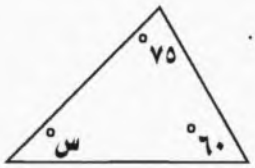
ح = ١٥ ملم^{٣} ـــــ درجة

(هـ) يأخذُ مريضٌ لتراً منَ السوائلِ كلَّ ٨ ساعاتٍ . استعملْ جدولَ النسبةِ لإيجادِ عددِ الساعاتِ التي يحتاجُ إليها المريضُ لأخذِ ٤ لتراتٍ منَ السوائل بهذا المعدلِ . (درجتان فقط) | ٢ |

السوائل (لتر)	١	٤
الزمن (ساعات)	٨	

٣٢ ساعة ـــــ درجتان

(و) أوجدْ قيمةَ (س) في المثلث المجاور . (٣ درجات فقط) | ٣ |



س + ٧٥ + ٦٠ = ١٨٠ ـــــ درجة

س + ١٣٥ = ١٨٠ ـــــ نصف درجة

٤٥ + ١٣٥ = ١٨٠ ـــــ نصف درجة

س = ٤٥° ـــــ درجة

انتهت الأسئلة

معد الأسئلة : أحمد مقبل العنزي

المشرف التربوي : مشاري فهد الخيبري

نموذج (١)
الفترة الصباحية

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

بيانات الطالب/ـة	
الاسم	
الصف	
الشعبة	

الدرجة		
السؤال	الدرجة الكلية	الدرجة المستحقة
الأول	١٢	
الثاني	٩	
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 السادس ابتدائي
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

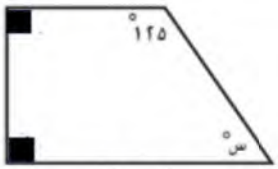
مُستعينًا بالله تعالى أجب عن جميع الأسئلة التالية بعناية ودقة

درجة السؤال الأول	
١٢	

السؤال الأول:
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١	قطار له ٤ مُحركاتٍ وَ ١٨ عربةً ، نسبة عدد المحركات إلى عدد العربات:							
أ	$\frac{٢}{١٨}$	ب	$\frac{٢}{٩}$	ج	$\frac{٤}{٩}$	د	$\frac{٩}{٢}$	
٢	يُكتب الكسر $\frac{١}{٤}$ في صورة نسبة مئوية كالتالي:							
أ	١٥ %	ب	٢٥ %	ج	٥٠ %	د	٧٥ %	
٣	في اليابان يقطع أحد القطارات ٨٣٧ كيلومترًا في ٣ ساعات، بحسب هذا المعدل يقطع هذا القطار في الساعة الواحدة:							
أ	$\frac{٢٧٩ \text{كلم}}{١ \text{ س}}$	ب	$\frac{٢٧٩ \text{كلم}}{٣ \text{ س}}$	ج	$\frac{٨٣٧ \text{كلم}}{١ \text{ س}}$	د	$\frac{٨٣٧ \text{كلم}}{٣ \text{ س}}$	
٤	مجموعُ قياساتِ ثلاثِ زوايا في المستطيل يساوي:							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	٢٧٠°	د	٣٢٠°	
٥	إذا كان احتمال اختيار بطاقة معينة في لعبة يُساوي ٢٨٪ ، فإن احتمال المتممة في صورة نسبة مئوية:							
أ	٢٨٪	ب	٧٠٪	ج	٧٢٪	د	١٠٠٪	
٦	تحتوي حديقة حيوانات على ٥ خرافٍ ، وَ ١١ أرنبًا وَ ٤ غزلانٍ ، نسبة عدد الغزلان إلى العدد الكلي:							
أ	١:٤	ب	١:٥	ج	٤:٥	د	٤:١٦	
٧	تقديرُ قياسِ الزاوية المقابلة هو:							
أ	٢٥°	ب	٤٥°	ج	٦٥°	د	١١٥°	

يتبع ⇐

٨	قيمة س° في الشكل الرباعي المقابل: 						
أ	٣٠°	ب	٤٥°	ج	٥٠°	د	٥٥°
٩	٢٠٪ من طلبة الصف السادس يُصادف تاريخ ولادتهم شهر رجب، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد الطلبة المولودين في شهر رجب؟						
أ	$\frac{١}{٥٠}$	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٢}{٥}$	د	$\frac{١}{٤}$
١٠	يرغب سليمان في أن يزرع شجيرات أزهار على الحدود الخارجية لحديقة مربعة الشكل. فإذا أراد زراعة ٨ شجيرات على كل جانب، فما الحد الأدنى لعدد الشجيرات التي عليه زراعتها؟						
أ	٨	ب	١٦	ج	٢٨	د	٣٠
١١	يأخذُ سامي نَفَسًا ٨ مرات كل ١٠ ثوانٍ أثناء ممارسته تمارين اللياقة، بهذا المعدل عدد المرات التي يأخذ فيها سامي نَفَسًا خلال ٢ دقيقة من ممارسة تمارين اللياقة يساوي:						
أ	٨٠ مرة	ب	٩٦ مرة	ج	١٢٠ مرة	د	١٦٠ مرة
١٢	يُصنف الشكل المجاور:						
أ	شبهُ منحرف	ب	مربع	ج	معين	د	مستطيل

السؤال الثاني:

درجة السؤال الثاني	
٩	

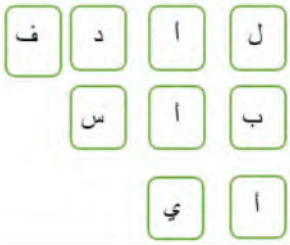
	أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:	العلامة
١	يستطيع محمود أن يقفز ٦٠ قفزة في دقيقتين، ويستطيع عثمان أن يقفز ١٥٠ قفزة في ٥ دقائق، هذان المعدلان متناسبان.	
٢	باستعمال مبدأ العدّ الأساسي فإن العدد الكلي للنواتج عند رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم ٨ أجزاء هو ١٤ ناتجًا.	
٣	الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة معينة.	
٤	حل التناسب $\frac{٤}{٥} = \frac{١٦}{م}$ هو م = ٢٠	
٥	يُكتب الكسر العشري ١,٧٥ في صورة نسبة مئوية بالشكل ١,٧٥٪	

يتبع ⇐

تابع السؤال الثاني:

ب) أجب عن الأسئلة التالية:

١- **اختيرت بطاقة تحمل حرفًا بشكل عشوائي.**

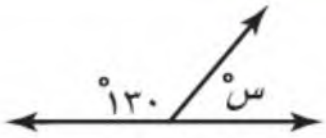


أوجد احتمال كل من الحوادث التالية:

ح (د) =

ح (ليس ل) =

٢- **أوجد قياس الزاوية س° في الشكل المقابل:**



درجة السؤال الثالث	٩

السؤال الثالث:

أ) أكمل الفراغات التالية:

١ **العددان التاليان في النمط ٢٥، ٤٠ ، ٥٥ ، ..... ، .....**

٢ **قيمة الزاوية س° في الشكل المجاور ..... لأنهما زاويتان .....**

٣ **يُصنف المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٧ سم ، ٩ سم بمثلث .....**

٤ **تُكتب النسبة ٥٦ ٪ في صورة كسر عشري كالتالي .....**

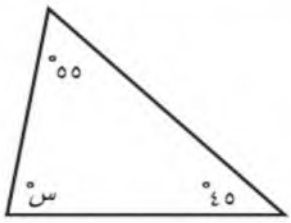
٥ **عدد الطرق التي يمكن أن يصطفّ بها رائد وقاسم وفؤاد أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل الكتب التي يرغبون في استعارتها تساوي .....**

ب) أجب عن الأسئلة التالية:

١- **اشترى رشيد ٣ تذاكر لدخول المتحف الوطني بمبلغٍ ٧٥ ريالًا، استعمل جدول النسبة لإيجاد تكلفة شراء ٥ تذاكر؟**

عددُ التذاكرِ	٣		٥
المبلغُ (ريال)	٧٥		□

٢- **أوجد قيمة س° في المثلث المجاور:**



انتهت الأسئلة

نموذج (١)
الفترة الصباحية

نموذج إجابة أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية

لمادة الرياضيات للصف السادس ابتدائي

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

توزيع الدرجات	
السؤال	الدرجة الكلية
الأول	١٢
الثاني	٩
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 السادس ابتدائي
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

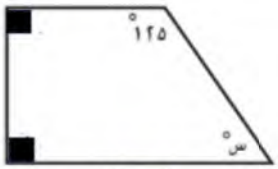
مُستعينًا بالله تعالى أجب عن جميع الأسئلة التالية بعناية ودقة

درجة السؤال الأول	
١٢	
١٢	

السؤال الأول:
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة: كل فقرة بدرجة واحدة فقط

١	قطار له ٤ مُحركاتٍ وَ ١٨ عربةً ، نسبة عدد المحركات إلى عدد العربات:							
أ	$\frac{٢}{١٨}$	ب	$\frac{٢}{٩}$	ج	$\frac{٤}{٩}$	د	$\frac{٩}{٢}$	
٢	يُكتب الكسر $\frac{١}{٤}$ في صورة نسبة مئوية كالتالي:							
أ	١٥ %	ب	٢٥ %	ج	٥٠ %	د	٧٥ %	
٣	في اليابان يقطع أحد القطارات ٨٣٧ كيلومترًا في ٣ ساعات، بحسب هذا المعدل يقطع هذا القطار في الساعة الواحدة:							
أ	$\frac{٢٧٩ \text{ كلم}}{١ \text{ س}}$	ب	$\frac{٢٧٩ \text{ كلم}}{٣ \text{ س}}$	ج	$\frac{٨٣٧ \text{ كلم}}{١ \text{ س}}$	د	$\frac{٨٣٧ \text{ كلم}}{٣ \text{ س}}$	
٤	مجموعُ قياساتِ ثلاثِ زوايا في المستطيل يساوي:							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	٢٧٠°	د	٣٢٠°	
٥	إذا كان احتمال اختيار بطاقة معينة في لعبة يُساوي ٢٨٪ ، فإن احتمال المتممة في صورة نسبة مئوية:							
أ	٢٨٪	ب	٧٠٪	ج	٧٢٪	د	١٠٠٪	
٦	تحتوي حديقة حيوانات على ٥ خرافٍ ، وَ ١١ أرنبًا وَ ٤ غزلانٍ ، نسبة عدد الغزلان إلى العدد الكلي:							
أ	٤ : ١	ب	٥ : ١	ج	٥ : ٤	د	١٦ : ٤	
٧	تقديرُ قياسِ الزاوية المقابلة هو:							
أ	٢٥°	ب	٤٥°	ج	٦٥°	د	١١٥°	

