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

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

اسم الطالبة: المدرسة:

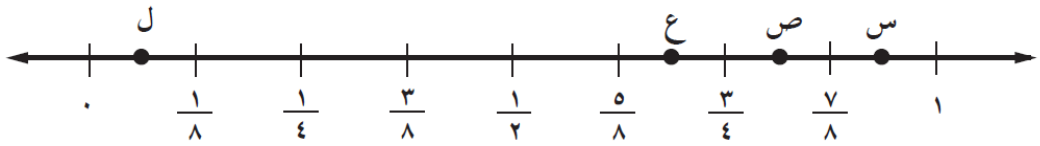
أسئلة اختبار المرحلة الأولى من برنامج (تحدي الرياضيات) لطالبات الصف الثاني المتوسط- العام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ

م | اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

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

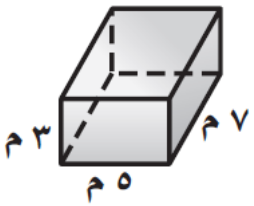
أ) ١٨٠ ريال | ب) ١٠٠٠ ريال | ج) ١٠٨٠ ريال | د) ١١٨٠ ريال

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



أ) س | ب) ص | ج) ع | د) ل

٣. حجم المنشور في الشكل المجاور يساوي .....



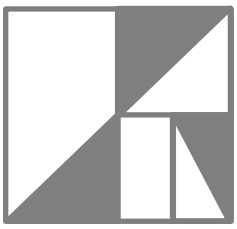
٤. أ) ١٥ م^{٣} | ب) ١٠٥ م^{٣} | ج) ١٤٢ م^{٣} | د) ٢١٠ م^{٣}

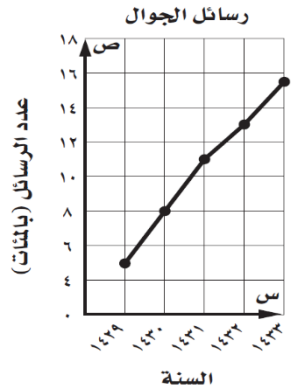
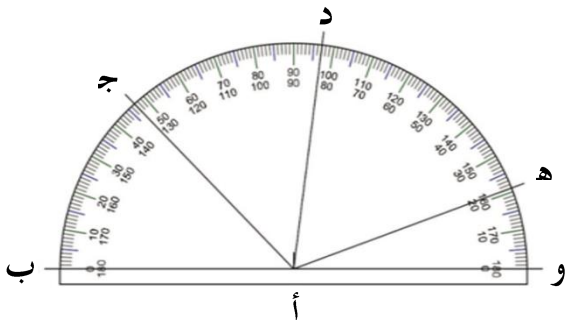
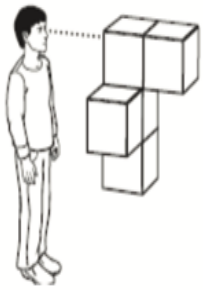
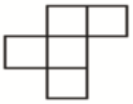
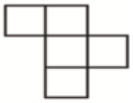
٥. أي مما يلي هو الأقرب للعبارة $١٢^{٢} + ٨^{٢}$ ؟

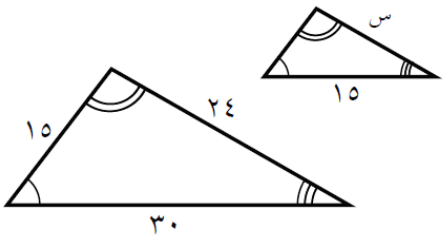
أ) ٢٠ + ٦٠ | ب) ٢٤ + ١٦ | ج) ١٤٠ + ٢٠ | د) ١٤٠ + ٦٠

