

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	 وزارة التعليم Ministry of Education	الدرجة	٤٠	التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان
		رقما		
		الدرجة كتابة		

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٠ درجة	د	ج	ب	أ	
١	٠,٧٥	٠,٨	٠,٤	٠,٦	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري
٢	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{2}$	-١	أوجد الناتج في أبسط صورة $-\frac{2}{6} + \frac{4}{6} =$
٣	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{10}$	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} =$
٤	$\frac{9}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{9}$	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$
٥	$2^3 \times 2^4$	$3^3 \times 2^2$	$3^3 \times 2^3$	$2^3 \times 3^2$	اكتب العبارة $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ باستعمال الأسس
٦	1.0×0.74	1.0×0.74	1.0×74	$1.0 \times 7,4$	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
٧	٣٨٤٠٠٠٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية
٨	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{32}$	أوجد ناتج العبارة 2^{-7}
٩	$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{8}{9}$	أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
١٠	نسبي و صحيح	نسبي	كلي وصحيح	غير نسبي	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد
١١	١٠، ٨، ٦	٧، ٥، ٤	٦، ٤، ٣	٥، ٣، ٢	أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية
١٢	$\sqrt{10}$	$3\frac{1}{4}$	$\sqrt{100}$	-٧	أي من الأعداد التالية غير نسبي
١٣	١٣	١٢	١١	١٤	تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف
١٤	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{4}{6}$	أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{25}{64}} =$
١٥	٣,٢	٣,٨	٣,٦	٣,٤	حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$
١٦	٧	٩	٦	٨	قدر $\sqrt{35}$ إلى أقرب عدد كلي
١٧	س = ٧±٠	س = ٤±٠	س = ٥±٠	س = ٦±٠	حل المعادلة س² = ٣٦، س =
١٨	٦ و ٧,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٥ و ٦,٥ سم	مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟
١٩	٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة	إذا كان طول ثامر ١٣٠ سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥ سم عند ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله؟
٢٠	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)	احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (١٠، ٦) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسه ٣ ؟

السؤال الثاني : ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (x) للعبارة الخاطئة:

١٠ درجات

١	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	✓	x
٢	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓	x
٣	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (١٠، -٥)، (٨، ٥) هي النقطة (١٠، -٥)	✓	x
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $3,5 < \sqrt{17}$	✓	x
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	x
٦	النظير الضربي للعدد $\frac{4}{11} - \frac{3}{4}$	✓	x
٧	كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية	✓	x
٨	التمدد الذي عامل مقياسه بين ١ و صفر يؤدي إلى تصغير	✓	x
٩	العلاقة في الجدول المجاور بين كتلة الجسم بالرطل و الكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	x
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	x

الكتلة بالرطل	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠
الكتلة بالكيلو جرام	٩	١٨	٢٧	٣٦

٤ درجات

السؤال الثالث : ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

$\frac{8}{10} - \frac{4}{5}$	$\frac{16}{18} - \frac{10}{18}$	$\frac{3}{11} - 0,25$	$\frac{5}{12} - \frac{1}{2}$
------------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------------------

٦ درجات

السؤال الرابع :

(ب) إذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle س ص ع$ ، و محيط $\triangle أ ب ج$ يساوي ٤٠ وحدة، فما محيط $\triangle س ص ع$ ؟

(أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ

(ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

(أ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟

(ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

(أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟

انتهت الاسئلة

نموذج الإجابة

التاريخ: 1447 / /
الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي 1447 هـ

اسم الطالب:		رقم الجلوس:	
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :		٢٠ درجة	
أ	ب	ج	د
٠,٧٥	٠,٨	٠,٤	٠,٦
$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{2}$	-١
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{10}$
$\frac{9}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{9}$
3×2^4	3×2^3	3×2^2	2×3^2
$10 \times 0,74$	10×74	$10 \times 0,74$	$10 \times 7,4$
٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠٠
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{32}$
$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{72}$	$\frac{8}{9}$
نسبي و صحيح	نسبي	كلي و صحيح	غير نسبي
١٠,٨,٦	٧,٥,٤	٦,٤,٣	٥,٣,٢
$\sqrt{0.1}$	$3\frac{-1}{4}$	$\sqrt{100}$	-٧
١٣	١٢	١١	١٤
$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{4}{6}$
٣,٢	٣,٨	٣,٦	٣,٤
٧	٩	٦	٨
س = ٧,٥	س = ٥,٤	س = ٥,٥	س = ٦,٥
٧,٥ و ٦ سم	٥,٥ و ٣ سم	٧,٥ و ٨ سم	٥ و ٦,٥ سم
٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة
(٢٤,٣٠)	(١٨,٣٠)	(٢٤,٩)	(٦٤,٢٤)
١	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري		
٢	أوجد الناتج في أبسط صورة $-\frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$		
٣	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} =$		
٤	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$		
٥	اكتب العبارة $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ باستعمال الأسس		
٦	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية		
٧	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^٥$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
٨	أوجد ناتج العبارة $٢^{-٦}$		
٩	أوجد قيمة العبارة $(\frac{2}{3})^3$		
١٠	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد		
١١	أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية		
١٢	أي من الأعداد التالية غير نسبي		
١٣	تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف		
١٤	أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{25}{64}}$		
١٥	حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$		
١٦	قدر $\sqrt{35}$ إلى أقرب عدد كلي		
١٧	حل المعادلة $س^2 = 3,٦$		
١٨	مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟		
١٩	إذا كان طول ثامر ١٣٠ سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥ سم عند ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله ؟		
٢٠	احداثيات رؤوس المثلث أ (٨,٣) ب (١٠,٦) ج (٨,٢) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسه ٣ ؟		

السؤال الثاني : ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة:

١٠ درجات

١	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	✓	x
٢	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓	x
٣	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (١٠، -٥)، (٨، ٥) هي النقطة (١٠، ٥)	✓	x
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $3,5 < \sqrt{17}$	✓	x
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	x
٦	النظير الضربي للعدد $\frac{4}{11} - 2\frac{3}{4}$	✓	x
٧	كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية	✓	x
٨	التمدد الذي عامل مقياسه بين ١ و صفر يؤدي إلى تصغير	✓	x
٩	العلاقة في الجدول المجاور بين كتلة الجسم بالرطل و الكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	x
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	x

٤ درجات

السؤال الثالث : ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

$\frac{8}{10} - \frac{4}{5} =$	$\frac{16}{18} - \frac{10}{18} <$	$\frac{3}{11} > 0,25$	$\frac{5}{12} < \frac{1}{2}$
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	------------------------------

٦ درجات

السؤال الرابع :

(ب) إذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle س ص ع$ ، و محيط $\triangle أ ب ج$ يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط $\triangle س ص ع$ ؟

$\frac{40}{س} = \frac{16}{8}$
 $س = 20$
 محيط $\triangle س ص ع$ ٢٠ وحدة

(أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ

$\frac{6}{4} = \frac{4}{س}$
 $س = \frac{16}{3}$

(ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م وطول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

$س^2 = 13^2 - 12^2$
 $س^2 = 169 - 144$
 $س^2 = 25$
 $س = 5$

(أ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟

$\frac{5}{10} = \frac{2}{س}$
 $س = 4$

(ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

$\frac{7}{6} = \frac{ع}{2}$
 $ع = 2$
 $ع = 21$

(أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟

$ج^2 = 8^2 + 6^2$
 $ج^2 = 64 + 36$
 $ج^2 = 100$
 $ج = 10$

انتهت الاسئلة

وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب التعليم بمحافظة		الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة		التاريخ: / / 1447 هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) 1447 هـ

