

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

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابية	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠ درجة

١١ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري :					
(أ)	٠,٨	(ب)	٠,٥	(ج)	٠,٧
(د)	٠,٦	١٢ الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3}$			
(أ)	>	(ب)	<	(ج)	=
(د)	≥	١٣ ناتج الضرب في أبسط صورة $= \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$			
(أ)	$\frac{3}{5}$	(ب)	$\frac{3}{6}$	(ج)	$\frac{1}{3}$
(د)	$\frac{4}{6}$	١٤ ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$			
(أ)	$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{2}{8}$	(ج)	$\frac{1}{5}$
(د)	$\frac{2}{7}$	١٥ قيمة العبارة 2^{-3} =			
(أ)	٩-	(ب)	$\frac{3}{9}$	(ج)	٩
(د)	$\frac{1}{9}$	١٦ يكتب العدد ٦,١ × ١٠ ^٢ بالصيغة القياسية :			
(أ)	٦١٠	(ب)	٠,٠٠٦١	(ج)	٠,٠٦١
(د)	٠,٠٦١				

$$17 \text{ قيمة : } = \frac{61}{94} \sqrt{\quad}$$

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

18 أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

أ) $\sqrt{-7}$	ب) $\sqrt{0.01}$	ج) $\frac{2}{3}$	د) $\sqrt{0.1}$
----------------	------------------	------------------	-----------------

19 تقدير $\sqrt{71}$ إلى أقرب عدد كلي :

أ) 4	ب) 6	ج) 5	د) 3
------	------	------	------

10 الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن و كمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :

عدد الزبائن	2	4	6
كمية القماش (م)	7	14	21

أ) $\frac{7}{4}$	ب) $\frac{2}{7}$	ج) $\frac{1}{7}$	د) $\frac{4}{7}$
------------------	------------------	------------------	------------------

11 تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

أ) مضلعات متعامدة	ب) مضلعات متطابقة	ج) مضلعات متقاطعة	د) مضلعات متشابهة
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

12 تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

أ) تمديدًا	ب) تكبير	ج) مركز التمدد	د) تصغير
------------	----------	----------------	----------

13 النسبة المئوية للعدد 15 من 60

أ) 45%	ب) 25%	ج) 20%	د) 15%
--------	--------	--------	--------

14 احسب ذهنيًا 50% من 120

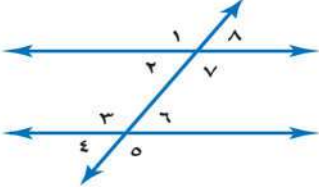
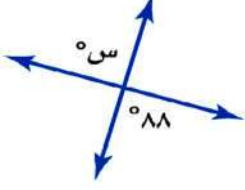
أ) 40	ب) 70	ج) 80	د) 60
-------	-------	-------	-------

15 إذا كانت الكمية الجديده أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى

أ) الزيادة المئوية	ب) النقصان المئوي	ج) ثمن البيع	د) الخصم
--------------------	-------------------	--------------	----------

16 مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع الرباعي :

أ) 160°	ب) 180°	ج) 360°	د) 280°
---------	---------	---------	---------

١٧ / صورة النقطة (١ ، -١) بالانعكاس حول محور السينات			
(أ) (-١ ، -١)	(ب) (-١ ، ١)	(ج) (١ ، ١)	(د) (٢ ، -٢)
١٨ / يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :			
(أ) مستقيمين متعامدين	(ب) مستقيمين متناظرين	(ج) مستقيمين متوازيين	(د) مستقيمين متطابقين
١٩ / العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$			
(أ) متبادلتان خارجياً	(ب) متبادلتان داخلياً	(ج) متناظرتان	(د) لا توجد علاقة بينهما
٢٠ / قيمة س في الشكل المقابل			
(أ) 90°	(ب) 100°	(ج) 88°	(د) 70°

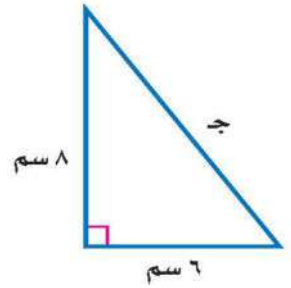
١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة الخاطئة :

١-	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً نسبياً
٢-	$٥ = ٥$
٣-	الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧
٤-	$١ = \frac{٣}{٢} \times \frac{٢}{٣}$
٥-	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصماً
٦-	$\frac{٤}{٣} = ٧٥\%$
٧-	$\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \text{التغير النسبي}$
٨-	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي 90°
٩-	يقال إن الشكل متمائل حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم
١٠-	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره

السؤال الثالث :

(أ) - اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث التالي ، ثم أوجد الطول المجهول ؟



(ب) - أوجد حل التناسب التالي :

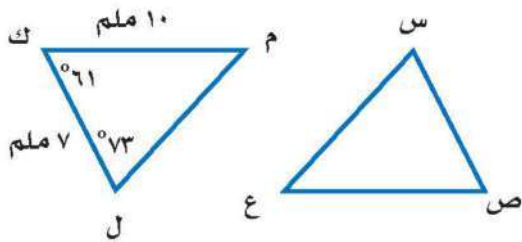
$$\frac{4}{2} = \frac{ك}{5}$$

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

١٣٠	١٢٠	الطول (سم)
١١	٦	العمر (سنة)

(د) - في الشكل الآتي اذا كان : $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$

أوجد القياسات التالية :

(١) - $\angle س$ (٢) - $\angle ص ع$ (٣) - $\angle ع$

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

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠ درجة

١١ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري :					
(أ)	٠,٨	(ب)	٠,٥	(ج)	٠,٧
(د)	٠,٦				
١٢ الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3}$					
(أ)	>	(ب)	<	(ج)	=
(د)	≥				
١٣ ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ =					
(أ)	$\frac{3}{5}$	(ب)	$\frac{3}{6}$	(ج)	$\frac{1}{6}$
(د)	$\frac{4}{6}$				
١٤ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ =					
(أ)	$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{2}{8}$	(ج)	$\frac{1}{5}$
(د)	$\frac{2}{7}$				
١٥ قيمة العبارة 2^{-3} =					
(أ)	٩-	(ب)	$\frac{3}{9}$	(ج)	٩
(د)	$\frac{1}{9}$				
١٦ يكتب العدد ٦,١ × ١٠ ^٢ بالصيغة القياسية :					
(أ)	٦١٠	(ب)	٠,٠٠٦١	(ج)	٠,٠٦١
(د)	٠,٠٦١				

١٧ قيمة : $= \frac{61}{94} \sqrt{\quad}$

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

١٨ أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

أ) $\sqrt{-7}$	ب) $\sqrt{0.01}$	ج) $\frac{2}{3}$	د) $\sqrt{0.1}$
----------------	------------------	------------------	-----------------

١٩ تقدير $\sqrt{71}$ إلى أقرب عدد كلي :

أ) ٤	ب) ٦	ج) ٥	د) ٣
------	------	------	------

١٠ الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن و كمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :

عدد الزبائن	2	4	6
كمية القماش (م)	7	1٤	2١

أ) $\frac{7}{4}$	ب) $\frac{2}{7}$	ج) $\frac{1}{7}$	د) $\frac{4}{7}$
------------------	------------------	------------------	------------------

١١ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

أ) مضلعات متعامدة	ب) مضلعات متطابقة	ج) مضلعات متقاطعة	د) مضلعات متشابهة
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

١٢ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

أ) تمددًا	ب) تكبير	ج) مركز التمدد	د) تصغير
-----------	----------	----------------	----------

١٣ النسبة المئوية للعدد ١٥ من ٦٠

أ) ٤٥%	ب) ٢٥%	ج) ٢٠%	د) ١٥%
--------	--------	--------	--------

١٤ احسب ذهنيًا ٥٠% من ١٢٠

أ) ٤٠	ب) ٧٠	ج) ٨٠	د) ٦٠
-------	-------	-------	-------

١٥ إذا كانت الكمية الجديده أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى

أ) الزيادة المئوية	ب) النقصان المئوي	ج) ثمن البيع	د) الخصم
--------------------	-------------------	--------------	----------

١٦ مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع الرباعي :