يتبع ⇐

٨	قيمة س° في الشكل الرباعي المقابل: 						
أ	٣٠°	ب	٤٥°	ج	٥٠°	د	٥٥°
٩	٢٠٪ من طلبة الصف السادس يُصادف تاريخ ولادتهم شهر رجب، ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد الطلبة المولودين في شهر رجب؟						
أ	$\frac{١}{٥٠}$	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٢}{٥}$	د	$\frac{١}{٤}$
١٠	يرغب سليمان في أن يزرع شجيرات أزهار على الحدود الخارجية لحديقة مربعة الشكل. فإذا أراد زراعة ٨ شجيرات على كل جانب، فما الحد الأدنى لعدد الشجيرات التي عليه زراعتها؟						
أ	٨	ب	١٦	ج	٢٨	د	٣٠
١١	يأخذُ سامي نَفَسًا ٨ مرات كل ١٠ ثوانٍ في أثناء ممارسته تمارين اللياقة، بهذا المعدل عدد المرات التي يأخذ فيها سامي نَفَسًا خلال ٢ دقيقة من ممارسة تمارين اللياقة يساوي:						
أ	٨٠ مرة	ب	٩٦ مرة	ج	١٢٠ مرة	د	١٦٠ مرة
١٢	يُصنف الشكل المجاور:						
أ	شبهُ منحرف	ب	مربع	ج	معين	د	مستطيل

السؤال الثاني:

درجة السؤال الثاني	٩
	٩

(أ) / كل فقرة بدرجة واحدة فقط

	أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:	العلامة
١	يستطيع محمود أن يقفز ٦٠ قفزة في دقيقتين، ويستطيع عثمان أن يقفز ١٥٠ قفزة في ٥ دقائق، هذان المعدلان متناسبان.	✓
٢	باستعمال مبدأ العدّ الأساسي فإن العدد الكلي للنواتج عند رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص مقسم ٨ أجزاء هو ١٤ ناتجًا.	×
٣	الاحتمال هو فرصة وقوع حادثة معينة.	✓
٤	حل التناسب $\frac{٤}{٥} = \frac{١٦}{م}$ هو م = ٢٠	✓
٥	يُكتب الكسر العشري ١,٧٥ في صورة نسبة مئوية بالشكل ١,٧٥٪	×

يتبع ⇐

تابع السؤال الثاني:

ب) أجب عن الأسئلة التالية: (ب) / كل فقرة بدرجتين

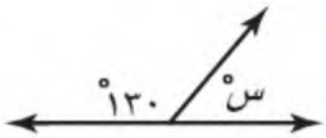
١- اختيرت بطاقة تحمل حرفًا بشكل عشوائي.
أوجد احتمال كل من الحوادث التالية:

درجتان

ح (د) = $\frac{١}{٩}$

ح (ليس ل) = $\frac{٨}{٩}$

٢- أوجد قياس الزاوية س° في الشكل المقابل:



درجتان

بما أن الزاويتين تشكلان زاوية مستقيمة فإنهما متكاملتان.

١٣٠ ° + س° = ١٨٠ °

١٣٠ ° + ٥٠ ° = ١٨٠ °

إذن قيمة س هي ٥٠ °

السؤال الثالث:

درجة السؤال الثالث	
	٩
	٩

(أ) / كل فقرة بدرجة واحدة فقط

أ) أكمل الفراغات التالية:

١	العددان التاليان في النمط ٢٥، ٤٠، ٥٥، ٧٠، ٨٥
٢	قيمة الزاوية س° في الشكل المجاور ٤٥ ° لأنهما زاويتان متتامتان
٣	يُصنف المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم، ٧ سم، ٩ سم بمثلث مختلف الأضلاع
٤	تُكتب النسبة ٥٦ ٪ في صورة كسر عشري كالتالي ٠,٥٦
٥	عدد الطرق التي يمكن أن يصطفَّ بها رائد وقاسم وفؤاد أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل الكتب التي يرغبون في استعارتها تساوي ٦ طرق

ب) أجب عن الأسئلة التالية:

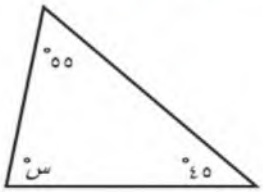
١- اشترى رشيد ٣ تذاكر لدخول المتحف الوطني بمبلغ ٧٥ ريالًا، استعمل جدول النسبة لإيجاد تكلفة شراء ٥ تذاكر؟

	×٥	÷٣	
عددُ التذاكر	٣	١٥	٥
المبلغُ (ريال)	٧٥	٣٧٥	١٢٥
	÷٣	×٥	

درجتان

تكلفة شراء ٥ تذاكر يُساوي ١٢٥ ريال.

٢- أوجد قيمة س° في المثلث المجاور:



درجتان

مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠ °

س° + ٤٥ ° + ٥٥ ° = ١٨٠ °

س° + ١٠٠ ° = ١٨٠ °

٨٠ ° + ١٠٠ ° = ١٨٠ ° ، إذن قيمة س هي ٨٠ °

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
الشؤون التعليمية
إدارة تقويم التحصيل المعرفي والمهاري

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة: رياضيات
الصف: السادس الابتدائي
الفترة: الاول
اليوم: الثلاثاء، التاريخ: ١٤٤٥/١١/٢٧هـ
الزمن: ساعتان
عدد الأوراق: ٥

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

اسم الطالب	.....	مكتب التعليم	.....		
المدرسة	.....	الفصل	.....	رقم الجلوس	.....

