

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٤ التاريخ: ١٤٤٦ / ٤ / هـ
---	---	--

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

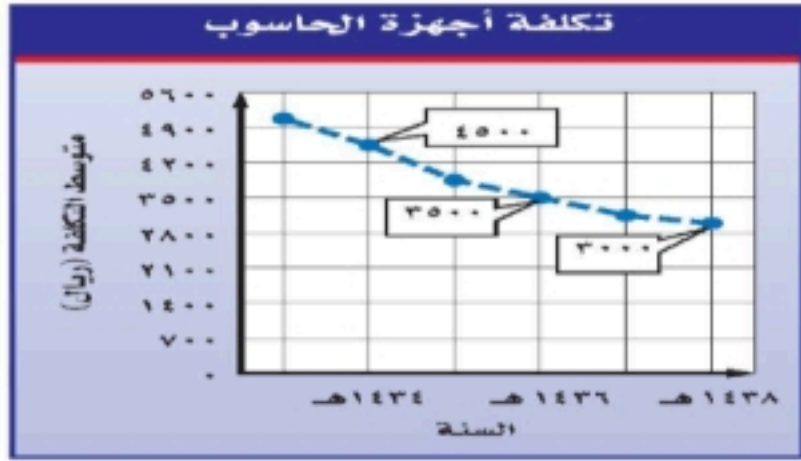
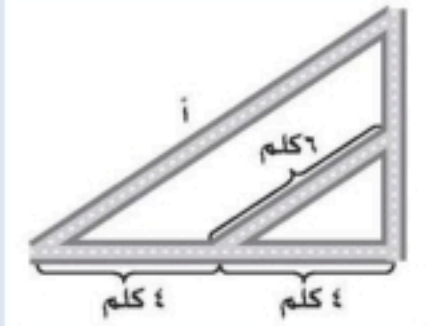
اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{7}{1}$ على صورة كسر عشري =			
	(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =			
	(أ) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{3}{4}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ =			
	(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{4}$	(د) $\frac{1}{2}$
٤.	نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =			
	(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^3 \times 3^3$	(د) $2^3 \times 3^2$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$ =			
	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
	(أ) $٠,٢٧٧ \times 10^6$	(ب) $٢٧,٧ \times 10^4$	(ج) $٢٧,٧ \times 10^5$	(د) ٢٧٧×10^3
٧.	يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =			
	(أ) $\frac{31}{11}$	(ب) $\frac{34}{11}$	(ج) $\frac{32}{11}$	(د) $\frac{33}{11}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$ =			
	(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$

٩.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{3}{4} - \frac{7}{8} =$		
(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) $\frac{5}{8}$
١٠.	يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد		
(أ) غير نسبي	(ب) صحيح ونسبي	(ج) كلي وصحيح ونسبي	(د) نسبي
١١.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب		
(أ) $2\sqrt{7}$	(ب) $3\sqrt{7}$	(ج) $10\sqrt{7}$	(د) $20\sqrt{7}$
١٢.	قيمة العدد $2^{-4} =$		
(أ) $\frac{1}{16}$	(ب) $\frac{1}{9}$	(ج) $\frac{1}{25}$	(د) $\frac{1}{36}$
١٣.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية		
(أ) $10 \times 0,74 \cdot 10^{-6}$	(ب) $10 \times 7,4 \cdot 10^{-4}$	(ج) $10 \times 0,74 \cdot 10^{-5}$	(د) $10 \times 74 \cdot 10^{-3}$
١٤.	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
(أ) ٣٨٤٠ كلم	(ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	(ج) ٣٨٤٠٠٠٠٠ كلم	(د) ٣٨٤٠٠ كلم
١٥.	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد		
(أ) كلي وصحيح ونسبي	(ب) نسبي	(ج) غير نسبي	(د) صحيح ونسبي
١٦.	أى من الأعداد التالية غير نسبي		
(أ) $3\frac{1}{4}$	(ب) $100\sqrt{7}$	(ج) $10\sqrt{7}$	(د) ٧ -
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$		
(أ) $\frac{5}{7}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{4}{6}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، -١٠) ، (٥ ، ٨)		
(أ) (١٠ ، -١)	(ب) (٥ ، -٢)	(ج) (٥ ، -١)	(د) (١ ، ٤)
١٩.	النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$		
(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $-\frac{3}{4}$	(د) $-\frac{4}{3}$
٢٠.	قيمة $(\frac{2}{3})^3 =$		
(أ) $\frac{7}{9}$	(ب) $\frac{4}{27}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{8}{27}$

