

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: ١٤٤٤ / ٤ / هـ
---	--	--

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤ هـ

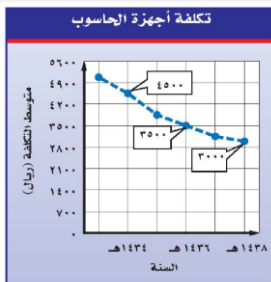
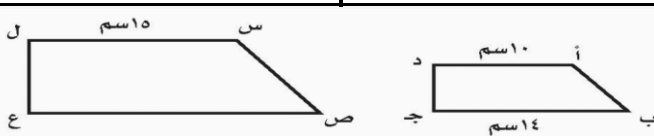

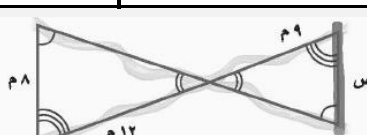
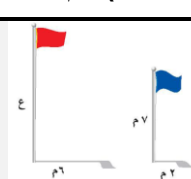
الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{3}{4}$ على صورة كسر عشري =	(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =	(أ) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{1}{5}$
٣.	يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =	(أ) $\frac{31}{11}$	(ب) $\frac{34}{11}$	(ج) $\frac{32}{11}$	(د) $\frac{33}{11}$
٤.	نتاج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$	(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$
٥.	نتاج الطرح في أبسط صورة $\frac{3}{4} - \frac{7}{8} =$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2} -$	(د) $\frac{9}{8}$
٦.	نكتب العبارة $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ باستعمال الأسس =	(أ) $3^3 \times 2^3$	(ب) $3^3 \times 2^2$	(ج) $3^3 \times 2^2$	(د) $3^3 \times 2^2$
٧.	نتاج القسمة في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٨.	نتاج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} -$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2} -$	(د) $\frac{9}{8}$
٩.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =	(أ) $2,77 \times 10^5$	(ب) $27,7 \times 10^4$	(ج) $2,77 \times 10^5$	(د) 277×10^3

١٠.	أي من الأعداد التالية غير نسبي		
(أ) $3\frac{1}{4}$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) $7 -$
١١.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$		
(أ) $\frac{5}{7}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{4}{6}$
١٢.	إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥، ١٠)، (٥، ٨)		
(أ) (١٠، ١)	(ب) (٥، ٢-)	(ج) (٥، ١-)	(د) (٤، ١)
١٣.	النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$		
(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $-\frac{3}{4}$	(د) $-\frac{4}{3}$
١٤.	قيمة $(\frac{2}{3})^3 =$		
(أ) $\frac{6}{9}$	(ب) $\frac{4}{27}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{8}{27}$
١٥.	حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$		
(أ) $s = 36$	(ب) $s = 16$	(ج) $s = 49$	(د) $s = 25$
١٦.	حل التناسب $\frac{s}{4} = \frac{9}{10}$		
(أ) ٣،٤	(ب) ٣،٢	(ج) ٣،٨	(د) ٣،٦
١٧.	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف		
(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ١٠	(د) ٨
١٨.	يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد		
(أ) غير نسبي	(ب) صحيح ونسبي	(ج) كلي وصحيح ونسبي	(د) نسبي
١٩.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب		
(أ) $\sqrt{27}$	(ب) $\sqrt{30}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) $\sqrt{20}$
٢٠.	قيمة العدد $2^{-4} =$		
(أ) $\frac{1}{16}$	(ب) $\frac{1}{9}$	(ج) $\frac{1}{25}$	(د) $\frac{1}{36}$
٢١.	قدر $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =		
(أ) ٧	(ب) ٩	(ج) ٦	(د) ٨
٢٢.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠،٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية		
(أ) $10^{-6} \times ٠,٧٤$	(ب) $10^{-4} \times ٧,٤$	(ج) $10^{-٥} \times ٠,٧٤$	(د) $10^{-3} \times ٧٤$