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

أ) ١ | ب) ٥ | ج) ١٠ | د) ٢٥

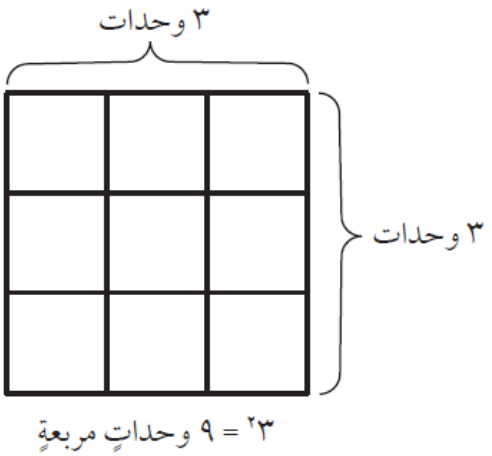
٧.	أي مما يلي هو تقريب للعدد ٧٨,٢٤٣٧ لأقرب جزء من مئة ؟			
	أ) ١٠٠	ب) ٨٠	ج) ٧٨,٢	د) ٧٨,٢٤
٨.	ما الكسر الممثل للجزء المظلل في الشكل المجاور؟ 			
	أ) $\frac{٥}{١٦}$	ب) $\frac{١١}{١٦}$	ج) $\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{٥}{٢٣}$
٩.	إذا كانت ص = ٣ س + ٢، أي مما يلي يعبر عن س بدلالة ص ؟			
	أ) $س = \frac{ص - ٢}{٣}$	ب) $س = \frac{ص + ٢}{٣}$	ج) $س = \frac{ص}{٣} - ٢$	د) $س = \frac{ص}{٣} + ٢$
١٠.	اطرح : $\frac{٣س}{٧} - \frac{س}{٧}$			
	أ) $\frac{٢}{٧}$	ب) ٣	ج) ٢س	د) $\frac{٢س}{٧}$
١١.	ما حل المعادلة ١٨ – ن = ١٠ ؟			
	أ) ن=٨	ب) ن=١٨	ج) ن=٢٨	د) ن=٣٨
١٢.	طول صندوق ٩سم مقرب لأقرب سنتمتر. أي القياسات الآتية يمكن أن تكون الطول الحقيقي للصندوق؟			
	أ) ١٠ سم	ب) ٩,٩ سم	ج) ٩,٦ سم	د) ٨,٦ سم

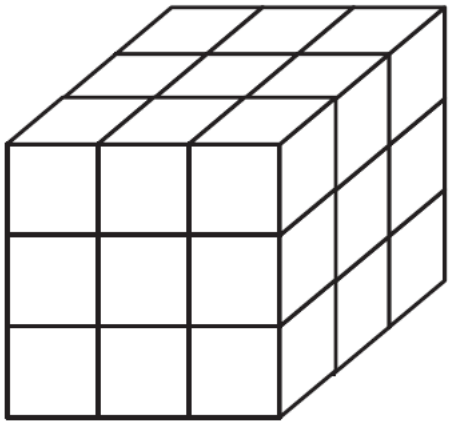
١٣.	التمثيل بالخطوط المجاورة يبين عدد رسائل الجوال بالمئات التي أرسلها أحمد على مدى سنوات عديدة. كم تزيد عدد الرسائل عام ١٤٣٢ هـ على عددها عام ١٤٣٠ هـ ؟			
	أ) ٥٠٠	ب) ٨٠٠	ج) ٣٠٠	د) ٢١٠٠
١٤.	أي مما يلي هو قياس للزاوية د أ ب ؟			
	أ) ٢١°	ب) ٤٧°	ج) ٨٣°	د) ٩٧°
١٥.	في الرسم المجاور، مجسم مكون من (٥) مكعبات صغيرة، أي الأشكال هو المنظر الذي يراه الشخص في هذا الرسم؟			
	أ)	ب) 	ج)	د) 
١٦.	إذا كان احتمال تساقط المطر في يوم الأربعاء $\frac{١٨}{٢٥}$ ، فأوجد احتمال عدم تساقطه في هذا اليوم .			
	أ) ٧%	ب) ١٨%	ج) ٢٨%	د) ٧٢%

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

٢١.

النموذج التالي يمثل العبارة $٣^{٢}$





أ) ما العبارة التي يمثلها النموذج المجاور؟

ب) في النموذج المجاور، تخيل أن المكعب الكبير طُلي بطلاء أحمر،
ثم جُزئ إلى مكعبات صغيرة، ما العدد الكلي للمكعبات الصغيرة؟

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

انتهت الأسئلة .. وفقكن الله