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:	٢٠ درجة
--	---------

(١) يكتب الكسر $\frac{3}{4}$ في أبسط صورة =			
(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
(٢) 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) $\frac{3}{8}$
(٣) 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) $\frac{4}{9}$
(٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - =$			
(أ) $\frac{1}{4} -$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $١ -$	(د) $\frac{1}{2} -$
(٥) النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$			
(أ) $-\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $-\frac{3}{4}$	(د) $\frac{3}{4}$
(٦) نكتب العبارة $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣$ باستعمال الأسس =			
(أ) $٢^٣ \times ٣^٤$	(ب) $٢^٣ \times ٣^٢$	(ج) $٢^٢ \times ٣^٣$	(د) $٢^٢ \times ٣^٣$
(٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) $١٠ \times ٠,٢٧٧$	(ب) $١٠ \times ٢٧,٧$	(ج) ١٠×٢٧٧	(د) ١٠×٢٧٧

(٨) الصيغة القياسية للعدد $٧,٣٢ \times ١٠^٤ =$

(أ) ٧٣٢٠ (ب) ٧٣٢٠٠٠ (ج) ٧٣٢ (د) ٧٣٢٠٠

(٩) يصنف العدد $\sqrt[٧]{٧}$ 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) $\frac{١}{٤} \sqrt{٣}$ (ب) $\sqrt[١٠]{١٠٠}$ (ج) $\sqrt[١٠]{١٠}$ (د) $\sqrt{٧}$

(١٢) قيمة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{-٣} =$

(أ) $\frac{٦}{٩}$ (ب) $\frac{٤}{٢٧}$ (ج) $\frac{٨}{٩}$ (د) $\frac{٨}{٢٧}$

(١٣) ناتج العبارة $(٦)^{-٣} =$

(أ) $\frac{١}{٢١٦}$ (ب) $\frac{١}{٣٤٣}$ (ج) $\frac{١}{١٢٥}$ (د) $\frac{١}{٦٤}$

(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 $\sqrt[١٦]{\frac{١٦}{٤٩}}$

(أ) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (ج) $\frac{٤}{٧}$ (د) $\frac{٤}{٦}$

(١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = ٥$

(أ) $s = ٣٦$ (ب) $s = ١٦$ (ج) $s = ٤٩$ (د) $s = ٢٥$

(١٧) تقدير $\sqrt[٥]{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٨

(١٨) حل المعادلة $s^2 = ٣٦$

(أ) $s = \pm ٣$ (ب) $s = \pm ٦$ (ج) $s = \pm ٥$ (د) $s = \pm ٤$

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

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

(٢٠) حل التناسب $\frac{s}{٩} = \frac{٩}{١٠}$

(أ) ٣,٤ (ب) ٣,٢ (ج) ٣,٨ (د) ٣,٦

٧ درجات

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

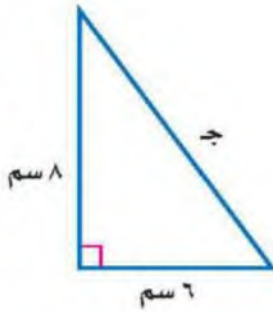
٦ درجات

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

أ	$\sqrt{15}$ ٣,٥	ب	$\sqrt{2,25}$ $1\frac{1}{2}$	ج	-٢,٤٤ -٢,٤٢
د	$\frac{3}{4}$ $\frac{7}{12}$	هـ	$\frac{11}{50}$ ٠,٢٢	و	$-\frac{9}{16}$ $-\frac{12}{16}$

٣ درجات

السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول ج في المثلث قائم الزاوية:

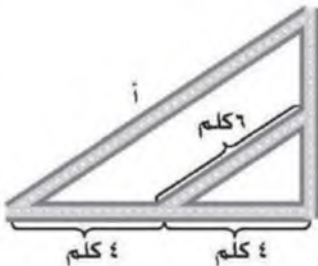


٤ درجات

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

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

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



انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب التعليم بمحافظة		الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة		التاريخ: / / 1447 هـ
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) 1447 هـ		

الدرجة	الدرج	نموذج الإجابة	المراجع	رقم الجلوس:
رقما	كتاب		التوقيع	
٤٠				
اسم الطالب:				رقم الجلوس:

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

(١) يكتب الكسر $\frac{3}{8}$ في أبسط صورة =			
(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
(٢) 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) $\frac{3}{8}$
(٣) ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$ =			
(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
(٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{8} + \frac{3}{4} -$ =			
(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) ١-	(د) $\frac{1}{2}$
(٥) النظير الضربي للعدد $\frac{3}{8}$ =			
(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{3}{4}$
(٦) نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =			
(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^3$	(ج) $2^2 \times 3^3$	(د) $2^3 \times 3^2$
(٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) $2,77 \times 10^6$	(ب) $27,7 \times 10^4$	(ج) $2,77 \times 10^5$	(د) 277×10^3
(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) $7 - \sqrt{}$
-------------------	-----------------	----------------	------------------

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

أ) $\frac{7}{9}$	ب) $\frac{4}{27}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{8}{27}$
------------------	-------------------	------------------	-------------------

١٣) ناتج العبارة $(7)^{-3} =$

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

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

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

أ) ٣، ٤	ب) ٣، ٢	ج) ٣، ٨	د) ٣، ٦
---------	---------	---------	---------

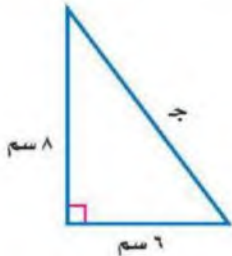
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	x
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 نسبتي أو معدلين متكافئان	✓
٦.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓
٧.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	x

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

أ	$\sqrt{15} < 3,5$	ب	$\sqrt{2,25} = 1\frac{1}{2}$	ج	$-2,44 > -2,42$
د	$\frac{3}{4} < \frac{7}{12}$	هـ	$\frac{11}{50} = 0,22$	و	$-\frac{9}{16} < -\frac{12}{16}$

السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول ج في المثلث قائم الزاوية:



$$\begin{aligned} & \text{ج}^2 = 6^2 + 8^2 \quad \leftarrow \quad \text{ج}^2 = 36 + 64 \quad \leftarrow \quad \text{ج}^2 = 100 \\ & \text{ج} = \sqrt{100} \quad \leftarrow \quad \text{ج} = 10 \end{aligned}$$

السؤال الخامس / أ يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة

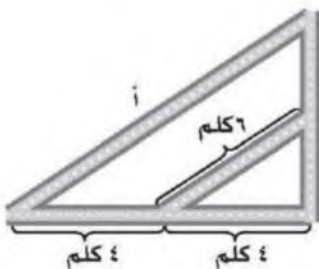
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

$$\frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في العمر}} = \frac{130 - 145}{8 - 11} = \frac{15}{-3} = -5 \text{ سم سنة}$$

يزداد طول ثامر ٥ سم في السنة

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



$$\frac{4}{6} = \frac{4}{\text{أ}} \quad \leftarrow \quad \frac{48}{4} = \frac{144}{\text{أ}} \quad \leftarrow \quad \text{أ} = 12$$

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام 1447هـ

الاسم: رقم الجلوس:

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به.

استعيني بالله ثم أجيبني عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

(أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. يكتب العدد $١,٦ \times ١٠^٢$ بالصيغة القياسية.....٢. $\sqrt{36} = \dots\dots\dots$

٣. تسمى الاجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة

٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري.....

٥. تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة

٦. طريقة مختصرة لكتابة الاعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً.

٧. يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً

٨. يعبر عن ناتج ضرب عوامل متكررة بـ.....

٩. هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى.