السؤال	س١	س٢	س٣	المجموع
الدرجة رقمًا				
الدرجة كتابة				

اسم المصحح		اسم المراجع		اسم المدقق	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل أدناه بوضع دائرة على رمز البديل الصحيح: (٢٠)

١ قيمة س في الشكل التالي هي:

(أ) ٨٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٣٠ (د) ١٥٠

٢ يأخذ مريض لترًا من السوائل كلّ ٨ ساعات . إستعمل جدول النسبة لإيجاد عدد الساعات التي يحتاج إليها المريض لأخذ ٦ لترات من السوائل بهذا المعدل.

السوائل (لتر)	١	٦
الزمن(ساعات)	٨	

(أ) ٤٠ (ب) ٤٨ (ج) ٥٠ (د) ٥٥

٣ تُكتب النسبة المئوية ٦٠ % في صورة كسر إعتياديٍ في أبسط صورة .....

(أ) $\frac{٦}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٦٠}{١٠}$ (ج) $\frac{٣}{١٠}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

٤ تُقدّم إحدى حملات الحج خدمات مُتنوعة كما في الجدول المجاور .
ما العدد الكلي للنواتج الممكنة لإختيار وسيلة السفر ومكان المخيم ؟

وسيلة السفر	مكان المخيم
طائرة	منطقة أ
حافلة	منطقة ب
سيارة	منطقة ج
	منطقة د

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ١٢

اقلب الصفحة

اسم الطالب / _____ رقم الجلوس/ _____

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

٥ تُكتَب النِّسْبة المئويَّة ٧٦٪ في صُورَة كَسْر عَشري .....

(أ)	٧٦	(ب)	٧,٦	(ج)	٠,٧٦	(د)	٠,٠٧٦

٦ صَمَّم سَلْمان شِعارًا لِمَحل تِجاريّ مِن الورق اَلمُقوى على شَكْل مُتَوازي أَضلَاع مِساحَته ١٧٥٠سم٢، وَطُول قاعدَته ٥٠ سم ، فأوْجد اِرتِفاع الشِّعَار بالسنتيمتر .

(أ)	٤٢	(ب)	٤٠	(ج)	٣٦	(د)	٣٥

٧ قَدْر مُحيط الدَّائرة التِي طُول قُطْرها ٩ سم ؟

(أ)	٢١	(ب)	٢٥	(ج)	٢٧	(د)	٢٩

٨ أكتُب $\frac{٩}{٢٠}$ في صُورَة نِسْبَة مِئويَّة .

(أ)	٤٥٪	(ب)	٤٠٪	(ج)	٣٥٪	(د)	٣٠٪

٩ تَقدِير قِيَاس الزَّاوية المجاورة هُو . . .

(أ)	٣٠	(ب)	٨٠	(ج)	٩٠	(د)	١٢٠

١٠ مُحيط دَائِرة قُطْرها ١٥م . مُقَربا إلى أقرَب جُزْء مِن عَشرَة هُو :

(أ)	٤,٧١	(ب)	٤٧	(ج)	٤٧,١	(د)	٤٧١

١١ بِحَسب الجدْول المجاور ، أيُ مِمَّا يَأتِي يُكَافِئ ثمن الطَّماطم ؟

خضروات البيت		
بطاطس	٦ كجم ثمنها	١٥ريالاً
خيار	٩ كجم ثمنها	٣٢ ريالاً
طماطم	٦ كجم ثمنها	٢٤ ريالاً

(أ)	١٥ كجم ثمنها ٦٠ ريالاً	(ب)	١٢كجم ثمنها ٣٦ ريالاً	(ج)	٨كجم ثمنها ٣٠ ريالاً	(د)	٤كجم ثمنها ٢٠ريالاً

١٢ تبيعُ إحدِى المكتباتِ كُرَاساتٍ؛ طولُ الواحدةِ منها ١٣ سم ،وعرضُها ٦سم ، وارتفاعُها ٢.٥ سم ، أوجدْ حجمَ الكراسةِ بالسنتيمتر المكعب .

(أ)	١٩٠	(ب)	١٩٣	(ج)	١٩٥	(د)	١٩٧

١٣ يَدُق قَلْب فَاطِمة ٤٢٠ مَرَّة فِي ٤ دَقَائِق . فكم مُرَّة يَدُق قَلبُها فِي الدَّقِيقة الواحدة بِهَذا اَلمُعدل ؟

(أ)	١٠٣	(ب)	١٠٥	(ج)	١٠٧	(د)	١٠٩

١٤ إذَا كان قِيَاس زاويتَيْن فِي مُثلّث هُو ٢٥° ، ٦٠° فإن قِيَاس الزَّاوية الثَّالثة هُو :

(أ)	٩٥°	(ب)	٩٠°	(ج)	٨٥°	(د)	٨٠°

اقلب الصفحة

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس/ .....