٢١.	حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$								
(أ) $s = 36$	(ب) $s = 16$	(ج) $s = 49$	(د) $s = 25$						
٢٢.	معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ و ١٤٣٨ هـ								
									
(أ) ١٥٠٠ ريال بالسنة	(ب) ٣٥٠٠ ريال بالسنة	(ج) ٢٥٠٠ ريال بالسنة	(د) ٤٥٠٠ ريال بالسنة						
٢٣.	إذا كان بعدا الصورة الأصلية ٢٠ سم و ٣٠ سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{5}{8}$ فما بعدا الصورة على الجهاز ؟								
(أ) ٢٦ سم و ٣٩,٥ سم	(ب) ٢٤ سم و ٣٥,٥ سم	(ج) ٢٥ سم و ٣٧,٥ سم	(د) ٢٧ سم و ٣٦,٥ سم						
٢٤.	حل التناسب $\frac{9}{1.} = \frac{s}{4}$								
(أ) ٣,٤	(ب) ٣,٢	(ج) ٣,٦	(د) ٣,٨						
٢٥.	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف								
(أ) ٩	(ب) ٨	(ج) ١٠	(د) ٧						
٢٦.	قدر $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =								
(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٨						
٢٧.	أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية								
(أ) ٧, ٥, ٤	(ب) ١٠, ٨, ٦	(ج) ٦, ٤, ٣	(د) ٥, ٣, ٢						
٢٨.	حل المعادلة $s^2 = 36$								
(أ) $s = \pm 6$	(ب) $s = \pm 3$	(ج) $s = \pm 5$	(د) $s = \pm 4$						
٢٩.	الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ								
									
(أ) ١٢ كلم	(ب) ١٠ كلم	(ج) ١٥ كلم	(د) ٨ كلم						
٣٠.	يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين								
<table><tr><td>الطول (سم)</td><td>١٣٠</td><td>١٤٥</td></tr><tr><td>العمر (سنة)</td><td>٨</td><td>١١</td></tr></table>				الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	العمر (سنة)	٨	١١
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥							
العمر (سنة)	٨	١١							
(أ) ٥ سم بالسنة	(ب) ٦ سم بالسنة	(ج) ٤ سم بالسنة	(د) ٥ سم بالسنة						

٨) الصيغة القياسية للعدد $7,32 \times 10^4 =$

(أ) ٧٣٢٠ (ب) ٧٣٢٠٠٠ (ج) ٧٣٢ (د) ٧٣٢٠٠

٩) يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد

(أ) غير نسبي (ب) صحيح ونسبي (ج) كلي ونسبي (د) نسبي

١٠) يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

(أ) كلي وصحيح ونسبي (ب) نسبي (ج) غير نسبي (د) صحيح ونسبي

١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي

(أ) $3\frac{1}{4}$ (ب) $\sqrt{100}$ (ج) $\sqrt{10}$ (د) $\sqrt{7}$

١٢) قيمة $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$

(أ) $\frac{6}{9}$ (ب) $\frac{4}{27}$ (ج) $\frac{8}{9}$ (د) $\frac{8}{27}$

١٣) ناتج العبارة $(6)^{-3} =$

(أ) $\frac{1}{216}$ (ب) $\frac{1}{343}$ (ج) $\frac{1}{125}$ (د) $\frac{1}{64}$

١٤) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

(أ) ٧، ٥، ٤ (ب) ١٠، ٨، ٦ (ج) ٦، ٤، ٣ (د) ٥، ٣، ٢

١٥) قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$

(أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{4}{7}$ (د) $\frac{4}{6}$

١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$

(أ) $s = 36$ (ب) $s = 16$ (ج) $s = 49$ (د) $s = 25$

١٧) تقدير $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٨

١٨) حل المعادلة $s^2 = 36$

(أ) $s = \pm 3$ (ب) $s = \pm 6$ (ج) $s = \pm 5$ (د) $s = \pm 4$

١٩) إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٨، ٥)، (١٠، ٥)

(أ) (١٠، ١٠) (ب) (٥، ٢) (ج) (٥، ١) (د) (١، ٤)

٢٠) حل التناسب $\frac{s}{4} = \frac{9}{10}$

(أ) ٣، ٤ (ب) ٣، ٢ (ج) ٣، ٨ (د) ٣، ٦