١٠. تشكل مجموعتا الأعداد النسبية وغير نسبية معاً مجموعة الأعداد

(ب) حل التناسب التالي:

$$\frac{٢}{٨} = \frac{ص}{٨}$$

السؤال الثاني:

(أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١٣

١. ٣٢ تساوي

(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
-------	-------	-------	-------

٢. $\sqrt{32}$ عدد

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

٣. يمكن كتابة العدد ٣٧٢٥٠٠٠ بالصيغة العلمية

(أ) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٦$	(ب) $٣,٧٢٥ \times ١٠^٥$	(ج) $٣,٧٢٥ \times ١٠^٦$	(د) $٣٧٢,٥ \times ١٠^٥$
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

٤. أقرب عدد كلي لـ $\sqrt{83}$ هو

(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ٨	(د) ١١
-------	--------	-------	--------

٥. النظير الضربي لـ $\frac{5}{7}$

(أ) $\frac{7}{5}$	(ب) $\frac{5}{7}$	(ج) $\frac{7}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

٦. يمكن كتابة العبارة $٨ \times ٨ \times ٨$ باستعمال الاسس

(أ) ٨ ^٢	(ب) ٦٤ ^٢	(ج) ١٦ ^٢	(د) ١٦ ^٨
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------

٧. الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث يسمى

(أ) وتر	(ب) ساق	(ج) مستقيم	(د) نقطة
---------	---------	------------	----------

٨. خط الاعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى

(أ) زوج مرتب	(ب) المحور السيني	(ج) نقطة الاصل	(د) المحور الصادي
--------------	-------------------	----------------	-------------------

٩. مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى متقطعة في نهاياتها وتكون شكل مغلق

(أ) المجسم	(ب) الدائرة	(ج) المضلع	(د) الكرة
------------	-------------	------------	-----------

١٠. المثلث القائم الزاوية هو مثلث أحد زواياه

(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة
----------	-----------	-------------	------------

(ب) أوجدي ناتج ما يلي:

$$(١) \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$$

$$(٢) \quad \left(\frac{1}{3}\right)^\circ =$$

٣

السؤال الثالث:

١٥

أ) ضعي علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

١. تكتب م $\times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times م$ بالصيغة الاسية $(\frac{5}{6})^2 \times م^3$ ()

٢. ناتج جمع $\frac{5}{9} + \frac{7}{9}$ هو $\frac{21}{81}$ ()

٣. $١ = ٠.٥$ ()

٤. إذا كان ج^٢ = أ^٢ + ب^٢ فإن المثلث ليس قائم لزاوية ()

٥. الوتر هو أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية ()

٦. التمدد الذي عامل مقياسه ٤ تكون الصورة أصغر من الشكل الأصلي ()

٧. إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة فإن المضلعين متشابهين ()

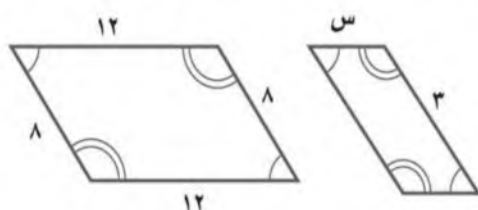
٨. المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي ()

٩. إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي ١ فإن كلا منهما يسمى نظيرًا ضربيًا ()

١٠. تدعى الاعداد ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ مربعات كاملة ()

٢

ب) إذا كان المضلعان متشابهان فاكتبي تناسبًا وحليه لإيجاد القياس الناقص:



٣

ج) حددي ما إذا كان المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤م ، ٧م ، ٥م قائم الزاوية أم لا؟

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح.. ودمت في حفظ الله

نموذج الإجابة

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام 1447 هـ

٤٠

٤٠

الاسم: نموذج إجابة رقم الجلوس:

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به.

استعيني بالله ثم أجيبي عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. يكتب العدد ١٠×٦ بالصيغة القياسية ٦١٠ (١)

٢. $\sqrt{36} = \dots\dots\dots$ (١)

٣. تسمى الاجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء متطابقة (١)

٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري ١,٥ (١)

٥. تسمى العلاقة التي تمثل بياناً بخط مستقيم علاقة خطية (١)

٦. الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً.

٧. يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً عدد نسبي (١)

٨. يعبر عن ناتج ضرب عوامل متكررة بـ القوى (١)

٩. معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى.

١٠. تشكل مجموعتا الأعداد النسبية وغير نسبية معاً مجموعة الأعداد الحقيقية (١)

٢

٢

ب) حل التناسب التالي:

$$\frac{٢}{٨} = \frac{ص}{٨}$$

$$٨ص = ٢ \times ٨ \quad (١)$$

$$٨ص = ١٦$$

$$ص = ٢ \quad (١)$$

السؤال الثاني:

(أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. ٣٢ تساوي	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
٢. $\sqrt{32}$ عدد	(أ) صحيح	(ب) غير نسبي	(ج) نسبي	(د) كلي
٣. يمكن كتابة العدد ٣٧٢٥٠٠٠ بالصيغة العلمية	(أ) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٦$	(ب) $٣,٧٢٥ \times ١٠^٥$	(ج) $٣,٧٢٥ \times ١٠^٦$	(د) $٣٧٢,٥ \times ١٠^٥$
٤. أقرب عدد كلي لـ $\sqrt{83}$ هو	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ٨	(د) ١١
٥. النظير الضربي لـ $\frac{5}{7}$	(أ) $\frac{7}{5}$	(ب) $\frac{5}{7}$	(ج) $\frac{7}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
٦. يمكن كتابة العبارة $٨ \times ٨ \times ٨$ باستعمال الاسس	(أ) ٨ ^٢	(ب) ٦٤ ^١	(ج) ١٦ ^٢	(د) ١٦ ^٢
٧. الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث يسمى	(أ) وتر	(ب) ساق	(ج) مستقيم	(د) نقطة
٨. خط الاعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى	(أ) زوج مرتب	(ب) المحور السيني	(ج) نقطة الاصل	(د) المحور الصادي
٩. مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى متقطعة في نهاياتها وتكون شكل مغلق	(أ) المجسم	(ب) الدائرة	(ج) المضلع	(د) الكرة
١٠. المثلث القائم الزاوية هو مثلث أحد زواياه	(أ) حادة	(ب) قائمة	(ج) مستقيمة	(د) منفرجة

(ب) أوجدي ناتج ما يلي:

$$(١) \quad \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$(٢) \quad \left(\frac{1}{3}\right)^\circ = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$$

السؤال الثالث:

١٥
١٥

أ) ضعي علامة $\checkmark$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $\times$ أمام العبارة الخاطئة:

١. تكتب $m \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times m$ بالصيغة الأسية $(\frac{5}{6})^2 \times m^2$ (✓) (١)

٢. ناتج جمع $\frac{5}{9} + \frac{7}{9}$ هو $\frac{21}{81}$ (✗) (١)

٣. $1 = 0.5$ (✓) (١)

٤. إذا كان $a^2 = b^2 + 1$ فإن المثلث ليس قائم لزاوية (✗) (١)

٥. الوتر هو أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية (✓) (١)

٦. التمدد الذي عامل مقياسه ٤ تكون الصورة أصغر من الشكل الأصلي (✗) (١)

٧. إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة فإن المضلعين متشابهين (✓) (١)

٨. المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي (✗) (١)

٩. إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي ١ فإن كلا منهما يسمى نظيرًا ضربيًا (✓) (١)

١٠. تدعى الأعداد ٢، ٣، ٥، ٧ مربعات كاملة (✗) (١)

١٠
١٠

ب) إذا كان المضلعان متشابهان فاكتبي تناسبًا وحليه لإيجاد القياس الناقص:



(١) $\frac{s}{21} = \frac{3}{8}$

$24 = 12s$

(١) $s = 2$

٢
٢

ج) حددي ما إذا كان المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤م ، ٧م ، ٥م قائم الزاوية أم لا؟

(١) $25 + 24 = 49$

$25 + 16 = 41$

(١) $41 \neq 49$

المثلث ليس قائم لزاوية (١)

انتهت الاسئلة .. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح .. ودمت في حفظ الله

٣
٣

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) 1447 هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