٢٣.	يبعد القمر حوالي ٣,٨٤ × ١٠ ^٨ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
(أ) ٣٨٤٠ كلم	(ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	(ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم	(د) ٣٨٤٠٠ كلم
٢٤.	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد		
(أ) كلي وصحيح ونسبي	(ب) نسبي	(ج) غير نسبي	(د) صحيح ونسبي
٢٥.	أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية		
(أ) ٧، ٤، ٥	(ب) ١٠، ٨، ٦	(ج) ٦، ٤، ٣	(د) ٥، ٣، ٢
٢٦.	حل المعادلة $36 = x^2$		
(أ) $x = 36$	(ب) $x = \pm 6$	(ج) $x = \pm 5$	(د) $x = \pm 4$
٢٧.	معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ و ١٤٣٨ هـ		
			
(أ)	(ب)	(ج) - ٢٥٠ ريال بالسنة	(د)
٢٨.	إذا كان بعدا الصورة الأصلية ٢٠ سم و ٣٠ سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{5}{4}$ 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
٢٩.	إذا كان شبه المنحرف أ ب ج د يشابه شبه المنحرف س ص ع ل فأوجد طول ص ع		
			
(أ) ٢٠ سم	(ب) ٢٤ سم	(ج) ٢١ سم	(د) ٢٧ سم
٣٠.	إذا كان المثلعين متشابهين أوجد قيمة س		
			
(أ) ٧	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٤
٣١.	إذا كان المثلعين متشابهين أوجد قيمة س		
			
(أ) ٨ م	(ب) ٥ م	(ج) ٧ م	(د) ٦ م
٣٢.	إذا كان المثلعين متشابهين أوجد قيمة ع		
			
(أ) ١٨ م	(ب) ٢٤ م	(ج) ١٦ م	(د) ٢١ م

--	--

السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر
٢.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية
٣.	الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا
٤.	إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة
٥.	التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان
٦.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة
٧.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير
٨.	العدد $\sqrt{17} > 3,5$
٩.	إذا تشابه مضلعان فإن زياهما المتناظرة متطابقة واضلاعهما المتناظرة متناسبة
١٠.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل

--	--

السؤال الثالث: أ/ ضع إشارة < أو > أو = لتصبح الجملة صحيحة:

$$\frac{12}{16} - \dots\dots \frac{9}{16} -$$

١٣

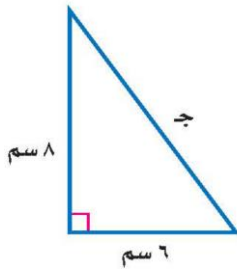
$$0,22 \dots\dots \frac{11}{50}$$

١٢

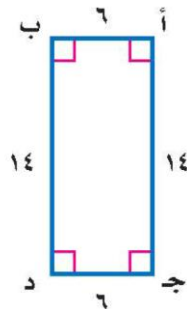
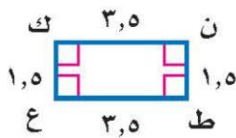
$$\frac{7}{12} \dots\dots \frac{3}{4}$$

١١

ب/ أوجد طول الضلع المجهول ج في المثلث قائم الزاوية:



ج) حدد إذا كان المضلعين متشابهين أو لا ، وضع إجابتك



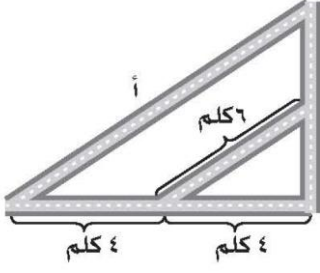
--	--

السؤال الرابع:

أ) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

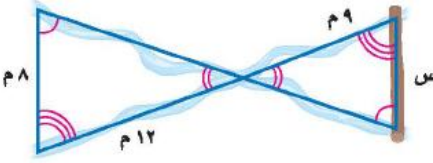
ب) الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



السؤال الخامس : أ) إذا كان المثلثين متشابهين أوجد قيمة أ



ب) إذا كان المثلثين متشابهين أوجد قيمة س



انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح