

زمن الاختبار: ٤٠ دقيقة
عدد الصفحات: ٥
لا يسمح بقراءة الأسئلة للطالبات
ولا باستخدام الآلة الحاسبة



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم (٢٨٠)
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
الشؤون التعليمية - بنات
إدارة الإشراف التربوي
قسم الرياضيات

٢٥

٢٥

المدرسة:

خمسة وعشرون درجة لا غير

اسم الطالبة:

أسئلة اختبار المرحلة الأولى من برنامج (تحدي الرياضيات) لطالبات الصف الثاني المتوسط - العام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ

١٨

م اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (يخصص درجة لكل فقرة من الاختياري)

١. زاد متجر أسعاره بنسبة ٢٠% ما هو السعر الجديد لسلعة كان سعرها السابق ٩٠٠ ريال؟

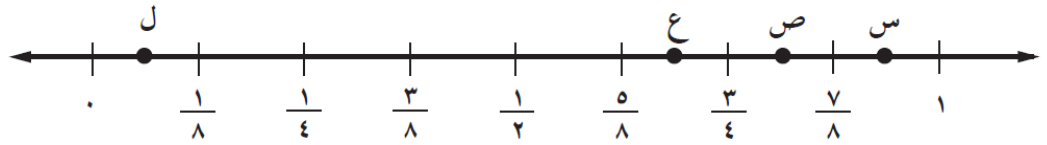
(د) ١١٨٠ ريال

(ج) ١٠٨٠ ريال

(ب) ١٠٠٠ ريال

(أ) ١٨٠ ريال

٢. أي النقاط تمثل ٠,٨١٢٥ على خط الأعداد التالي؟



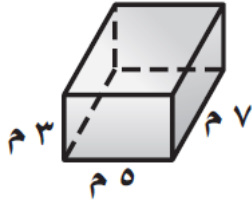
(د) ل

(ج) ع

(ب) ص

(أ) س

٣. حجم المنشور في الشكل المجاور يساوي



(د) ٢١٠ م^٣

(ج) ١٤٢ م^٣

(ب) ١٠٥ م^٣

(أ) ١٥ م^٣

٥. أي مما يلي هو الأقرب للعبارة ${}^2 ١٢ + {}^2 ٨$ ؟

(د) ٦٠ + ١٤٠

(ج) ٢٠ + ١٤٠

(ب) ١٦ + ٢٤

(أ) ٦٠ + ٢٠

٦. يتدرب أحمد بالجرى حول ملعب محيطه ٥,٠ كم. فإذا أراد أن يجري ٥ كم، فكم دورة سيدور حول الملعب؟

(د) ٢٥

(ج) ١٠

(ب) ٥

(أ) ١

أي مما يلي هو تقريب للعدد ٧٨,٢٤٣٧ لأقرب جزء من مئة؟

.٧

(د) ٧٨,٢٤

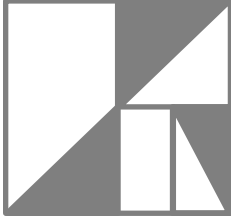
(ج) ٧٨,٢

(ب) ٨٠

(أ) ١٠٠

ما الكسر الممثل للجزء المظلل في الشكل المجاور؟

.٨



(د) $\frac{5}{23}$

(ج) $\frac{3}{4}$

(ب) $\frac{11}{16}$

(أ) $\frac{5}{16}$

إذا كانت $ص = ٣ + ٢$ ، أي مما يلي يعبر عن $ص$ بدلالة $ص$ ؟

.٩

(د) $ص + \frac{ص}{٣} = ٢$

(ج) $ص - \frac{ص}{٣} = ٢$

(ب) $ص = \frac{٢+ص}{٣}$

(أ) $ص = \frac{٢-ص}{٣}$

اطرح: $\frac{ص^٣}{٧} - \frac{ص}{٧}$

.١٠

(د) $\frac{٢ص}{٧}$

(ج) $٢ص$

(ب) ٣

(أ) $\frac{٢}{٧}$

ما حل المعادلة $١٨ - ن = ١٠$ ؟

.١١

(د) $ن = ٣٨$

(ج) $ن = ٢٨$

(ب) $ن = ١٨$

(أ) $ن = ٨$

طول صندوق ٩ سم مقرب لأقرب سنتيمتر.

أي القياسات الآتية يمكن أن تكون الطول الحقيقي للصندوق؟

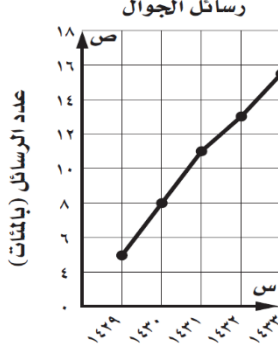
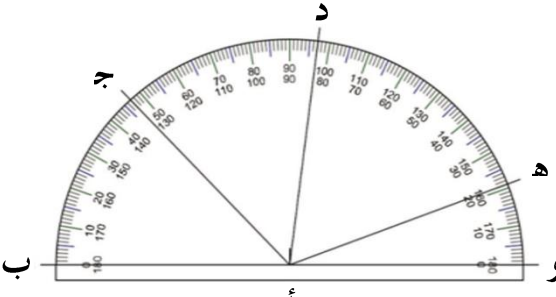
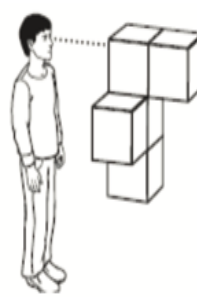
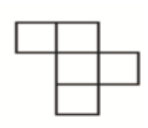

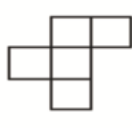
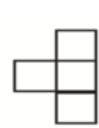
.١٢

(د) ٨,٦ سم

(ج) ٩,٦ سم

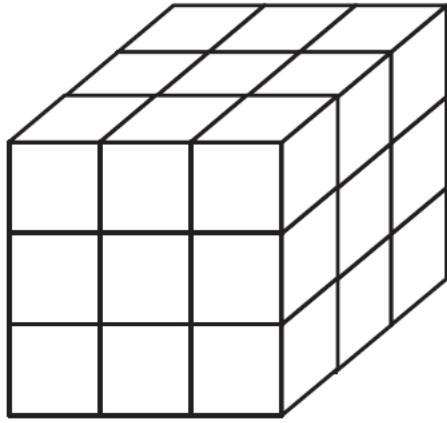
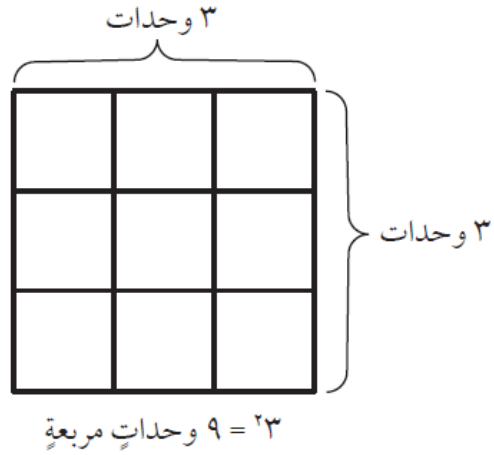
(ب) ٩,٩ سم

(أ) ١٠ سم

<p>رسائل الجوال</p> 	<p>التمثيل بالخطوط المجاورة يبين عدد رسائل الجوال بالآلاف التي أرسلها أحمد على مدى سنوات عديدة. كم تزيد عدد الرسائل عام ١٤٣٢ هـ على عددها عام ١٤٣٠ هـ ؟</p>			١٣
٢١٠٠ (د)	٣٠٠ (ج)	٨٠٠ (ب)	٥٠٠ (أ)	
	<p>أي مما يلي هو قياس للزاوية د أ ب ؟</p>			١٤
٩٧° (د)	٨٣° (ج)	٤٧° (ب)	٢١° (أ)	
	<p>في الرسم المجاور، مجسم مكون من (٥) مكعبات صغيرة، أي الأشكال هو المنظر الذي يراه الشخص في هذا الرسم؟</p>			١٥
				
<p>إذا كان احتمال تساقط المطر في يوم الأربعاء $\frac{18}{25}$ ، فأوجد احتمال عدم تساقطه في هذا اليوم .</p>				١٦
٧٢% (د)	٢٨% (ج)	١٨% (ب)	٧% (أ)	

				.١٧
<p>إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث أ ب ج هي أ (-١، ٠) ، ب (-٣، ٤) ، ج (٢، ٣) ، فما إحداثيات الرأس أ بعد إجراء تمدد للمثلث باستعمال عامل المقياس ٢ ؟</p>				
<p>(٠، ١) د</p>	<p>(١-، ٠) ج</p>	<p>(٠، ٢-) ب</p>	<p>(٢، ١-) أ</p>	.١٨
<p>إذا كان المثلثان المرسومان في الشكل المجاور متشابهين، فإن قيمة س هي</p>				
<p>١٢ د</p>	<p>٤٨ ج</p>	<p>٧,٥ ب</p>	<p>١٨,٧٥ أ</p>	.١٩
<p>أكمل العدد التالي في النمط النمط: ١٤٨ ، ١٥٠ ، ١٥٣ ، ١٥٧ ، _____</p> <p>الإجابة هي : ١٦٢ (درجة واحدة)</p>				
<p>في مدينة الملاهي عندما يصل القطار المتعرج إلى أسفل منحدر ويبدأ بالصعود إلى المنحدر التالي، فإن تسارع القطار وقوة الجاذبية تشعرك بأن وزنك $\frac{3}{4}$ مرة مما أنت عليه، يسمى هذا الشعور بالجاذبية القصوى.</p> <p>بكم سيشعر راكب وزنه ١٢٠ كجم أنه يزن عند اختباره لإحساس الجاذبية القصوى ؟</p>				
<p>الإجابة هي : ٤٠٠ كجم (درجتان)</p>				
<p>.٢٠</p>				

النموذج التالي يمثل العبارة 3^2



أ) ما العبارة التي يمثلها النموذج المجاور؟

الإجابة هي : 3^3 (درجة واحدة)

ب) في النموذج المجاور، تخيل أن المكعب الكبير طُلي بطلاء أحمر،

ثم جُزئ إلى مكعبات صغيرة، ما العدد الكلي للمكعبات الصغيرة؟

الإجابة هي : 27 مكعب (درجة واحدة)

ج) ما عدد المكعبات الصغيرة التي تكون ثلاثة أوجه منها بالضبط مطلية باللون الأحمر.

الإجابة هي : 8 مكعبات (درجتان)

انتهت الأسئلة .. وفقك الله