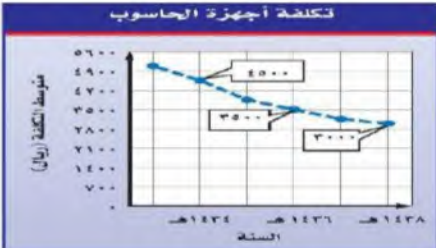
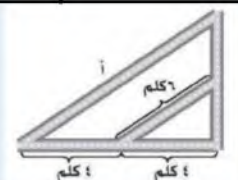
اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{7}{10}$ 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) $2^3 \times 4^2$	(ب) $2^3 \times 2^2$	(ج) $2^3 \times 2^2$	(د) $2^3 \times 2^2$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$			
	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
	(أ) ٢٧٧×١٠^6	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^4$	(ج) $٢,٧٧ \times ١٠^5$	(د) ٢٧٧×١٠^3
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) $\sqrt{27}$	(ب) $\sqrt{30}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) $\sqrt{20}$
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) $10^{-7} \times ٠,٧٤$	(ب) $10^{-4} \times ٧,٤$	(ج) $10^{-١} \times ٠,٧٤$	(د) $10^{-٣} \times ٧٤$
١٤.	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times 10^٥$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
(أ) ٣٨٤٠ كلم	(ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	(ج) ٣٨٤٠٠٠٠ 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) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) ٧ -
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}}$ =		
(أ) $\frac{5}{7}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{4}{7}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٨ ، ٥) ، (١٠ - ، ٥)		
(أ) (١٠ - ، ٥)	(ب) (٥ ، ٢ -)	(ج) (١٠ - ، ٥)	(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 $(\frac{2}{3})^2$ =		
(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 $\frac{9}{10} = \frac{s}{4}$								
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) $s = 7 \pm$	ب) $s = 3 \pm$	ج) $s = 5 \pm$	د) $s = 4 \pm$						
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						

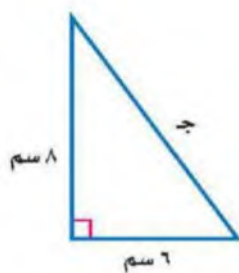
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

٦

١.	العدد $\frac{7}{12} > \frac{3}{4}$
٢.	العدد $3,5 < \sqrt{17}$
٣.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل
٤.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية
٥.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير
٦.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير

السؤال الثالث: أوجد طول الضلع ج في المثلث قائم الزاوية:

٤



انتهت الأسئلة

الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات: ٤
التاريخ: / / 1447 هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسطة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) 1447 هـ

مراجع

توقيع

الدرجة
رقما

تم الجلوس:

اسم الطالب:

نموذج الإجابة

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١. اكتب الكسر $\frac{7}{10}$ على صورة كسر عشري =

(د) ٠,٦

(ج) ٠,٨

(ب) ٠,٥

(أ) ٠,٧٥

٢. اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =

(د) $\frac{3}{4}$

(ج) $\frac{4}{5}$

(ب) $\frac{2}{5}$

(أ) $\frac{3}{5}$

٣. ناتج الجمع في أبسط صورة $-\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$

(د) $-\frac{1}{2}$

(ج) $-\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{8}$

(أ) $\frac{3}{4}$

٤. نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =

(د) $2^3 \times 3^2$

(ج) $2^2 \times 3^3$

(ب) $2^3 \times 3^2$

(أ) $2^3 \times 3^2$

٥. ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$

(د) $\frac{4}{9}$

(ج) $\frac{8}{9}$

$\frac{3}{8}$

(أ) $\frac{9}{8}$

٦. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

(د) 277×10^3

(ج) $2,77 \times 10^5$

(ب) $27,7 \times 10^4$

(أ) $2,77 \times 10^5$

٧. يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =

(د) $\frac{33}{11}$

(ج) $\frac{32}{11}$

(ب) $\frac{34}{11}$

(أ) $\frac{31}{11}$

٨. ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$

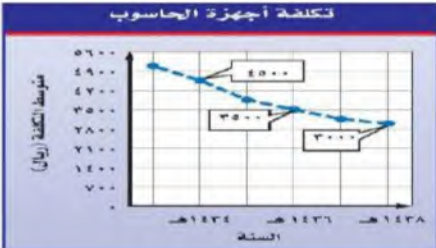
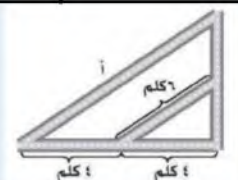
(د) $\frac{3}{8}$

(ج) $\frac{7}{10}$

(ب) $\frac{3}{10}$

(أ) $\frac{1}{5}$

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) $\sqrt[3]{27}$	(ب) $\sqrt[3]{30}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) $\sqrt{20}$
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) $10^{-7} \times ٠,٧٤$	(ب) $٧,٤ \times 10^{-٤}$	(ج) $٠,٧٤ \times 10^{-٥}$	(د) ٧٤×10^{-٣}
١٤.	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times 10^٥$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
(أ) ٣٨٤٠ كلم	(ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	(ج) ٣٨٤٠٠٠٠ 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) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) ٧ -
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}}$ =		
(أ) $\frac{5}{7}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{4}{7}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٨ ، ٥) ، (١٠ ، ٥)		
(أ) (١٠ ، ١٠)	(ب) (٥ ، ٢-)	(ج) (١٠ ، ٥)	(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 $(\frac{2}{3})^2$ =		
(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 $\frac{9}{10} = \frac{s}{4}$									
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						

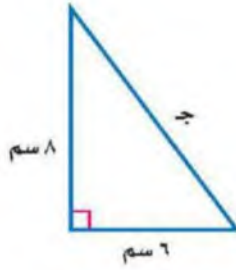
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

٦

١.	العدد $\frac{7}{12} > \frac{3}{4}$	×
٢.	العدد $3,5 < \sqrt{17}$	✓
٣.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل	×
٤.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓
٥.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	×
٦.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير	✓

السؤال الثالث: أوجد طول الضلع ج في المثلث قائم الزاوية:

٤



$$\begin{aligned}
 & \text{ج}^2 = 8^2 + 6^2 \quad \leftarrow \quad \text{ج}^2 = 64 + 36 \quad \leftarrow \quad \text{ج}^2 = 100 \\
 & \text{ج} = \sqrt{100} \quad \leftarrow \quad \text{ج} = 10
 \end{aligned}$$

انتهت الأسئلة

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق :	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	
درجات	١٠

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

- (أ) ٠,٨ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٥

٢ - لإيجاد ناتج الضرب $\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$ في أبسط صورة أكتب:

- (أ) $\frac{3}{6}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{3}{9}$

٣ - أكتب النظير الضربي للعدد $\frac{5}{7}$ =

- (أ) $\frac{7}{7}$ (ب) $\frac{5}{5}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) $\frac{5}{7}$

٤ - ناتج الطرح $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$ في أبسط صورة هو :

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} -$

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس بالشكل:

- (أ) $2^3 \times 3^2$ (ب) $2^2 \times 3^3$ (ج) $2^3 \times 3^2$ (د) $2^2 \times 3^2$

٦ - نكتب العدد $10,32 \times 10^4$ بالصيغة القياسية بالشكل :

- (أ) ١٠٧٣٢ (ب) ٧٣٢٠٠ (ج) ٧٣٢٠٠٠٠٠ (د) ١٠٧٣٢٠٠

٧ - لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{25}$ نكتب :

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤

٨ - لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{60}$ نكتب :

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ٨

٩ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى :

- (أ) عدد نسبي (ب) عدد كلي (ج) عدد طبيعي (د) عدد صحيح

١٠ - لإيجاد قيمة $٢^٦$ نكتب :

- (أ) ٦٥ (ب) ٦٤ (ج) ٦٣ (د) ٦٢

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٦	
درجات	٦

- ١ - معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى ()
- ٢ - تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقين والوتر في أي مثلث حاد الزوايا ()
- ٣ - التناسب هي معادلة تبين أن نسبتي أو معدلين متكافئان ()
- ٤ - إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة ()
- ٥ - الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا ()
- ٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر ()

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

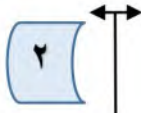
$$\frac{5}{7} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{5} \quad \text{١}$$

$$\frac{5}{11} \quad \bigcirc \quad \frac{4}{9} \quad \text{٢}$$

ب) حل تناسب مما يأتي :

٨	
درجات	٨

$$\frac{6}{10} = \frac{18}{\text{س}}$$



$$\frac{8}{16} = \frac{\text{ب}}{4} \quad \text{١}$$

٣ درجات

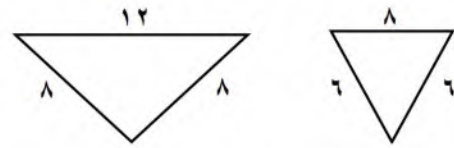
ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل

١٢	٨	٤	عمر الطفل (شهر)
٩	٧	٥	كتلة الطفل (كجم)

ما بين ٨ اشهر ١٢ شهرا؟

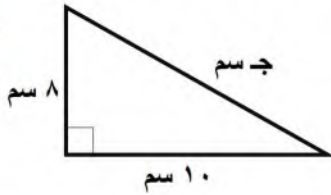
٢ درجتان

السؤال الرابع : أ) حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا ؟



السؤال الخامس : أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:

٣	
درجات	٣



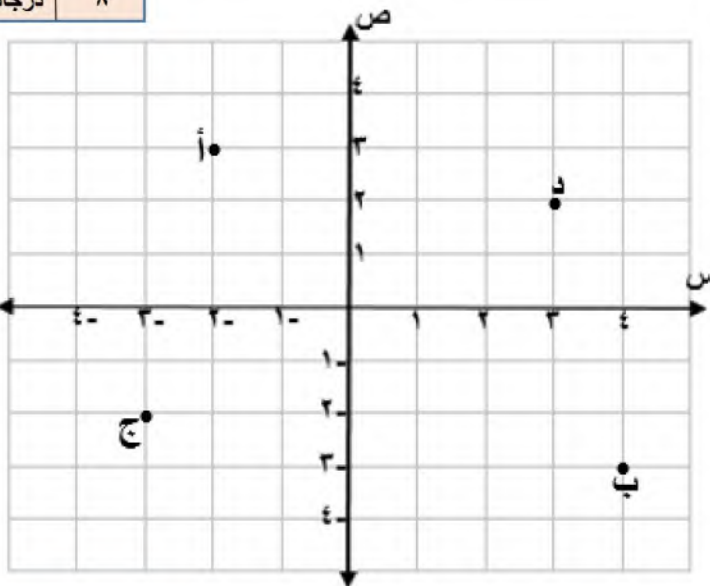
السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :

أ (،)

ب (،)

ج (،)

د (،)



الدرجة

٤٠

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

معلم المادة /

الدرجة كتابة من ٤٠	اسم الطالب /
٤٠	اسم المصحح:
٤٠	اسم المدقق:

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	١٠
درجات	درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

- (أ) ٠,٨ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٥

٢ - لإيجاد ناتج الضرب $\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$ في أبسط صورة أكتب:

- (أ) $\frac{3}{6}$ (ب) $\frac{3}{7}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{3}{9}$

٣ - أكتب النظير الضربي للعدد $\frac{5}{7}$ =

- (أ) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{5}{5}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) $\frac{5}{7}$

٤ - ناتج الطرح $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$ في أبسط صورة هو:

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس بالشكل:

- (أ) $2^3 \times 3^3$ (ب) $2^3 \times 3^2$ (ج) $2^3 \times 3^2$ (د) $2^2 \times 3^2$

٦ - نكتب العدد $10,32 \times 10^4$ بالصيغة القياسية بالشكل:

- (أ) ١٠٧٣٢ (ب) ٧٣٢٠٠ (ج) ٧٣٢٠٠٠٠ (د) ١٠٧٣٢٠٠

٧ - لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{25}$ نكتب:

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤

٨ - لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{60}$ نكتب:

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ٨

٩ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

- (أ) عدد نسبي (ب) عدد كلي (ج) عدد طبيعي (د) عدد صحيح

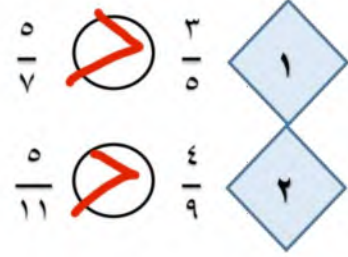
١٠ - لإيجاد قيمة 2^6 نكتب:

- (أ) ٦٥ (ب) ٦٤ (ج) ٦٣ (د) ٦٢

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

- ١ - معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى (✓)
- ٢ - تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقين والوتر في أي مثلث حاد الزوايا (×)
- ٣ - التناسب هي معادلة تبين أن نسبتي أو معدلي متكافئان (✓)
- ٤ - إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة (✓)
- ٥ - الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً (✓)
- ٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر (×)

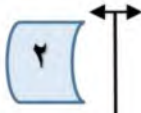
السؤال الثالث : أ) ضع إشارة < أو > أو = لتصحيح صحيحة:



ب) حل تناسب مما يأتي :

٨	
درجات	٨

$$\frac{3 \times 6}{3 \times 10} = \frac{18}{س}$$



$$\frac{8 \times 4}{16 \times 4} = \frac{ب}{١}$$

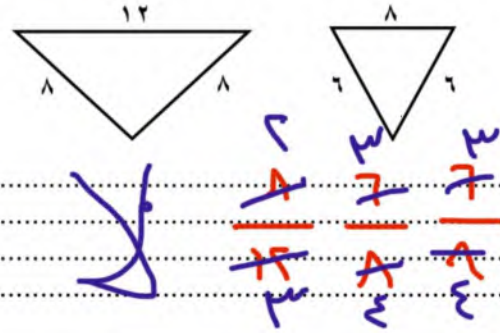


$$١٨ = س$$

$$٣ = ب$$

٢ درجتان

السؤال الرابع : أ) حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا ؟



٣ درجات

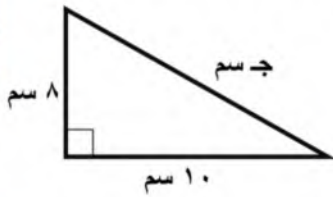
ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل ٤

١٢	٨	٤	عمر الطفل (شهر)
٩	٧	٥	كتلة الطفل (كجم)

$$\frac{٤}{٣} = ١ \frac{١}{٣}$$

السؤال الخامس : أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:

٣	
درجات	٣

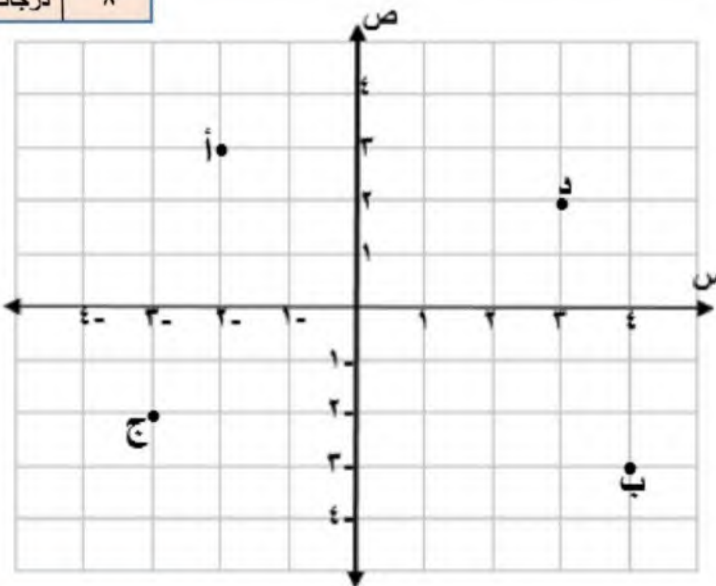


$$٦٤ - ١٠ = ٥٤$$

$$٥٤ = ٣٦ \leftarrow ٦ = ٣$$

السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :

٨	
درجات	٨



١ أ (٣، ٢)

٢ ب (٣، ٢)

٣ ج (٣، ٢)

٤ د (٣، ٢)

الدرجة

٤٠

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

معلم المادة /

اليوم: الاحد	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
التاريخ: / / ١٤٤ هـ		وزارة التعليم
الزمن: ساعتان ونصف		الادارة العامة للتعليم بـ
الصف: الثاني المتوسط		مكتب التعليم بـ
الفترة: الأولى		مدرسة متوسطة
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات(الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤ هـ		
اسم الطالب:	رقم الجلوس:	

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال
الأول		درجات
الثاني		درجات
الثالث		درجات
الدرجة كتابتاً من ٤٠		الدرجة رقماً من ٤٠
		٤٠
المعلم المصحح		التوقيع
المعلم المراجع		التوقيع

السؤال الأول :

① أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

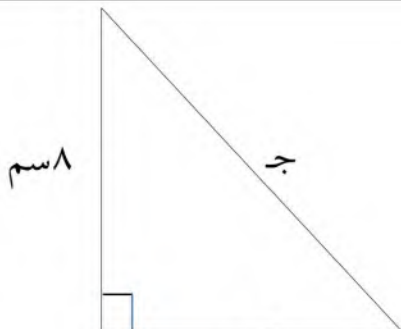
$$..... = (\frac{5}{6} -) + \frac{1}{6} - (2)$$

$$..... = \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} (1)$$

$$..... = \frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{3} (4)$$

$$..... = \frac{1}{6} + \frac{5}{8} (3)$$

② أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



تابع بقية الاسئلة

ج) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	٢ لكتابة الكسر $\frac{2}{5}$ على صورة كسر عشري نكتب.....			
	٠,٤ (أ)	٠,٨ (ب)	٠,٦ (ج)	٠,٧٥ (د)
٢	عند مقارنة الكسرين ٠,٢٢ ، $\frac{11}{50}$ نجد أن			
	$\frac{11}{50} < ٠,٢٢$ (أ)	$\frac{11}{50} = ٠,٢٢$ (ب)	$\frac{11}{50} > ٠,٢٢$ (ج)	$\frac{11}{50} \leq ٠,٢٢$ (د)
٣	يكتب العدد ٧,٤٢ × ١٠ ^٥ بالصورة القياسية كما يلي			
	٧,٤٢ (أ)	٧٤٢ (ب)	٧٤٢٠٠٠ (ج)	٠,٠٠٠٠٧٤٢ (د)
٤	تقدير $\sqrt{60}$ إلى أقرب عدد كلي يساوي			
	٧ (أ)	٩ (ب)	١٠ (ج)	٨ (د)
٥	يصنف العدد $\sqrt{17}$ بأنه عدد			
	نسبي (أ)	صحيح ونسبي (ب)	نسبي وكلي (ج)	غير نسبي (د)
٦	أي أطوال اضلاع المثلث تمثل مثلث قائم الزاوية			
	٤ م ، ٧ م ، ٥ م (أ)	٣٦ م ، ٤٨ م ، ٦٠ م (ب)	٩ م ، ٨ م ، ٧ م (ج)	١٠ م ، ٦ م ، ٤ م (د)
٧	إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ، ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فإن عامل المقياس بين المربعين يساوي			
	$\frac{2}{3}$ (أ)	$\frac{3}{2}$ (ب)	$\frac{2}{5}$ (ج)	$\frac{5}{3}$ (د)
٨	س × س × ٣ × ٢ × ص			
	٣ س ص (أ)	٢ س ^٢ ص (ب)	٦ س ^٢ ص (ج)	٦ س ص (د)

هامش

السؤال الثاني :

٢) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

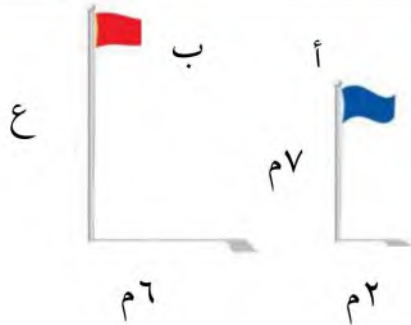
١	يكتب العدد ٠,١١٤ بالصيغة العلمية
٢	 هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .
٣	إذا كان $\sqrt{ص} = ٥$ فإن $ص =$
٤	تكتب العبارة $٧ \times س \times ٧ \times ٧ \times س$ باستعمال الأسس على الصورة.....
٥	التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى
٦	تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف
٧	النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ هو.....
٨	اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة ه في الإذاعة و٩ في الرياضة وطالبين في النشاطان معا ماعدد الذين اشتركوا بالرياضة فقط

ب) يبين الجدول الآتي 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

ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

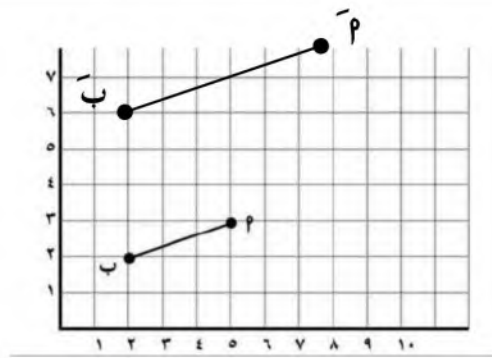
		٢) ضع علامة (✓) أو (✕) أمام العبارات التالية
()		١) اذا كانت الكميتين متناسبتين فان النسبة بينهما ثابتة
()		٢) اذا كان معدل التغير موجب فانه يتناقص
()		٣) أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١.
()		٤) الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين .
()		٥) اذا كان معدل التغير ثابت فان العلاقة تكون خطية
()		٦) في المضلعات المتشابهة الزوايا المتناظرة متناسبة

٣) في الشكل المقابل : أ ب ج د $\cong$ ل س ص ع أوجد القياسات الآتية :

١) ق $\angle$ س .

٢) س ص .

٣) ق $\angle$ ص .



٤) إذا كانت $\overline{پ ب}$ تمدها ل $\overline{پ ب}$ فإن

١) عامل مقياس التمدد =

٢) ويصنف على أنه

هامش

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية	اليوم : الأحد
وزارة التعليم	١٤٤٦ / /
الإدارة العامة	ساعتان ونصف
مكتب	الثاني المتوسط
مدرسة	فترة : الأولى
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ	
اسم الطالب :	رقم الجلوس :

نموذج الإجابة

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال
الأول		درجات
الثاني		درجات
الثالث		درجات
الدرجة كتابياً من ٤٠		الدرجة رقمياً من ٤٠
		٤٠
المعلم المصحح	التوقيع	
المعلم المراجع	التوقيع	

السؤال الأول :

١) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

$$\left(\frac{8}{9}\right) \times \left(\frac{4}{3}\right) \div \left(\frac{2}{3}\right) = \frac{8}{9} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{8 \times 4 \times 3}{9 \times 3 \times 2} = \frac{96}{54} = \frac{16}{9}$$

$$\left(\frac{9}{8}\right) \div \frac{18}{16} = \frac{9}{8} \times \frac{16}{18} = \frac{9 \times 16}{8 \times 18} = \frac{144}{144} = 1$$

$$\left(\frac{5}{6}\right) \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{12}{1} = \frac{5 \times 12}{6 \times 1} = \frac{60}{6} = 10$$

٢) أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



$$36 + 74 = 76$$

$$100 = 76$$

$$10 = 76$$

السؤال الثاني:

٢) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١-

١) يكتب العدد ١٤٠ بالصيغة العلمية ١٠ × ١٤

٢) ... الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث.٣) إذا كان $\sqrt{5} = 5$ فإن $\sqrt{5.5} = \dots$ ٤) تكتب العبارة $(7 \times 7) \times 7$ س باستعمال الأسس على الصورة $7^{\dots} \times 7^{\dots}$ ٥) التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى .. تصغير ..