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

١٥	دَائِرة قُطرها ٢٦ سم ، مَا طول نِصف قُطرها بالسنتميتر ؟								
	(أ)	٥	(ب)	٧	(ج)	١١	(د)	١٣	
١٦	مَجمُوع قِيَاس الزَّاويتان المتتامَّتان هُو.....								
	(أ)	٧٠°	(ب)	٧٥°	(ج)	٨٠°	(د)	٩٠°	
١٧	الشَّكْل الرُّباعيّ اَلذِي جميع أضْلاعه مُتطابقة وجميع زوايَاه قَوائِم وأضْلاعه المتقابلة مُتوازية هُو.....								
	(أ)	المعين	(ب)	المربع	(ج)	المستطيل	(د)	شبة المنحرف	
١٨	هُنَاك سِتَّة نَواتِج مُتساوية الاحْتمال عِنْد رَمْي مُكعَّب أرقَام تَحمُل أوَجهه الأرْقام مِن ١ إلى ٦ أوجَد احتِمال ظُهُور الرَّقْم ٢ أو ٣ أو ٤ فِي أبسَط صُورَة .								
	(أ)	$\frac{١}{٢}$	(ب)	$\frac{١}{٣}$	(ج)	$\frac{١}{٤}$	(د)	$\frac{١}{٥}$	
١٩	تَحتَفِظ مَيمُونة بِمجوْهراتهَا فِي عُلبَة على شَكْل مُتَوازي مُسْتطيلات طُولهَا ١٨ سم، وَعَرضهَا ١٥ سم، وارْتفاعهَا ١٢ سم، فَإن مِساحة سَطْح هَذِه اَلعُلبة بالسنْتميتْر اَلمُربع هُو								
	(أ)	١٣٣٠	(ب)	١٣٣٢	(ج)	١٣٣٤	(د)	١٣٣٦	
٢٠	إذَا كَانَت قِطعَة بَسكويت على شَكْل مُثلّث اِرْتفاعه ٤ سم وَطول قاعدَته ٥ سم، فَإن مِساحتهَا بالسنْتميتْر اَلمُربع هِي								
	(أ)	١٠	(ب)	٨	(ج)	٦	(د)	٤	

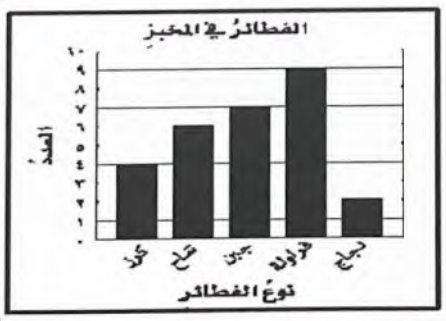
١٢	

السؤال الثاني: أكمل الفراغات الاتية مستعينا بالشكل المجاور:

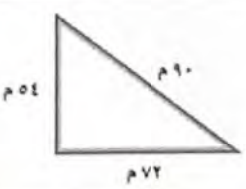
١ يبيّن الجدْول المجاور أسعَار تَذاكِر الدُّخول لِحديقة الحيوانات فِي جُدَّة . فَإن أسعَار التَّذاكر لدُخول أسرَة مُكَونَة مِن أب وَأم وَخَال وَأربعَة أطفَال هِي .....

الشخص	الكبار	الصغار
سعر التذكرة (ريال)	١٠	٥

٢ يُبيّن التَّمْثيل بِالْأعْمدة عدد أنواع الفطائر الموْجودة فِي مَخبز مَا . فَإن مَجمُوع فَطائِر الدَّجَاج والْكَرز يُسَاوِي .....



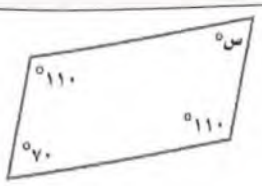
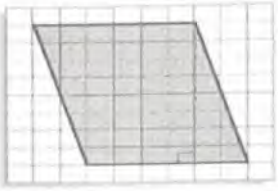
٣ مِن الشَّكْل المجاور طُول الضِّلْع الأطْول فِي اَلمُثلث يُسَاوِي طُول الضِّلْع اَلأقصر . . . . . مَرَّة



اقلب الصفحة

اسم الطالب /	رقم الجلوس/

تابع السؤال الثاني: أكمل الفراغات الاتية مستعينا بالشكل المجاور:

٤	قِيمة س فِي مُتَوازي الأضْلاع المجاور هِي..... 
٥	يُصنِّف اَلمُثلث وَفْق زواياهَا بِأنه مُثلَّث.....
٦	مِساحة مُتَوازي الأضْلاع هِي .....وَحدَة مُرَبعَة . 
٧	مِساحة اَلمُثلث هِي ..... وَحدَة مُرَبعَة .

ب) فِي المتوسِّط تَحتَوِي ثَلاثَة تُفَّاحَات على ١٨٠ سُعْرًا حَراريا ، فكم تُفَّاحة فِي المتوسِّط تَحتَوِي على ٣٦٠ سُعْر حَراري ؟

.....

.....

.....

.....

ج) تمَّ اِختِيار ثَلاثَة طُلَّاب فَيصِل وَعلَى وَماجِد لِتمْثِيل اَلصَّف السَّادس فِي رحْلَة مَدرسِية . ويرْغب هؤلاء الطُّلَّاب فِي أن يجْلسوا مُتجاورين فِي الحافلة . فَبكُم طَريقَة مُختلفَة يُمْكنهم اَلجُلوس ؟

.....

.....

.....

.....

اقلب الصفحة

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس/ .....

	٨

السؤال لثالث: أجب عن الفقرات التالية حسب المطلوب من كل مسألة:

أ) اتَّفق ١٢ شخْصًا على القيَام برحْلة جَماعِية إلى البَر، فجمعوا لِذلك ٨٠٠ ريَال ، إذَا بَقِي مَعهُم بَعْد دَفْع التَّكاليف كَافَّة ٢٠ ريالا ، فكم ريالا تَكلِفة الشَّخْص الواحد ؟

.....

.....

.....

.....

ب) فِي زَهرية مَجمُوعة وَرَدات ، ٨ مِنهَا زَرْقاء و ٦ خَضْراء و ٤ صَفْراء و ٩ حَمْراء ، وَأراد خَالِد اِختِيار وَردَة دُون النَّظر إلى الوردات ، فمَا احتِمال **أَلَّا** تَكُون الورْدة حَمْراء فِي أبسَط صُورَة ؟

.....

.....

.....

.....

ج) يُضَاف ٤ أكواب مِن السُّكَّر لِكلِّ ١٢ أكْوابَ مِن التُّوتِ لِصناعة مُربَّى التُّوتِ . اِسْتعْمل جَدوَل النِّسْبة لِتَجد كَميَّة السُّكَّر اَلتِي تُضَاف إلى ٣ أكوَاب مِن التُّوتِ لِصنْع اَلمُربى .

سكر(كوب)	٤		
توت(كوب)	١٢		٣

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

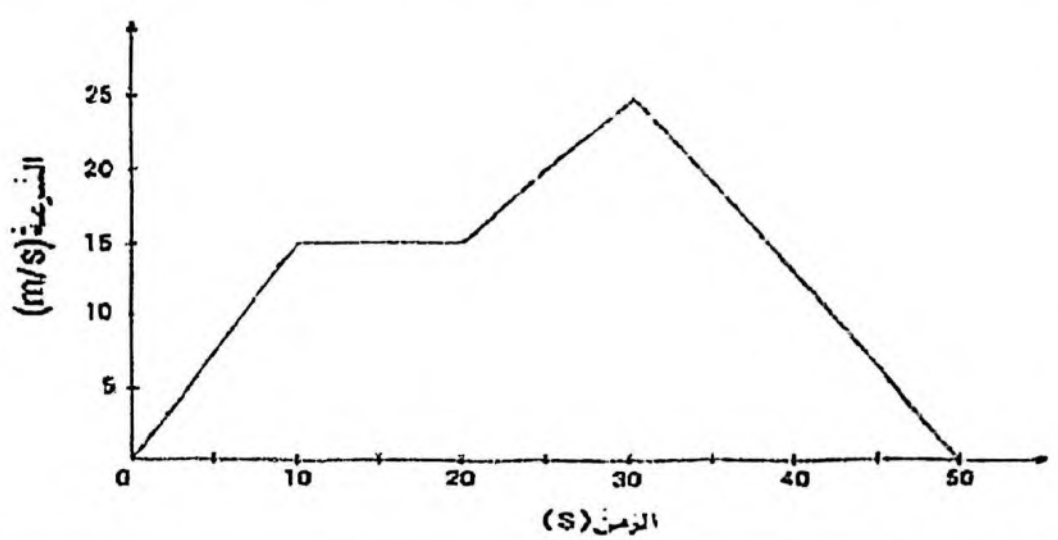
مع خالص الدعوات بدوام التوفيق والسداد

١٠	أي من المواقف التالية يُظهر تأثير السطح الأملس في الحياة اليومية ؟	
أ	انزلاق عربة على أرضية خشبية	☐
ب	انزلاق كرة على سطح مائي	☐
ج	انزلاق شخص على سطح جليدي	☐
د	انزلاق كرة على سطح رملي	☐

١١	ما المواد الناتجة في التفاعل التالي: $Zn + 2HCl \longrightarrow ZnCl_2 + H_2$	
أ	الخارصين	☐
ب	كلوريد الهيدروجين	☐
ج	كلوريد الخارصين	☐
د	الأكسجين	☐

١٢	ما الرقم الهيدروجيني لعصارة المعدة التي تساعد في هضم الطعام؟	
أ	أقل من الصفر	☐
ب	أقل من ٧	☐
ج	تساوي ٧	☐
د	أكبر من ٧	☐

١٣	ما المصطلح الذي يصف الحركة خلال الفترة من ١٠ ثواني إلى ٢٠ ثانية ؟	



أ	حالة سكون	☐
ب	حركة ثابتة	☐
ج	نقص السرعة	☐
د	زيد السرعة	☐

١٩	أراد طالب فصل ملح الطعام الذائب في الماء للحصول على الماء النقي، أي الطرق التالية هى الأنسب لذلك؟	
أ	الطفو	☐
ب	الغربلة	☐
ج	التقطير	☐
د	الترشيح	☐

٢٠	وُضِع حجر في مخبار مدرج يحتوي على ٤٠ مل من الماء، فارتفع منسوب الماء إلى ٥٥ مل. ما حجم الحجر؟	
أ	١٠ مل	☐
ب	١٥ مل	☐
ج	٢٥ مل	☐
د	٣٥ مل	☐

٢١	(درجة السؤال الكلية : ست درجات) (الدرجة المستحقة : ..... درجة) اقرأ العبارات الآتية، ثم ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة: يفسر طفو بالونات الهيليوم في الهواء بأن كثافة غاز الهيليوم أقل من كثافة الهواء حسب مبدأ أرخميدس.	
أ	صح	☐
ب	خطأ	☐

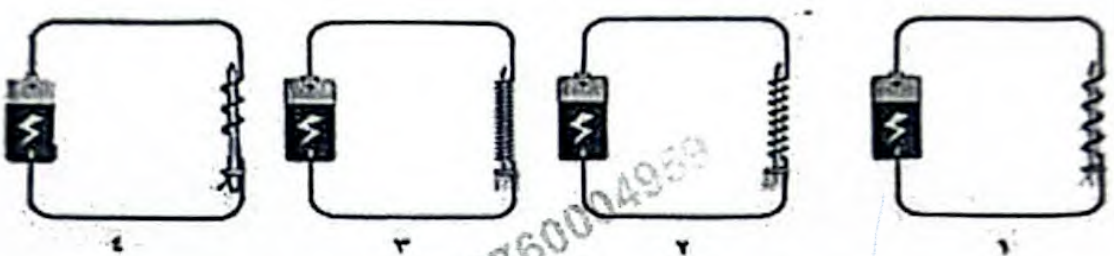
٢٢	تقوم المحولات برفع التيار الكهربائي لتيار كبير يستخدم في المنازل.	
أ	صح	☐
ب	خطأ	☐

٢٣	تكور قطرات الزيت على سطح الماء يعتبر تطبيقاً فيزيائياً على التوتر السطحي.	
أ	صح	☐
ب	خطأ	☐

٢٤	الدفاع القارب بالاتجاه المعاكس للشخص الذي يقفز منه من التطبيقات العملية لقانون نيوتن الثالث.	
أ	صح	☐

١٤	تكون قوة التجاذب بين الجزيئات مهملة في:	
أ	الصلب والسائل	☐
ب	الغاز فقط	☐
ج	الصلب والغاز	☐
د	السائل فقط	☐

١٥	ما القوة التي تحافظ على بقاء الطائرة على نفس ارتفاعها ؟	
أ	الجاذبية	☐
ب	الاحتكاك	☐
ج	الدفع لأعلى	☐
د	القصور الذاتي	☐

١٦	من خلال النماذج المعروضة للمغانط الكهربائية، أيها يتمتع بأكبر قوة جذب مغناطيسية؟	
		
أ	١	☐
ب	٢	☐
ج	٣	☐
د	٤	☐

١٧	قام طالب بتقريب ثلاثة أجسام (أ، ب، ج) من بعضها، فلاحظ أن الجسم (أ) تنافر مع (ب)، وأن (ب) تنافر مع (ج). ما الخيار الصحيح فيما يلي؟	
أ	(أ) و (ج) مختلفان في الشحنة	☐
ب	أحد الأجسام الثلاثة متعادل	☐
ج	(ب) و(ج) مختلفان في الشحنة	☐
د	(أ) و (ج) لهما نوع الشحنة نفسه	☐

١٨	أي الخيارات التالية تمثل تفاعل التعادل الناتج عن خلط الحمض مع القاعدة؟	
أ	الماء + حمض الكبريتيك	☐
ب	النحاس + الأكسجين	☐
ج	هيدروكسيد الصوديوم + الماء	☐
د	حمض الهيدروكلوريك + هيدروكسيد الصوديوم	☐

٢٦	يُحوّل ورقة تباع الشمس إلى اللون الأحمر عند الكشف عن المحلول يدل أن المحلول قاعدي	
أ	صح	☐
ب	خطأ	☐

٢٧

(درجة السؤال : أربع درجات)
(الدرجة المستحقة : ..... درجة)

أ/ اجب على الاسئلة التالية:

١- في لعبة شد الحبل، سحب الفريق الأول الحبل بقوة مقدارها ٣٠٠ نيوتن نحو اليمين، بينما سحب الفريق الثاني الحبل بقوة مقدارها ٤٠٠ نيوتن نحو اليسار.

ما اتجاه حركة الحبل؟ وضّح إجابتك.

نحو القوة الاكبر ٤٠٠ نيوتن نحو اليسار.

٢- ما سبب اختلاف خصائص المواد المتفاعلة عن خصائص المواد الناتجة في التفاعل الكيميائي؟

تغيير في ترتيب ذرات العناصر

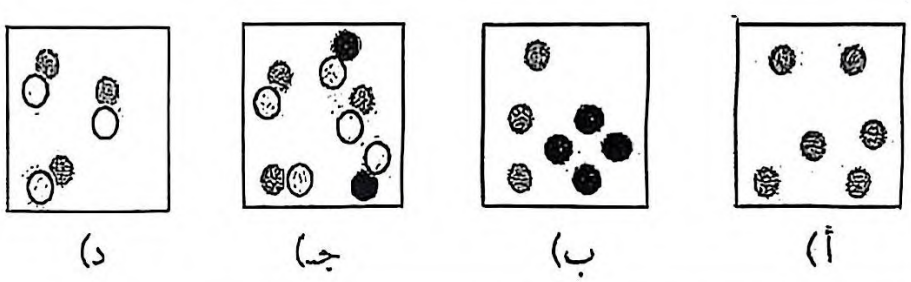
ب/ ادرس الأشكال التوضيحية التالية.

١- ما الشكل الذي يمثل خليطاً من مركبات؟

ج

٢- ما الشكل الذي يمثل خليطاً من عناصر؟

ب



(درجة السؤال: عشر درجات)
(الدرجة المستحقة: .....درجة)

أ/ ماتوع التفاعل الذي يحدث عند إشعال النار في الخشب؟ ولماذا؟

١- نوع التفاعل: ..... طارد

٢- السبب: ..... لانه ينتج حرارة

ب/ اكتب اسم العنصر مع الوصف الذي ينطبق عليه:

(الكالسيوم، السيليكون، الكلور، الذهب، الأرجون)

١. فلز انتقالي صلب ولامع ويتفاعل ببطء: ..... ذهب

٢. عنصر لا فلزي يستخدم في المصابيح الكهربائية: ..... الارجون

٣. شبه فلز يستعمل في صناعة رقاقات الحاسوب: ..... السيلكون

٤. عنصر أساسي لنمو العظام في الجسم: ..... الكالسيوم

ج/ أكتب تفسيراً علمياً لما يلي:

١- تعد الفلزات القلوية غير آمنة عند التعامل معها.

..... لانها تتفاعل بشدة

٢- في عرض مظلي لوحظ اختلاف سرعة السقوط بين المظليين .

..... بسبب مقاومة الهواء وملابس المظلي والارتفاع

د/ صمم دائرة كهربائية موصلة على التوازي؟

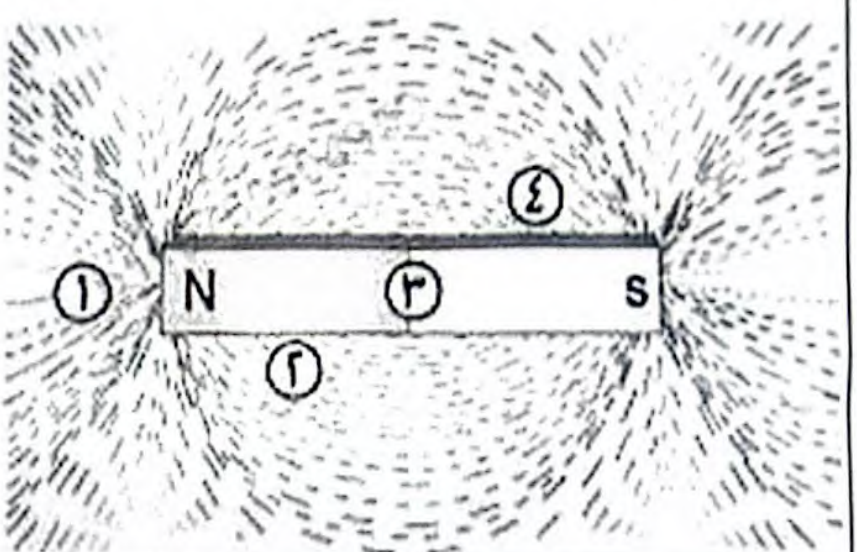
رسم

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق

٦	أي العبارات التالية تُعبر بشكل صحيح عن الكثافة؟	
أ	الكتلة × الحجم	☐
ب	الحجم ÷ الكتلة	☐
ج	الكتلة ÷ الحجم	☐
د	الوزن × الحجم	☐

٧	إذا كان لديك مكعبان من نفس المادة تماماً، ولكن إحداهما أصغر حجماً من الأخر. فكيف يمكنك قياس كتلتهما ؟	
أ	الشريط المتري	☐
ب	المسطرة	☐
ج	المخبار المدرج	☐
د	الميزان	☐

٨	في مختبر العلوم، تتراطلب برادة الحديد حول مغناطيس مستقيم. أي المواقع الأربعة يُظهر أقوى قدرة على جذب القطب الجنوبي لمغناطيس آخر؟	
		
أ	١	☐
ب	٢	☐
ج	٣	☐
د	٤	☐

٩	من الطرق الأمنة في استخدام الكهرباء؟	
أ	وضع الأجهزة الكهربائية في الأماكن الرطبة	☐
ب	زيادة الأحمال الكهربائية	☐
ج	تغطية الأسلاك والكابلات بمواد ثقيلة	☐
د	استخدام منصهرات وقواطع	☐

١	(درجة السؤال : عشرون درجة) (الدرجة المستحقة: .....درجة) اختر الإجابة الصحيحة فيمايلي : لاحظ طالب أثناء زيارته لمدينة الألعاب مع معلمه أن بعض الألعاب المعدنية مغطاة بالصدأ، فسأل: ما السبب الرئيسي لحدوث الصدأ؟ فكانت إجابة المعلم:....

أ	تفاعل المعدن مع الأوكسجين في الهواء الرطب	☐
ب	تفاعل المعدن مع الماء فقط	☐
ج	تفاعل المعدن مع الحرارة المرتفعة	☐
د	تفاعل المعدن مع الحمض فقط	☐

٢	لديك زجاجتان: الأولى تحتوي على محلول سكري مخفف، والثانية تحتوي على محلول سكري مركز. إذا أردت تحويل المحلول المخفف إلى محلول مركز ، فماذا تفعل ؟	
أ	زيادة كمية الماء	☐
ب	زيادة كمية السكر	☐
ج	تقليل كمية السكر	☐
د	نقصان السكر والماء	☐

٣	ما القوى التي تؤثر في المصباح معلق في سقف الفصل؟	
أ	قوى متزنة	☐
ب	قوى غير متزنة	☐
ج	قوة احتكاك	☐
د	قوة دفع	☐

٤	انطلقت سيارة من السكون باتجاه الشرق بسرعة ٢٥٠ م/ ث في ٥ ثوان . ما تسارعها بوحدة م/ث^2 ؟	
أ	٥٠	☐
ب	٧٥	☐
ج	١٢٥	☐
د	١٤٠	☐

٥	أي مما يلي يصنف على أنه مخلوط غروي؟	
أ	التراب في الماء	☐
ب	الملح في الماء	☐
ج	السكر في الماء	☐
د	مسحوق الحليب في الماء	☐