أ) ١٦٠°	ب) ١٨٠°	ج) ٣٦٠°	د) ٢٨٠°
---------	---------	---------	---------

١٧ / صورة النقطة (١ ، ١ -) بالانعكاس حول محور السينات			
(أ) (١ - ، ١ -)	(ب) (١ ، ١ -)	(ج) (١ ، ١)	(د) (٢ - ، ٢)
١٨ / يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :			
(أ) مستقيمين متعامدين	(ب) مستقيمين متناظرين	(ج) مستقيمين متوازيين	(د) مستقيمين متطابقين
١٩ / العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$			
(أ) متبادلتان خارجياً	(ب) متبادلتان داخلياً	(ج) متناظرتان	(د) لا توجد علاقة بينهما
٢٠ / قيمة س في الشكل المقابل			
(أ) 90°	(ب) 100°	(ج) 88°	(د) 70°

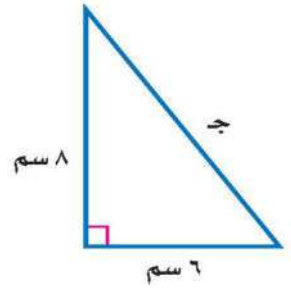
١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة الخاطئة :

<input checked="" type="checkbox"/>	١ - يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً نسبياً
<input checked="" type="checkbox"/>	٢ - $5 = 5$
<input checked="" type="checkbox"/>	٣ - الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧
<input checked="" type="checkbox"/>	٤ - $1 = \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$
<input checked="" type="checkbox"/>	٥ - يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصماً
<input checked="" type="checkbox"/>	٦ - $\frac{4}{3} = 75\%$
<input checked="" type="checkbox"/>	٧ - $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \text{التغير النسبي}$
<input checked="" type="checkbox"/>	٨ - الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي 90°
<input checked="" type="checkbox"/>	٩ - يقال إن الشكل متماثل حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم
<input checked="" type="checkbox"/>	١٠ - الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره

السؤال الثالث :

(أ) - اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث التالي ، ثم أوجد الطول المجهول ؟



(ب) - أوجد حل التناسب التالي :

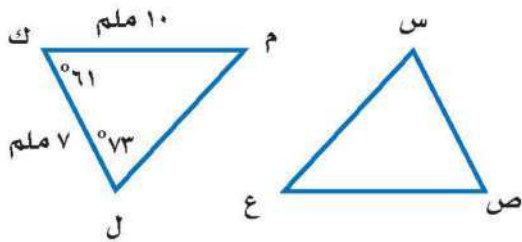
$$\frac{4}{2} = \frac{ك}{5}$$

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

١٣٠	١٢٠	الطول (سم)
١١	٦	العمر (سنة)

(د) - في الشكل الآتي اذا كان : $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$

أوجد القياسات التالية :

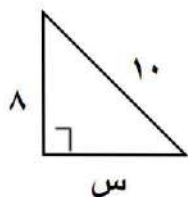
(١) - $\angle س$ (٢) - $\angle ص ع$ (٣) - $\angle ع$

٤٠	الدرجة رقما	اسم الطالب /
	الدرجة كتابة	المصحح /
		المراجع /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠	العدد : ١٤٦ ينتمي لمجموعة الأعداد			١
	(د) غير النسبية	(ج) النسبية	(ب) الصحيحة	(أ) الكلية
	العدد : ١,٢ x ١٠ ^٦ أقرب إلى العدد			٢
	(د) ألف	(ج) عشرة آلاف	(ب) مئة ألف	(أ) مليون
	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8}$ و $\frac{7}{12}$ نضع إشارة			٣
	(د) //	(ج) =	(ب) >	(أ) <
	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{7}$ يساوي			٤
	(د) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{11}{7}$	(ب) $\frac{7}{3}$	(أ) $\frac{7}{3} -$
	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$			٥
	(د) ٨	(ج) ٧	(ب) ٦	(أ) ١٦
	يريد معلم التربية البدنية صف الطلاب في صفوف على شكل مربع . فإذا كان لديه ١٠٠ طالب . فكم طالبا يكون في كل صف			٦
	(د) ٢٠	(ج) ١٥	(ب) ١٠	(أ) ٤٤
	العدد النسبي $0,27$ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة			٧
	(د) $\frac{7}{9}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{3}{7}$	(أ) $\frac{3}{11}$
	أي الأطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			٨
	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧	(أ) ١٧ ، ١٥ ، ٨
	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :			٩
	(د) ٢٠	(ج) ١١	(ب) ٧	(أ) ٦



١٠	أ) (٣ ، ٠)	ب) (١ ، ٣)	ج) (٦ ، ٢)	د) (١ ، ٤)
احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٠ ، ٣) و (٢ ، ٥) هو:				
١١	أ) ٣	ب) ٤	ج) ٧	د) ٨
تقدير الجذر $\sqrt{٤٧}$ إلى اقرب عدد كلي				
١٢	أ) (١- ، ١-)	ب) (١- ، ١)	ج) (١- ، ٠)	د) (١ ، ١)
صورة النقطة (١- ، ١-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠ هي:				
١٣	أ) ٢٠	ب) ١	ج) ٥	د) ١٠
احسب ذهنيا : ٢٠ % من ٥٠				
١٤	أ) ٧١ ريال	ب) ٨٠ ريال	ج) ٨١ ريال	د) ١٠٠ ريال
ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال و ربح ٣٥ %)				
١٥	أ) زيادة : ٢٠ %	ب) زيادة : ٤٠ %	ج) زيادة : ٢٠ %	د) نقص : ٢٥ %
إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي				
١٦	أ) ٤٠٠	ب) ٣٠٠	ج) ٢٠٠	د) ٥٠
ما العدد الذي ١٥ % منه يساوي ٦٠				
١٧	أ) الدائرة	ب) المثلث	ج) المربع	د) المستطيل
أي الأشكال التالية له عدد لانهاضي من محاور التماثل				
١٨	أ) ٣	ب) ١٢	ج) ٩	د) ٤
أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور				
١٩	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	ج) ١٣٥°	د) ١٠٨°
قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم				
٢٠	أ) ٩	ب) ١٠	ج) ١٢	د) ١٤
حل التناسب : $\frac{٣}{٦} = \frac{٧}{ب}$				

يتبع ←

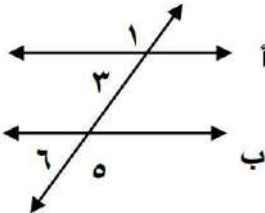
السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١٠	
()	الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد الكبيرة أو الصغيرة جدا
()	أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١
()	نقول عن زاويتين انهما متتامتان إذا كان مجموعهما ١٨٠°
()	تقدير النسبة: ٧ من ٥٧ هو ٢٠٪
()	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
()	لإستدلال المنطقي نوعان استنتاجي واستقرائي
()	الانسحاب هو تحويل هندسي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره
()	صورة النقطة (-٢ ، ٩) بالانعكاس حول المحور الصادي هي (٢ ، ٩)
()	عندما يكون عامل المقياس لتمدد ما أقل من واحد فإن التمدد يكون تكبيرا
()	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

٥	
١	٤ x ٤ x ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو س =
٣	من شروط تطابق مضعين الأضلاع المتناظرة..... والزوايا المتناظرة
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين $\angle 3 > \angle 6$ ، أنهما والزاويتين $\angle 1 > \angle 5$ ، أنهما
٥	مجموع زوايا مضع له ١٢ ضلع يساوي



يتبع ←

١) أوجد ناتج مايلي وبإسط صورة

..... = $\frac{1}{9} - \frac{4}{9}$ (أ)

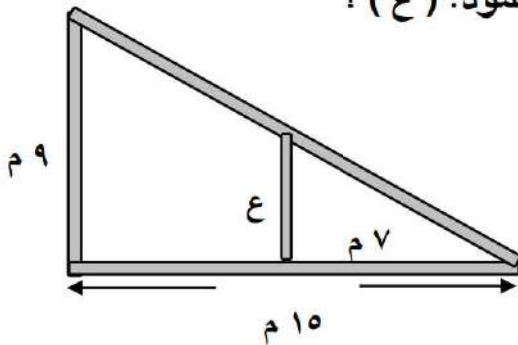
..... = $(\frac{4}{7}) \times (\frac{5}{8})$ (ب)

٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

(أ) ق > س =

(ب) س ص =

٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



.....

٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

أ) بين ما إذا كانت العلاقة بين القياس بالبوصة والقدم تمثل علاقة خطية أم لا ؟

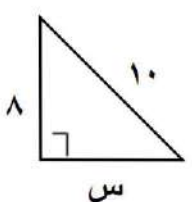
ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

(قدم)	(بوصة)
١	١٢
٢	٢٤
٣	٣٦
٤	٤٨

٤٠	الدرجة رقما	اسم الطالب /
	الدرجة كتابة	المصحح /
		المراجع /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠	العدد : ١٤٦ ينتمي لمجموعة الأعداد			١
	(د) غير النسبية	(ج) النسبية	(ب) الصحيحة	(أ) الكلية
	العدد : ١,٢ x ١٠ ^٦ أقرب إلى العدد			٢
	(د) ألف	(ج) عشرة آلاف	(ب) مئة ألف	(أ) مليون
	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8}$ و $\frac{7}{12}$ نضع اشارة			٣
	(د) //	(ج) =	(ب) >	(أ) <
	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{7}$ يساوي			٤
	(د) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{11}{7}$	(ب) $\frac{7}{3}$	(أ) $\frac{7}{3} -$
	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$			٥
	(د) ٨	(ج) ٧	(ب) ٦	(أ) ١٦
	يريد معلم التربية البدنية صف الطلاب في صفوف على شكل مربع . فإذا كان لديه ١٠٠ طالب . فكم طالبا يكون في كل صف			٦
	(د) ٢٠	(ج) ١٥	(ب) ١٠	(أ) ٤٤
	العدد النسبي $0,27$ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة			٧
	(د) $\frac{7}{9}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{3}{7}$	(أ) $\frac{3}{11}$
	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			٨
	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧	(أ) ١٧ ، ١٥ ، ٨
	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :			٩
				
	(د) ٢٠	(ج) ١١	(ب) ٧	(أ) ٦

١٠	أ) (٣ ، ٠)	ب) (١ ، ٣)	ج) (٦ ، ٢)	د) (١ ، ٤)
١١	أ) ٣	ب) ٤	ج) ٧	د) ٨
١٢	أ) (١- ، ١-)	ب) (١- ، ١)	ج) (١- ، ٠)	د) (١ ، ١)
١٣	أ) ٢٠	ب) ١	ج) ٥	د) ١٠
١٤	أ) ٧١ ريال	ب) ٨٠ ريال	ج) ٨١ ريال	د) ١٠٠ ريال
١٥	أ) زيادة : ٢٠ %	ب) زيادة : ٤٠ %	ج) زيادة : ٢٠ %	د) نقص : ٢٥ %
١٦	أ) ٤٠٠	ب) ٣٠٠	ج) ٢٠٠	د) ٥٠
١٧	أ) الدائرة	ب) المثلث	ج) المربع	د) المستطيل
١٨	أ) (١)	ب) (٢)	ج) (٣)	د) (٤)
١٩	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	ج) ١٣٥°	د) ١٠٨°
٢٠	أ) ٩	ب) ١٠	ج) ١٢	د) ١٤

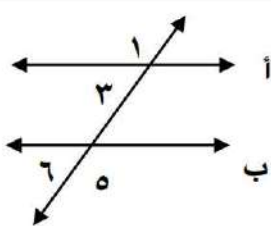
يتبع ←

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١٠	
(✓)	١ الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد الكبيرة أو الصغيرة جدا
(✓)	٢ أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١
(X)	٣ نقول عن زاويتين انهما متتامتان إذا كان مجموعهما ١٨٠°
(X)	٤ تقدير النسبة: ٧ من ٥٧ هو ٢٠٪
(X)	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
(✓)	٦ للإستدلال المنطقي نوعان استنتاجي واستقرائي
(✓)	٧ الانسحاب هو تحويل هندسي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره
(✓)	٨ صورة النقطة (-٢ ، ٩) بالانعكاس حول المحور الصادي هي (٢ ، ٩)
(X)	٩ عندما يكون عامل المقياس لتمدد ما أقل من واحد فإن التمدد يكون تكبيرا
(✓)	١٠ (تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

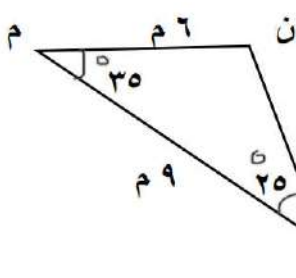
٥	
١ $4 \times 4 \times 4 \times 4$ تكتب باستعمال الأسس 4^x $4^x \times 4^2$
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو $s = 81$
٣	من شروط تطابق مضعين الأضلاع المتناظرة..... متناظرة والزوايا المتناظرة..... متناظرة
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين $\angle 3 >$ ، $\angle 6 >$ أنهما أنهما 
٥	مجموع زوايا مضع له ١٢ ضلع يساوي $9 \times 180 = 1620$

يتبع ←

١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\frac{1}{3} - \frac{3}{4} = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

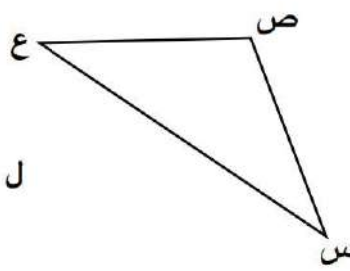
$$\frac{5}{14} = \frac{14 \times 5}{14 \times 7} = \left(\frac{4}{7}\right) \times \left(\frac{5}{8}\right) \quad (ب)$$



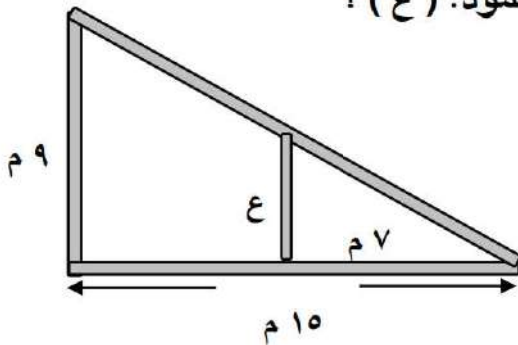
٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

$$\dots ق > س = ق > م = 35^\circ \quad (أ)$$

$$\dots س ص = م ن \quad (ب)$$



٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



$$\frac{7}{10} = \frac{ع}{9}$$

$$\frac{7 \times 9}{10} = \frac{ع \times 10}{10}$$

$$\dots ع = 6.3 \quad (ج)$$

٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

(قدم)	(بوصة)
١	١٢
٢	٢٤
٣	٣٦
٤	٤٨

أ) بين ما إذا كانت العلاقة بين القياس بالبوصة والقدم تمثل علاقة خطية أم لا ؟ نعم

ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

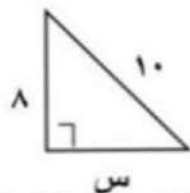
$$\dots \frac{12}{1} = \frac{12}{بوصة / قدم}$$

٤٠	الدرجة رقما	اسم الطالب /
	الدرجة كتابية	المصحح /
		المراجع /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠	العدد : $\sqrt{144}$ ينتمي لمجموعة الأعداد	
	(أ) الكلية	(ب) الصحيحة
	(ج) النسبية	(د) غير النسبية
	العدد : $1,2 \times 10^6$ أقرب إلى العدد	
	(أ) مليون	(ب) مئة ألف
	(ج) عشرة آلاف	(د) ألف
	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8} \times \frac{7}{4}$ نضع إشارة	
	(أ) <	(ب) >
	(ج) =	(د) //
	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{5}$ يساوي	
	(أ) $\frac{5}{3}$	(ب) $\frac{7}{3}$
	(ج) $\frac{11}{5}$	(د) $\frac{1}{3}$
	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$	
	(أ) ١٦	(ب) ٦
	(ج) ٧	(د) ٨
	يريد معلم التربية البدنية صف الطلاب في صفوف على شكل مربع . فإذا كان لديه ١٠٠ طالب . فكم طالبا يكون في كل صف	
	(أ) ٤٤	(ب) ١٠
	(ج) ١٥	(د) ٢٠
	العدد النسبي $0,27$ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة	
	(أ) $\frac{3}{11}$	(ب) $\frac{3}{7}$
	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{7}{9}$
	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	
	(أ) ١٧ ، ١٤ ، ٢٥	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧
	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	
	(أ) ٦	(ب) ٧
	(ج) ١١	(د) ٢٠



$$\left(\frac{3}{5} + 0, \frac{5}{5} + 3 \right)$$

احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٠ ، ٣) و (٢ ، ٥) هو:

١٠	(أ) (٣ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٦ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
----	---------------	---------------	---------------	---------------

تقدير الجذر $\sqrt[4]{٤٧}$ إلى اقرب عدد كلي

١١	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ٨
----	-------	-------	-------	-------

صورة النقطة (- ١ ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠ هي :

١٢	(أ) (- ١ ، - ١)	(ب) (- ١ ، ١)	(ج) (١ ، ٠)	(د) (١ ، ١)
----	-------------------	-----------------	---------------	---------------

احسب ذهنيا : ٢٠ % من ٥٠

١٣	(أ) ٢٠	(ب) ١	(ج) ٥	(د) ١٠
----	--------	-------	-------	--------

ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)

١٤	(أ) ٧١ ريال	(ب) ٨٠ ريال	(ج) ٨١ ريال	(د) ١٠٠ ريال
----	-------------	-------------	-------------	--------------

إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي

١٥	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
----	------------------	------------------	------------------	----------------

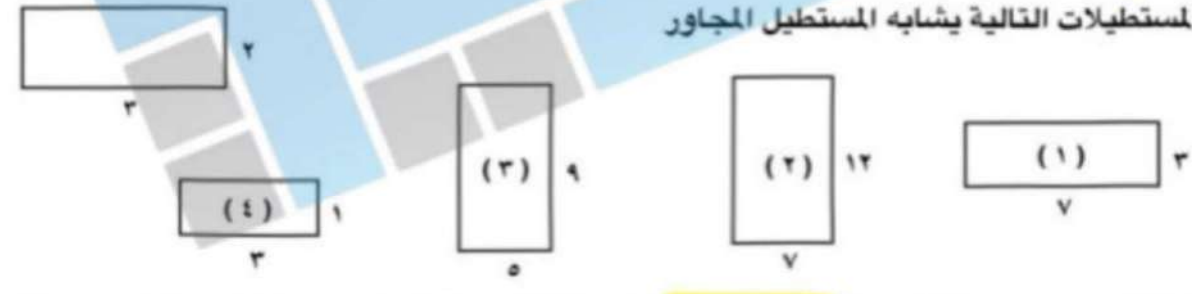
ما العدد الذي ١٥ % منه يساوي ٦٠

١٦	(أ) ٤٠٠	(ب) ٣٠٠	(ج) ٢٠٠	(د) ٥٠
----	---------	---------	---------	--------

أي الأشكال التالية له عدد لانهاضي من محاور التماثل

١٧	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
----	-------------	------------	------------	--------------

أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور



١٨	(أ) (١)	(ب) (٢)	(ج) (٣)	(د) (٤)
----	-----------	-----------	-----------	-----------

قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم $180 \times 8 = 2 - 8$

١٩	(أ) ٦٠°	(ب) ١٦٠°	(ج) ١٣٥°	(د) ١٠٨°
----	---------	----------	----------	----------

حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$

٢٠	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ١٤
----	-------	--------	--------	--------

← يتبع

السؤال الثاني	
١٠	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
(✓)	١ الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد الكبيرة أو الصغيرة جدا
(✓)	٢ أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١
(X)	٣ نقول عن زاويتين انهما متتامتان إذا كان مجموعهما ١٨٠°
(X)	٤ تقدير النسبة: ٧ من ٥٧ هو ٢٠ %
(X)	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
(✓)	٦ للإستدلال المنطقي نوعان استنتاجي واستقرائي
(✓)	٧ الانسحاب هو تحويل هندسي ينقل الشكل إلى مكان آخر دون تدويره
(✓)	٨ صورة النقطة (٩، ٢) بالانعكاس حول المحور الصادي هي (٩، ٢)
(X)	٩ عندما يكون عامل المقياس لتمدد ما أقل من واحد فإن التمدد يكون تكبيراً
(✓)	١٠ (تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة

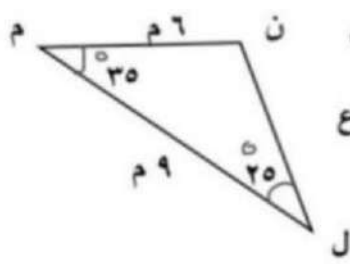
السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب	
٥	
١	٤ × ٤ × ٤ × ٤ تكتب باستعمال الأسس 4^4
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو $s = 81$
٣	من شروط تطابق مضعين الأضلاع المتناظرة <u>متطابقة</u> والزوايا المتناظرة <u>متطابقة</u>
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين $\angle 3 > \angle 6$ ، $\angle 1 > \angle 5$ ، والزاويتين $\angle 1$ ، $\angle 5$ <u>متساوية</u> ، $\angle 3$ ، $\angle 6$ <u>متبادلة خارجية</u>
٥	مجموع زوايا مضع له ١٢ ضلع يساوي $180 \times 11 = 1980$

يتبع ←

(١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

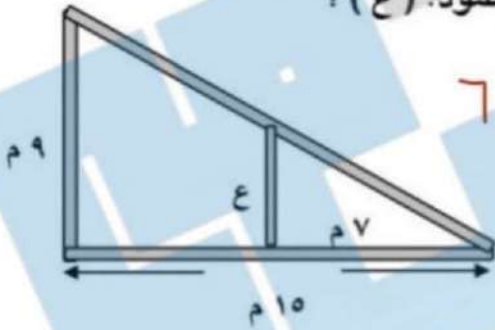
$$\dots\dots\dots = \left(\frac{4}{7}\right) \times \left(\frac{5}{8}\right) \quad (ب)$$

(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

(أ) ق > س = = ٣٥

(ب) س ص = = ٣٠

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



$$\frac{7}{10} = \frac{ع}{9} \quad \dots\dots\dots$$

$$ع = 6.3$$

.....

(٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

(قدم)	(بوصة)
١	١٢
٢	٢٤
٣	٣٦
٤	٤٨

(أ) بين ما إذا كانت العلاقة بين القياس بالبوصة والقدم تمثل علاقة خطية أم لا ؟ نسجيم

(ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

..... = ١٢

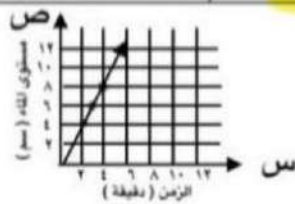
انتهت الأسئلة ،،،،، وفقكم الله

٤٠	الدرجة رقما	اسم الطالب /
	الدرجة كتابة	المصحح /
		المراجع /



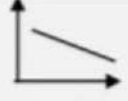
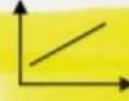
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠					يكتب العدد النسبي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري	١
					(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٨ (د) ٠,٩	
					يبلغ قطر خلية الدم $4,7 \times 10^{-4}$ سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	٢
					(أ) ٤٧ (ب) ٠,٠٠٠٤٧ (ج) ٤٧٠٠٠ (د) ٠,٤٧	
					للمقارنة بين العددين النسبيين ١,٤٥ \circ ١,٤٢ نضع إشارة	٣
					(أ) < (ب) > (ج) = (د) //	
					النظير الضربي للعدد $\frac{1}{9}$ يساوي	٤
					(أ) $-\frac{1}{9}$ (ب) ٩- (ج) $\frac{1}{9}$ (د) ٩	
					حل المعادلة : $36 = 2س$	٥
					(أ) ٣- , ٣ (ب) ٤- , ٤ (ج) ٥- , ٥ (د) ٦- , ٦	
					صف يتكون من ٢٤ طالب ١٢ منهم يفضلون كرة القدم و ٨ يفضلون كرة السلة و ٥ يفضلون القدم والقدم والسلة معا . فكم طالبا لايفضل كرة القدم أو السلة	٦
					(أ) ١٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٣	
					أي الاعداد التالية غير نسبي :	٧
					(أ) ١,٧ (ب) ١٦ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\sqrt{3}$	
					أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	٨
					(أ) ١٢, ١١, ١٠ (ب) ٩, ٧, ٦ (ج) ١٧, ١٥, ٨ (د) ١٦, ٩, ١٢	
					العلاقة في التمثيل المجاور :	٩
					(أ) خطية متناسبة (ب) خطية غير متناسبة (ج) غير خطية متناسبة (د) غير متناسبة	



الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة)

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
			

١٠

تقدير الجذر : $\sqrt{9}$ إلى اقرب عدد كلي

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	٨	٩	١٠

١١

صورة النقطة (١ ، ٤) بالانسحاب ٣ وحدات إلى أسفل هي :

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(٤ ، ١ -)	(١ ، ١)	(١ - ، ١)	(٠ ، ١)

١٢

احسب ذهنيا : ٢٥ % من ٤٤

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	١١	١٢	١٣

١٣

ما ثمن البيع : (لعبة بمبلغ ٤٠ ريال وخصم ٢٠ %)

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٢٠ ريال	٣٥ ريال	٤٨ ريال	٣٢ ريال

١٤

إذا كان المبلغ الأصلي : ٥٠ ريال والجديد : ٥٧ ريال فإن التغير المئوي

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
زيادة : ١٤ %	زيادة : ٣٠ %	نقص : ١٤ %	نقص : ٢٥ %

١٥

ما العدد الذي ٧ % منه يساوي ٢٢١

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٢٥٠	٣٠٠	٢٨٠	٧٠٠

١٦

التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل إلى مكان آخر دون تدويره هو :

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
التماثل	الانعكاس	الدوران	الانسحاب

١٧

إذا كان المستطيل (أ) يشابه المستطيل (ب) فإن قيمة س تساوي :



$$\frac{10}{6} = \frac{8}{s}$$

١٨

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	٦,٤	٥,٣	٤,٨

قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦٠°	١٦٠	١٤٠	١٠٨

١٩

حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	١٠	١٤	١٥

٢٠

يتبع ←

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١٠	
(✓)	١ يتطابق مضعين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة
(✓)	٢ احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين (٣، ٠) ، (٣، ٦) هي : (٣، ٣)
(✓)	٣ إذا كان ق > س = ٦٩ ، ق > ص = ٢١ فإن الزاويتين متتامتان
(X)	٤ تقدير النسبة : ٩ من ١٩ هو ٢٠ %
(X)	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
(✓)	٦ عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٦٠ هي : ١٨ ضلع
(✓)	٧ صورة النقطة : (١ ، ٣ -) بالانعكاس حول محور الصادات هي (١ ، ٣)
(X)	٨ صورة النقطة : (٦ ، ٢ -) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ هي (٦ ، ٠)
(X)	٩ إذا كان عامل المقياس في تمديد ما هو (٢ -) فإنه يؤدي إلى تصغير الشكل
(✓)	١٠ (تستهلك سيارة ١٢ لتر من البنزين لكل ٢٠٠ كلم) العلاقة بين الكميتين متناسبة

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

٥	
١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية ٤١٥ × ١٠ ^٥
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو س = ٨١
٣	العبارة : ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ تكتب باستعمال الأسس ٩ ^٨
٤	إذا كان المستقيم ا // ب فإن قيمة س هي ١٤٥ = ٣٥ - ١٨٠
٥	نتاج العملية : $(\frac{2}{3})^3 = \frac{8}{27}$

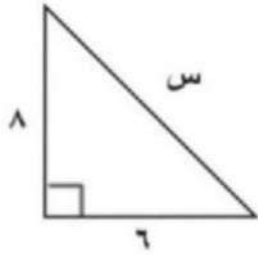
يتبع ←

١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\frac{1}{3} - \frac{3}{9} = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

$$\frac{5}{14} = \left(\frac{4}{7}\right) \times \left(\frac{5}{8}\right) \quad (ب)$$

في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س

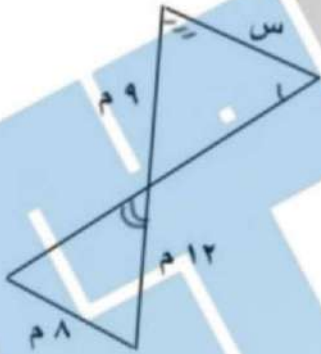


$$s^2 = 6^2 + 8^2$$

$$s^2 = 100$$

$$s = 10$$

٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد قيمة (س) ؟



$$72 = 9s$$

$$s = 8$$

$$\frac{12}{9} = \frac{8}{s}$$

٤) للشكل أجب عن الأسئلة التالية ؟

١) هل للشكل تماثل حول محور؟ نعم

٢) كم عددها؟ ٢

٣) ارسم هذه المحاور إن وجدت ؟



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة متوسطة	رؤية 2030 وزارة التعليم	زمن الإجابة: ساعتان
		الدرجة الكلية
		40
اختبار مادة الرياضيات - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1447 هـ		
اسم المصحح :		اسم المراجع :

اسم الطالب : الصف الثاني متوسط

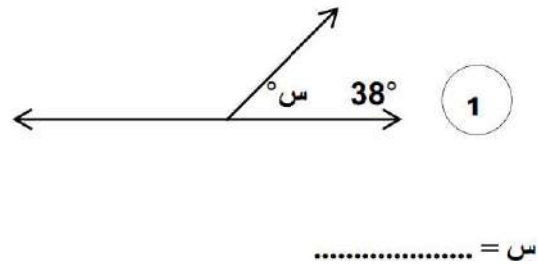
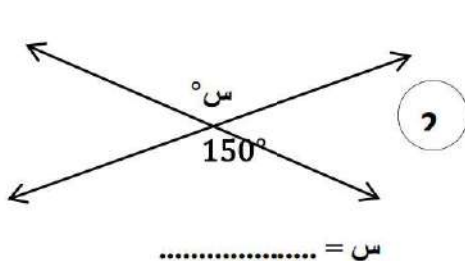
السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة :

10

(1) أوجد قيمة $3\left(\frac{1}{2}\right)$:			
(أ) $\frac{6}{7}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{6}{5}$	(د) $\frac{2}{8}$
(2) العدد بالصيغة القياسية $4_{10} \times 7,32$ ؟			
(أ) 73200	(ب) 7320	(ج) 7325	(د) 73200000
(3) ناتج جمع العددين النسبيين $\frac{1}{2} + \frac{5}{3}$ =			
(أ) $\frac{7}{5}$	(ب) $\frac{8}{5}$	(ج) $\frac{13}{6}$	(د) $\frac{5}{6}$
(4) ناتج طرح العددين النسبيين $\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$ ؟			
(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{6}{5}$	(د) $\frac{1}{3}$
(5) أوجد قيمة $\sqrt{25}$ ؟			
(أ) 3	(ب) 4	(ج) 5	(د) 6
(6) أوجد قيمة $\sqrt{64}$ ؟			
(أ) 5	(ب) 6	(ج) 7	(د) 8
(7) أوجد قيمة $\sqrt{36} \pm$ ؟			
(أ) $6 \pm$	(ب) $7 \pm$	(ج) $5 \pm$	(د) $8 \pm$
(8) حل المعادلة $\frac{36}{100} = 2$ ؟			
(أ) $6 \pm$	(ب) $\frac{6}{10} \pm$	(ج) 7	(د) -7
(9) حل المعادلة $100 = 2$ ؟			
(أ) $10 \pm$	(ب) 12	(ج) 12-	(د) $5 \pm$
(10) تم ترتيب 225 مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع، ما عدد المقاعد في كل صف ؟ ؟			
(أ) 10	(ب) 12	(ج) 15	(د) 20

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة التالية : لكل سؤال درجتان



<p>(4) أوجد قيمة (س) في التناسب التالي</p> $\frac{3}{2} = \frac{س}{4}$	<p>(3) ضع إشارة < او > او = في الفراغ لتكون الجملة صحيحة :</p> $4 \square \sqrt{15}$
<p>(6) اوجد ناتج : $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$</p>	<p>(5) أوجد قيمة $2(\sqrt{36})$:</p>
<p>(8) اوجد ناتج : $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$</p>	<p>(7) أوجد ناتج : $\frac{5}{2} \times \frac{1}{3} =$</p>

9- مجموع الزوايا المتكاملة هو

10- هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول اضلاع المثلث

11- التمدد الذي معامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي الى

12- التمدد الذي معامل مقياسه أصغر من 1 يؤدي الى

13- نقطة تقاطع المحور الصادي مع المحور السيني تسمى

14- مجموع زوايا المضلع السداسي هو

15- هو انتقال انتقال الشكل دون تدويره هو

٤٠

الزمن / ساعتان

/ الصف

أسم الطالب /

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{0}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٣

٢ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

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

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

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{1}{8}$

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

(أ) $\frac{5}{9}$ (ب) $\frac{9}{5}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{9}{4}$

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

(أ) $2^3 \times 4^3$ (ب) $2^2 \times 4^3$ (ج) $2^3 \times 4^2$ (د) $2^2 \times 4^4$

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

(أ) ٩٠١ (ب) ٩٠٢ (ج) ٩٠٣ (د) ٩٠٤

٧ - تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الاصلية:

(أ) التغير المئوي (ب) النسبة (ج) الكمية (د) المقدار

٨ - لإيجاد قيمة 2^5 نكتب:

(أ) ٢٣ (ب) ٥٢ (ج) ٢٥ (د) ٣٢

٩ - الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسها يساوي

(أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٦٠ (د) ٣٦٠

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

(أ) علاقة خطية (ب) علاقة غير خطية (ج) معدل ثابت (د) غير ذلك

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

٧ درجات

()	١ - تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى او تصغيره تمداً
()	٢ - تسمى الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء متناظرة
()	٣ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية
()	٤ - إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة
()	٥ - يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صور كسر عددا نسبيا
()	٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر
()	٧ - الصيغة العلمية تصف العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي مثلث قائم الزاوية

أقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

٨ درجات

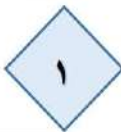
(٤ درجات)

ب حل كل تناسب مما يأتي:

$$\frac{ن}{١٠} = \frac{٤}{٥}$$



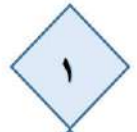
$$\frac{٩}{٦} = \frac{ت}{٤}$$



(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)

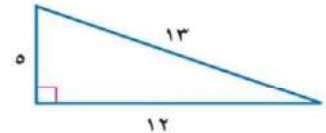
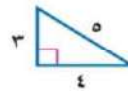
أحسب ذهنيا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيا



السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

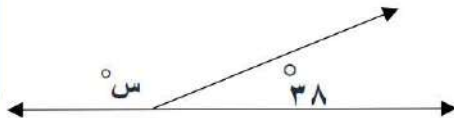
أ حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا؟



٨ درجات

(٤ درجات)

السؤال الخامس: أ) وجد قيمة س في الأشكال الآتية



(٤ درجات)

ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

السداسي

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

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

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

د	ج	ب	أ	
٠,٦	٠,٤	٠,٨	٠,٧٥	١ اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري
١-	$\frac{1}{2}$ -	$\frac{1}{3}$ -	$\frac{1}{4}$ -	٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{2}{7} + \frac{4}{7} -$
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$	٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{2}{3}$
$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{8}$	٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$
$2^3 \times 2^2$	$3^3 \times 2^2$	$3^3 \times 2^2$	$3^3 \times 2^4$	٥ اكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس
$4^{-1} \times 7,4$	$5^{-1} \times 0,74$	$3^{-1} \times 74$	$7^{-1} \times 0,74$	٦ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء $0,00074$ سم تقريبا، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
٣٨٤٠٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠٠	٧ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية
$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	٨ أوجد ناتج العبارة 2^{-2}
$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{27}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{9}$	٩ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
غير نسبي	كلي وصحيح	نسبي	نسبي و صحيح	١٠ يصنف العدد $0,252525$ إلى عدد
٥،٣،٢	٦،٤،٣	٧،٥،٤	١٠،٨،٦	١١ أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية
٧-	$\sqrt{100}$	$3\frac{1}{4}$	$\sqrt{10}$	١٢ أي من الأعداد التالية غير نسبي
١٤	١١	١٢	١٣	١٣ تم تبيط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف
$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{4}{7}$	١٤ أوجد قيمة الجذر التربيعي $= \sqrt{\frac{25}{64}}$
٣,٤	٣,٦	٣,٨	٣,٢	١٥ حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$
٨	٦	٩	٧	١٦ قدر $\sqrt{35}$ إلى أقرب عدد كلي
س = $٠,7 \pm$	س = $٠,٥ \pm$	س = $٠,٤ \pm$	س = $٠,٧ \pm$	١٧ حل المعادلة س ^٢ = $٠,٣٦$
٥ و ٦,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٦ و ٧,٥ سم	١٨ مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟

اقلب الورقة

١٩	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	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة
٢٠	احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (٦، ١٠) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسه ٣؟	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

١٠ درجات

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

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 والكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	x
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	x

٤ درجات

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

$\frac{8}{10} - \frac{4}{5}$	$\frac{17}{18} - \frac{10}{18}$	$\frac{3}{11} - 0,25$	$\frac{5}{12} - \frac{1}{2}$
------------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------------------

٦ درجات

السؤال الرابع :

<p>(ب) إذا كان Δ أ ب ج \sim Δ س ص ع ، و محيط Δ أ ب ج يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط Δ س ص ع ؟</p>	<p>(أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ</p>
<p>(ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟</p>	<p>(أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين ؟</p>
<p>(ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟</p>	<p>(أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟</p>

انتهت الاسئلة

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الدرجة
كتابة

التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان

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

اسم الطالب:

رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٠ درجة

د	ج	ب	أ	
٠,٦	٠,٤	٠,٨	٠,٧٥	١ اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري
١-	$\frac{١}{٢}$ -	$\frac{١}{٣}$ -	$\frac{١}{٤}$ -	٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{٢}{٦} + \frac{٤}{٦}$
$\frac{٣}{١٠}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{٣}{٤}$	$\frac{١}{٨}$	٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{٣}{٨} \times \frac{٢}{٣}$
$\frac{٤}{٩}$	$\frac{٨}{٩}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٩}{٨}$	٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{٣}{٤} \div \frac{٢}{٣}$
٢٣×٢	٣٣×٢	٣٣×٢	٣٣×٤	٥ اكتب العبارة $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣$ باستعمال الأسس
$٤-١ \times ٧,٤$	$٥-١ \times ٧,٤$	$٣-١ \times ٧,٤$	$٦-١ \times ٧,٤$	٦ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء $٧,٤ \times ٠,٠٠٠$ سم تقريبا، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
٣٨٤٠٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠٠	٧ يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^٥$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية
$\frac{١}{٣٢}$	$\frac{١}{٦٤}$	$\frac{١}{١٦}$	$\frac{١}{٨}$	٨ أوجد ناتج العبارة $٢^{-٦}$
$\frac{٨}{٩}$	$\frac{٤}{٢٧}$	$\frac{٨}{٢٧}$	$\frac{٤}{٩}$	٩ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^٣$
غير نسبي	كلي وصحيح	نسبي	نسبي و صحيح	١٠ يصنف العدد $٠,٢٥٢٥٢٥$ إلى عدد
٥,٣,٢	٦,٤,٣	٧,٥,٤	١٠,٨,٦	١١ أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية
٧-	$\sqrt{١٠٠}$	$\frac{١}{٤}$	$\sqrt{١٠}$	١٢ أي من الأعداد التالية غير نسبي
١٤	١١	١٢	١٣	١٣ تم تبيط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف
$\frac{٤}{٦}$	$\frac{٥}{٧}$	$\frac{٥}{٨}$	$\frac{٤}{٧}$	١٤ أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{٢٥}{٦٤}}$
٣,٤	٣,٦	٣,٨	٣,٢	١٥ حل التناسب $\frac{٩}{١٠} = \frac{س}{٤}$
٨	٦	٩	٧	١٦ قدر $\sqrt{٣٥}$ إلى أقرب عدد كلي
س = $٠,٦ \pm$	س = $٠,٥ \pm$	س = $٠,٤ \pm$	س = $٠,٧ \pm$	١٧ حل المعادلة س ^٢ = ٣,٦
٥ و ٦,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٦ و ٧,٥ سم	١٨ مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{١}{٣}$ ؟

اقلب الورقة

١٩	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	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة
٢٠	احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (٦، ١٠) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسه ٣؟	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

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

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

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

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

السؤال الرابع:

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

$\frac{40}{8} = \frac{16}{س}$
 $320 = 16س$
 $س = 20$ وحدة

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

$\frac{6}{أ} = \frac{4}{8}$
 $48 = 6أ$
 $أ = 12$ كلم

(أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين ؟

$\frac{5}{س} = \frac{2}{10}$
 $20 = 5س$
 $س = 4$

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

$ب^2 = 13^2 - 12^2$
 $ب^2 = 169 - 144$
 $ب^2 = 25$
 $ب = \sqrt{25} = 5$

(أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟

$ج^2 = 2^2 + 2^2$
 $ج^2 = 8$
 $ج = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$

(ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

$\frac{2}{6} = \frac{7}{ع}$
 $42 = 6ع$
 $ع = 7$

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: / ٤ / ١٤٤٦ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