٦) تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف ١٠

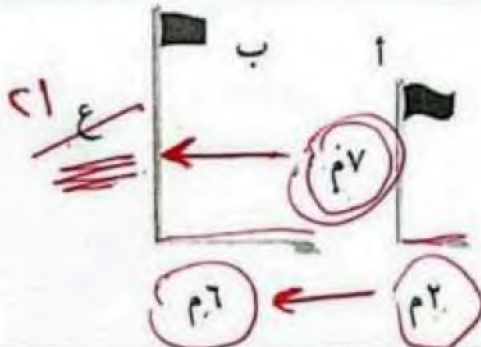
٧) النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4}$ هو $\frac{4}{3}$

٨) اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة ٥ في الإذاعة و ٩ في الرياضة وطالبين في النشاطات معا بعدد الذين اشتركوا بالرياضة فقط

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

$$\frac{130 - 145}{8 - 11} = \frac{15}{-3} = -5$$

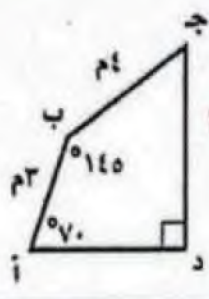
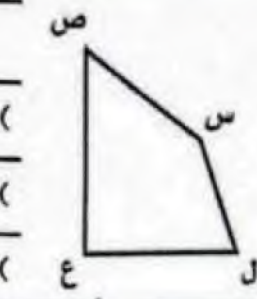
ج) في الشكل المجاور: ما ارتفاع العلم ب؟



هامش

$$\frac{\text{ارتفاع العلم}}{\text{ارتفاع العلم}} = \frac{7}{4} = \frac{17.5}{10} = 1.75$$

ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التآ	
١	إذا كانت الكميتين متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة ✓
٢	إذا كان معدل التغير موجب فإنه يتناقص X
٣	أي عدد غير الصفري مرفوع للأس صفري يساوي ١. ✓
٤	الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين. X
٥	إذا كان معدل التغير ثابت فإن العلاقة تكون خطية ✓
٦	في المضلعات المتشابهة الزوايا المتناظرة متناسبة ✓



٧ في الشكل المقابل: (أ) حدد $\angle$ (ب) ص ع أوجد القياسات الآتية:

(١) قـ دـ سـ .

(٢) سـ صـ .

(٣) قـ دـ صـ .

(١٤)

٥٥



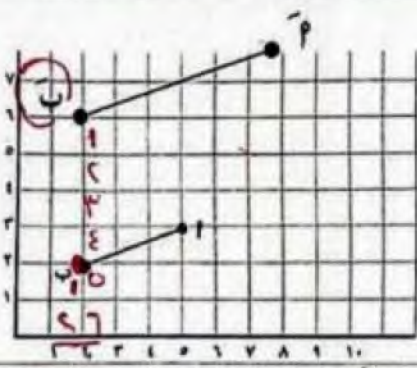
١٤٥
٧٠
٩٠
٢٠٥

٣٥٠
٣٧٠
٢٠

٨ إذا كانت $\vec{AP}$ تمديد لـ $\vec{AB}$ فإن

(١) عامل مقياس التمدد = $\frac{6}{3} = 2$

(٢) ويصنف على أنه تكبير



صورة
الأصل

هامش

انتهت الاسئلة

وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب تعليم		الزمن: ساعتان
مدرسة		التاريخ: ٥ / ٥ / ١٤٤٦ هـ
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

الاسم :	رقم الجلوس:
---------	-------------

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) اكتب الكسر $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة			
(أ) ٠,٧	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
٢) ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ =			
(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{2}{7}$	(د) $\frac{3}{6}$
٣) 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) $\frac{4}{9}$
٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{7}{9} + \frac{5}{9}$ =			
(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) ١٢	(د) $\frac{3}{4}$
٥) النظير الضربي للعدد $2\frac{1}{3}$ =			
(أ) $3\frac{3}{7}$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $3\frac{3}{4}$	(د) $\frac{3}{4}$
٦) اكتب العبارة $ع \times م \times ع$ باستعمال الأسس			
(أ) $ع^2 \times م$	(ب) $ع^2 \times م^2$	(ج) $ع^2 \times م^2$	(د) $ع \times م$
٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^6$	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^4$	(ج) $٢,٧٧ \times ١٠^5$	(د) ٢٧٧×١٠^3

(٨) الصيغة القياسية للعدد $= ١٠ \times ٧,٣٢$

(أ) ٧٤٢ (ب) ٧٤٢٠ (ج) ٧٤,٢ (د) ٧٣٢٠٠

(٩) يصنف العدد $\sqrt{١٠}$ إلى عدد

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

(١٠) يصنف العدد ٠,٣٦٣٦٣٦ إلى عدد

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

(١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي

(أ) $٣ \frac{١}{٤}$ (ب) $\sqrt{١٠٠}$ (ج) $\sqrt{٧}$ (د) $٧ -$

(١٢) الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{١}{٤} \bigcirc \frac{١}{٣}$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $\geq$

(١٣) اكتب العدد ٠,٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{١}{٥}$ (د) $\frac{١}{١٠}$

(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 $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$

(أ) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (ج) $\frac{٤}{٧}$ (د) $\frac{٤}{٦}$

(١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = ٦$

(أ) $s = ٣٦$ (ب) $s = ١٦$ (ج) $s = ٤٩$ (د) $s = ١٢$

(١٧) تقدير $\sqrt{٨٣}$ إلى أقرب عدد كلي =

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٨

(١٨) حل المعادلة $s^2 = ٢٥$

(أ) $s = \pm ٣$ (ب) $s = \pm ٦$ (ج) $s = \pm ٥$ (د) $s = \pm ٤$

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

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

عدد الزبائن	٢	٤	٦
كمية القماش (م)	٧	١٤	٢١

(٢٠) الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن و كمية القماش علاقة خطية ، فالمعدل الثابت للتغير هو :

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٧}$ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٧}$

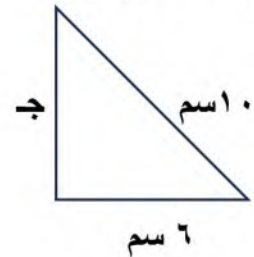
السؤال الثاني : (أ) - ضع علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة:

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 ثابتة
٥.	المحور السيني في المستوى الاحداثي هو خط الاعداد الرأسي
٦.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة
٧.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير
٨.	قيمة الجذر التربيعي للعدد $\sqrt{0,49}$ هو ٧
٩.	يصنف العدد - ٧ عدد صحيح ونسبي
١٠.	يساعدنا القياس غير المباشر على استعمال التناسب في المضلعات المتشابهة لإيجاد الأطوال أو المسافات التي يصعب قياسها بصورة مباشرة
١١.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$

(ب) - أوجد حل التناسب التالي :

$$\frac{4}{2} = \frac{ك}{5}$$

السؤال الثالث : (أ) - أوجد طول الضلع المجهول ج في المثلث قائم الزاوية:



(ب) - يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٦ سنوات و ١١ سنة ، أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٢٠	١٣٠
العمر (سنة)	٦	١١

انتهت الأسئلة

التاريخ: ١٤٤٦ / / الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان	الدرجة رقما ٤٠ الدرجة كتابة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة
---	---	--	---

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:	٢٠ درجة
١ اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري	٠,٧٥ ٠,٥ ٠,٨ ٠,٦
٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$ - ١ -
٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$	$\frac{1}{5}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{3}{10}$
٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$	$\frac{9}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{4}{9}$
٥ اكتب العبارة $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس	$2^3 \times 3^4$ $2^3 \times 3^2$ $2^3 \times 3^3$ $2^3 \times 3^2$
٦ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية	384000000 38400 38400000 384000
٧ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء $0,00074$ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية	74×10^{-3} 74×10^{-5} $7,4 \times 10^{-4}$ 74×10^{-6}
٨ أوجد ناتج العبارة 2^{-5}	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{1}{32}$
٩ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$	$\frac{7}{9}$ $\frac{4}{27}$ $\frac{8}{27}$ $\frac{8}{9}$
١٠ أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	$٧,٥, ٤$ $١٠, ٨, ٦$ $٦, ٤, ٣$ $٥, ٣, ٢$
١١ أي من الأعداد التالية غير نسبي	$3\frac{1}{4}$ $\sqrt{100}$ $\sqrt{10}$ ٧ -
١٢ يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف	٩ ٨ ٦ ٧
١٣ يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد	غير نسبي صحيح ونسبي كلي وصحيح نسبي
١٤ أوجد قيمة الجذر التربيعي $= \sqrt{\frac{16}{49}}$	$\frac{5}{7}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{4}{6}$
١٥ حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{٤}$	$٣,٢$ $٣,٦$ $٣,٨$ $٣,٤$
١٦ مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟	$٧,٥$ و ٦ سم $٥,٥$ و ٣ سم ٥ و $٦,٥$ سم ٧ و $٨,٥$ سم
١٧ قدر $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي	٧ ٩ ٦ ٨

حل المعادلة $36 = 2^x$	س = $3 \pm$	س = $6 \pm$	س = $5 \pm$	س = $4 \pm$
١٨	١٩	٢٠		
إذا كان طول ثامر ١٣٠ سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥ سم عند ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله؟	٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٨ سم / سنة	٥ سم / سنة
احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (٦، ١٠) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة ج بعد تمدد مقياسه ٣؟	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

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

١٠ درجات

١.	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر
٢.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية
٣.	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥، -١٠)، (٥، ٨) هي النقطة (٥، -١)
٤.	الإشارة المناسبة بين العددين $3,5 < \sqrt{17}$
٥.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة
٦.	كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية
٧.	النظير الضربي للعدد $\frac{3}{4} - 2 = \frac{4}{11}$
٨.	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة
٩.	التمدد الذي عامل مقياسه بين ١ و صفر يؤدي إلى تصغير
١٠.	العلاقة في الجدول المجاور خطية و متناسبة

الدرجات الظهر نهائية	٣٢	٣٧	٤٢	٤٧	٥٢
الدرجات السيلييزية	٠	٩	١٨	٢٧	٣٦

السؤال الثالث : ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

٤ درجات

$\frac{8}{10} - \dots\dots\dots \frac{4}{5}$	$\frac{16}{18} - \dots\dots\dots \frac{10}{18}$	$0,25 \dots\dots\dots \frac{3}{11}$	$\frac{5}{12} \dots\dots\dots \frac{1}{2}$
--	---	-------------------------------------	--

السؤال الرابع :

٦ درجات

أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع ٦ كلم	ب) إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ س ص ع ، و محيط Δ أ ب ج يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط Δ س ص ع ؟
ج) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟	د) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

انتهت الاسئلة

الزمن / ساعتان

الصف /

أسم الطالب /

٤٠

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

٠,٣

(د)

٠,٤

(ج)

٠,٥

(ب)

٠,٦

(أ)

٢ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

عدد صحيح

(د)

عدد طبيعي

(ج)

عدد كلي

(ب)

نسبي

(أ)

٣ - ناتج الضرب $\frac{1}{4} \times \frac{4}{5}$ في أبسط صورة هو: $\frac{1}{8}$

(د)

 $\frac{1}{7}$

(ج)

 $\frac{1}{5}$

(ب)

 $\frac{1}{6}$

(أ)

٤ - النظير الضربي للعدد $\frac{5}{9}$ هو: $\frac{9}{4}$

(د)

 $\frac{4}{9}$

(ج)

 $\frac{9}{5}$

(ب)

 $\frac{5}{9}$

(أ)

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 4$ باستعمال الأسس بالشكل: $2^4 \times 4^3$

(د)

 $2^3 \times 4^3$

(ج)

 $2^2 \times 4^2$

(ب)

 $2^3 \times 4^2$

(أ)

٦ - نكتب العدد $9,03 \times 10^2$ بالصيغة القياسية بالشكل:

٩٠٤

(د)

٩٠٣

(ج)

٩٠٢

(ب)

٩٠١

(أ)

٧ - لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{63}$ نكتب:

٦

(د)

٤

(ج)

٩

(ب)

١٢

(أ)

٨ - لإيجاد قيمة 2^0 نكتب:

٣٢

(د)

٢٥

(ج)

٥٢

(ب)

٢٣

(أ)

٩ - لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{35}$ هو:

١

(د)

٩

(ج)

٨

(ب)

٧

(أ)

١٠ - تسمى العلاقة التي تمثل بياناً بخط مستقيم علاقة...

غير ذلك

(د)

معدل ثابت

(ج)

علاقة غير خطية

(ب)

علاقة خطية

(أ)

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

()

١ - تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً

()

٢ - تسمى الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء متناظرة

()

٣ - تسمى العلاقة التي تمثل بياناً بخط مستقيم علاقة خطية

()

٤ - إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة

()

٥ - يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صور كسر عددا نسبياً

()

٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر

()

٧ - الصيغة العلمية تصف العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي مثلث قائم الزاوية

()

اقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

٨ درجات

(٤ درجات)

ب حل كل تناسب مما يأتي:

$$\frac{ن}{١٠} = \frac{٤}{٥}$$



$$\frac{٩}{٦} = \frac{ت}{٤}$$



(٤ درجات)

أ ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

$$\frac{٥}{١٢} \bigcirc \frac{١}{٢}$$



$$\frac{٩}{٨} \bigcirc \frac{٣}{٤}$$



٧ درجات

(٣ درجات)

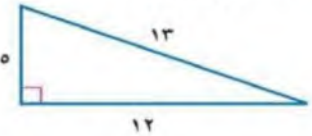
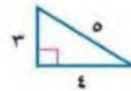
٢ من الجدول التالي أوجد معدل التغير في طول محمد خلال هذين العامين:

١٦٠	١٤٠	الطول (سم)
١٦	١٢	العمر (سنة)

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

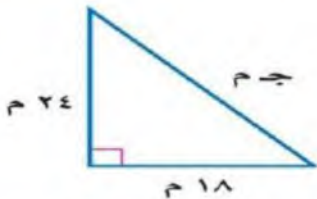
١ حدد ما إذا كان كل مضعين مما يأتي متشابهين أم لا؟



٨ درجات

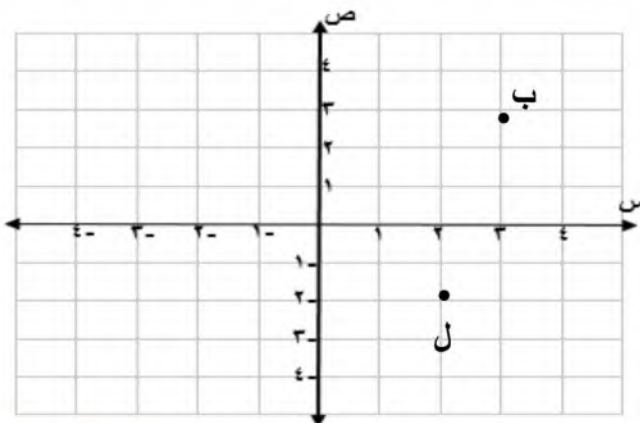
(٤ درجات)

السؤال الخامس: أ أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:



(٤ درجات)

ب سم الزوج المرتب لكل نقطة :



١ ب (،)

٢ ل (،)

اسامه الشامي

تمنيتي لكم بالتوفيق الدائم