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

٢٠ درجة

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

(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 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =			
(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^2 \times 3^3$	(د) $2^2 \times 3^3$
(٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^٦$	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^٤$	(ج) $٢,٧٧ \times ١٠^٥$	(د) ٢٧٧×١٠^٣

$$(8) \text{ الصيغة القياسية للعدد } 7,32 \times 10^4 =$$

(أ) 7320 (ب) 732000 (ج) 732 (د) 73200

(9) يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد

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

(10) يصنف العدد 0,252525 إلى عدد

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

(11) أي من الأعداد التالية غير نسبي

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

$$(12) \text{ قيمة } \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} =$$

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

(13) ناتج العبارة $(6)^{-3} =$

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

(14) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

(أ) 7, 5, 4 (ب) 10, 8, 6 (ج) 6, 4, 3 (د) 5, 3, 2

$$(15) \text{ قيمة } \sqrt{\frac{16}{49}} =$$

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

(16) حل المعادلة $5 = \sqrt{s}$

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

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

(أ) 7 (ب) 9 (ج) 6 (د) 8

(18) حل المعادلة $s^2 = 36$

(أ) s = ±3 (ب) s = ±6 (ج) s = ±5 (د) s = ±4

(19) إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (5, 10), (5, 10)

(أ) (10, -1) (ب) (-2, 5) (ج) (5, -1) (د) (4, 1)

$$(20) \text{ حل التناسب } \frac{9}{10} = \frac{s}{4}$$

(أ) 3,4 (ب) 3,2 (ج) 3,8 (د) 3,6

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

٧ درجات

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

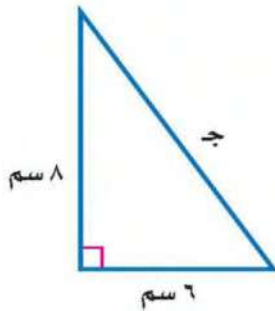
السؤال الثالث/ ضع إشارة < أو > أو = لتصبح الجملة صحيحة:

٦ درجات

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

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

٣ درجات

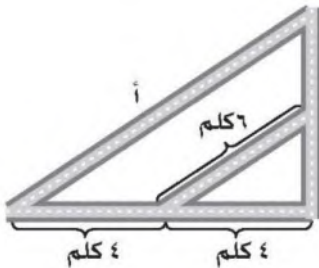


السؤال الخامس / أ) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

٤ درجات

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

نموذج الإجابة

وزارة التعليم	الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة	المادة: رياضيات
مكتب التعليم بمحافظة	الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة	التاريخ: ١٤٤٦ / ٤ / ١٤
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ	



الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤.	التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٠ درجة

(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 $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$			
(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 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =			
(أ) $2^3 \times 3^3$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^2 \times 3^3$	(د) $2^3 \times 3^2$
(٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) $٠,٢٧٧ \times 10^٦$	(ب) $٢٧,٧ \times 10^٤$	(ج) $٢,٧٧ \times 10^٥$	(د) ٢٧٧×10^٣
(٨) الصيغة القياسية للعدد $٧,٣٢ \times 10^٤$ =			
(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) ٧
--------------------	------------------	-----------------	-------

(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 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 (٠، ١٠) و (٥، ٨)

(أ) (١٠، -١)	(ب) (٥، -٢)	(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
----------	----------	----------	----------

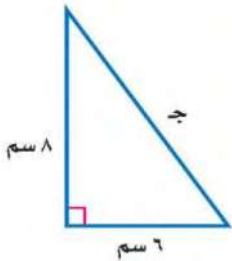
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

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

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



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

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

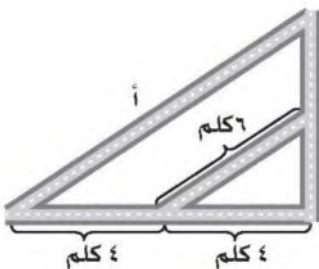
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العامين

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



$$\frac{8}{4} = \frac{6}{4} \leftarrow \frac{48}{4} = \frac{24}{4} \leftarrow 48 = 24$$

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
٤٠		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.	نتاج 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) $2^3 \times 3^2$	(ب) $2^3 \times 3$	(ج) $2^3 \times 3^2$
	(د) $2^3 \times 3^2$		
٥.	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) $\frac{4}{9}$		
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =		
	(أ) ٢٧٧×١٠^٦	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^٤$	(ج) $٢,٧٧ \times ١٠^٥$
	(د) ٢٧٧×١٠^٣		
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.	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) $\frac{3}{8}$		

.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 $\sqrt[2]{4}$			
(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) $١٠ \times ٠,٧٤ \times 10^{-٦}$	(ب) $٧,٤ \times ١٠^{-٤}$	(ج) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٥}$	(د) ٧٤×١٠^{-٣}
.١٤ يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^٥$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية			
(أ) ٣٨٤٠ كلم	(ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	(ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم	(د) ٣٨٤٠٠٠ كلم
.١٥ يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد			
(أ) كلي وصحيح ونسبي	(ب) نسبي	(ج) غير نسبي	(د) صحيح ونسبي
.١٦ أي من الأعداد التالية غير نسبي			
(أ) $\frac{1}{4}$	(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) $\frac{8}{27}$

حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$.٢١			
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) $s = 6 \pm$	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			
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	
العمر (سنة)	٨	١١	
أ) ٥ سم بالسنة	ب) ٦ سم بالسنة	ج) ٤ سم بالسنة	د) ٥ سم بالسنة

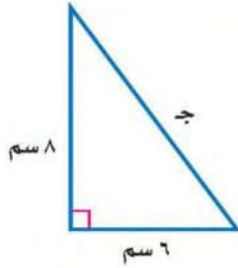
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

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

نموذج الإجابة

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: ٤ / ٤٦ / ١٤٤٦ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
٤٠		التوقيع	التوقيع

اسم الطالب:	نموذج اجابة	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.	نتاج 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) $2^3 \times 3^2$	(ب) $2^3 \times 3$	(ج) $2^2 \times 3^3$
	(د) $2^3 \times 3^2$		
٥.	نتاج 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) ٢٧٧×١٠^٦	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^٤$	(ج) $٢,٧٧ \times ١٠^٥$
	(د) ٢٧٧×١٠^٣		
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.	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) $\frac{3}{8}$		

.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 $= \frac{2}{4}$			
(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) $10^{-1} \times 0,74$	(ب) $10^{-4} \times 7,4$	(ج) $10^{-1} \times 0,74$	(د) $10^{-3} \times 74$
.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) 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 أي من الأعداد التالية غير نسبي			
(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\sqrt{10}$	(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 (١٠، ٥) ، (٨، 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) $\frac{1}{9}$	(د) $\frac{1}{27}$

.٢١ حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$			
أ) س = ٣٦	ب) س = ١٦	ج) س = ٤٩	د) س = ٢٥
.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 اذا 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) س = ٦±	ب) س = ٣±	ج) س = ٥±	د) س = ٤±
.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			
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	
العمر (سنة)	٨	١١	
أ) ٥ سم بالسنة	ب) ٦ سم بالسنة	ج) ٤ سم بالسنة	د) ٥ سم بالسنة

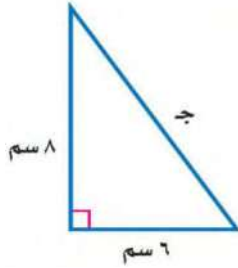
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

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



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

انتهت الأسئلة

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم: رقم الجلوس:

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

استعيني بالله ثم أجيبني عن الاسئلة التالية:

٤٠

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 ب.....

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

١٠. تشكل مجموعتا الأعداد النسبية وغير نسبية معاً مجموعة الأعداد

١٠

ب) حلي التناسب التالي:

$$\frac{٢}{٨} = \frac{ص}{٨}$$

٢

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

٤. أقرب عدد كلي لـ $\sqrt{83}$ هو

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

٥. النظير الضربي لـ $\frac{٥}{٧}$

(أ) $\frac{٧}{٥}$	(ب) $\frac{٥}{٧}$	(ج) $\frac{٧}{٥}$	(د) $\frac{١}{٧}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

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
----------	-----------	-------------	------------

٣

(ب) أوجدي ناتج ما يلي:

$$(١) \frac{1}{٦} \times \frac{1}{٦} =$$

$$(٢) \left(\frac{1}{٣}\right)^\circ =$$

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 $(\frac{5}{6})^2 \times م^2$ ()

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

٣. $١ = ٠٥$ ()

٤. إذا كان $ج^2 = أ^2 + ب^2$ 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 ()

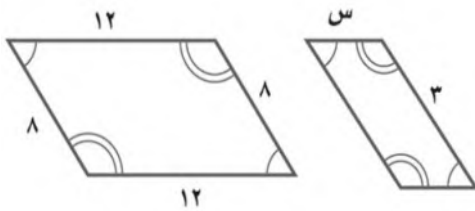
٩. إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي ١ فإن كلا منهما يسمى نظيرًا ضربياً ()

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

١٠

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

٢



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 الاجابة

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

٤٠

٤٠

الاسم: **نموذج إجابه** 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**

٢. $\sqrt{٣٦} = \dots\dots\dots$ **٦**

٣. تسمى الاجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة **أجزاء متطابقة**

٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري **٠,٦**

٥. تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة **خطية**

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**

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

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**

٢

٢

ب) حل التناسب التالي:

$$\frac{٢}{٨} = \frac{ص}{٨}$$

١ $ص = ٨ \times ٢$

$ص = ١٦$

١ $ص = ٢$

السؤال الثاني:

(أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١٣
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
-------	--------	-------	--------

١٠
١٠

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) $٨^٤$	(ج) $٨^٦$	(د) $٨^١٦$
-----------	-----------	-----------	------------

٧. الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث يسمى

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

٨. خط الاعداد الراسي 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
----------	-----------	-------------	------------

٣
٣

(ب) أوجدي ناتج ما يلي:

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

(٢) $(\frac{1}{3})^\circ = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3^6}$

السؤال الثالث:

١٥
١٥

أ) ضع 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 $\frac{7}{9} + \frac{5}{9}$ هو $\frac{21}{81}$ (✗) (١)

٣. $1 = 0.5$ (✓) (١)

٤. إذا كان $a^2 + b^2 = c^2$ 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)

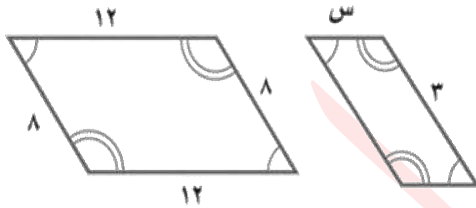
٨. المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي (✗) (١)

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) $\frac{3}{21} = \frac{s}{8}$

$24 = s \cdot 2$

(١) $s = 2$

٢
٢

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

(١) $25 + 24 = 49$

$25 + 16 = 49$

(١) $41 \neq 49$

(١) المثلث ليس قائم لزاوية

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح.. ودمك في حفظ الله

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ...
متوسطة

الدرجة رقما	الدرجة رقما	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	أسم الطالب / أسم المصحح:
٤٠	٤٠	و نصف	التوقيع :	أسم المدقق :

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	درجات
١٠	درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري في ابسط 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 $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$ في ابسط 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) $3^3 \times 2^2$ (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) 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 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 نسبتين 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 ()

معلم المادة/

أقلب الورقة

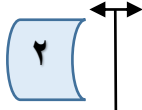
السؤال الثالث : أ) ضع إشارة < أو > أو = لتصحيح صحيحة:

$$\frac{5}{7} \quad \bigcirc \quad \frac{3}{5} \quad \text{١}$$
$$\frac{5}{11} \quad \bigcirc \quad \frac{4}{9} \quad \text{٢}$$

ب) حل تناسب مما يأتي :

٨	
درجات	٨

$$\frac{6}{10} = \frac{18}{س}$$



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

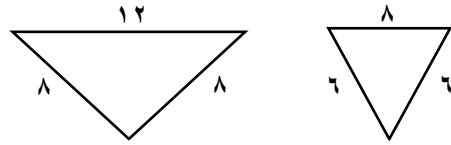
.....

.....

.....

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

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

ما بين ٨ اشهر ١٢ شهرا؟

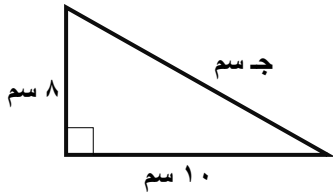
.....

.....

.....

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



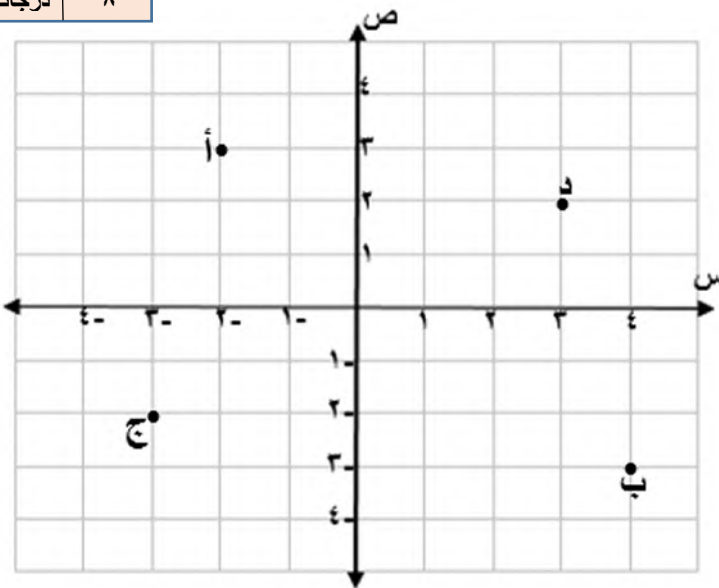
.....

.....

.....

السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :

٨	
درجات	٨



أ (،)

١

ب (،)

٢

ج (،)

٣

د (،)

٤

الدرجة

٤٠

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

معلم المادة /

نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

العام الدراسي

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

وزارة التعليم

VISION 2030
رؤية 2030

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم بالمنطقة ...

متوسطة

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) $\frac{7}{5}$ (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) $2^3 \times 2^2$ (ج) $2^3 \times 3^2$ (د) $2^2 \times 2^2$

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 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 نسبتين 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 (×)

معلم المادة/

أقلب الورقة

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

1

$\frac{5}{7} > \frac{3}{5}$

2

$\frac{5}{11} > \frac{4}{9}$

ب) حل تناسب مما يأتي:

درجات 8

درجات 8

$\frac{2 \times 6}{3 \times 10} = \frac{18}{س}$

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

$2 = 3$

$3 = 3$

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

2 درجات

12

8

8

8

6

6

لا

$\frac{12}{6} = \frac{8}{4}$

$\frac{8}{4} = \frac{8}{4}$

$\frac{8}{4} = \frac{8}{4}$

ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل في ٤ ما بين ٨ اشهر ١٢ شهرا؟

3 درجات

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

$\frac{4}{3} = \frac{4}{3}$

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

3 درجات

3

3

جسم

8 سم

10 سم

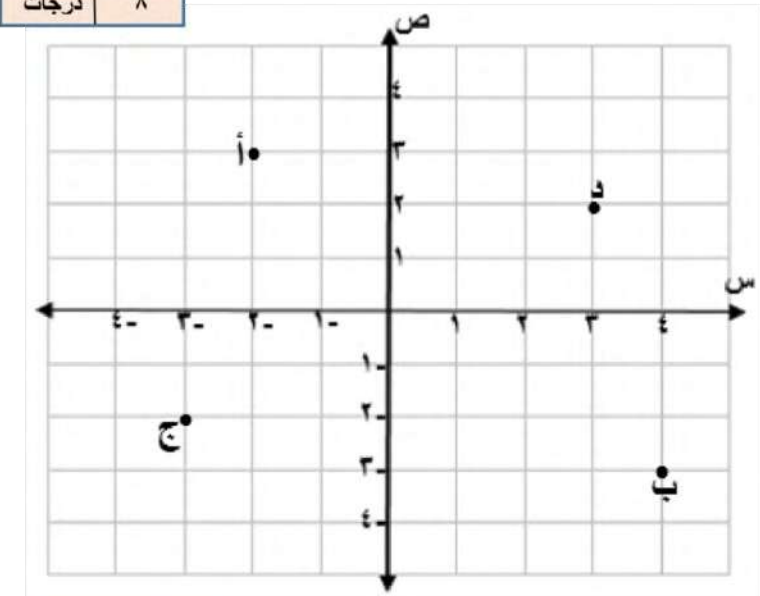
$6^2 - 8^2 = 3^2$

$36 - 64 = 9$

$36 - 9 = 64$

$27 = 64$

السؤال السادس: سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي:



الدرجة	
٤٠	

- 1 أ) (-3, 3)
- 2 ب) (3, -3)
- 3 ج) (-3, 3)
- 4 د) (3, -3)

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

معلم المادة /

الزمن / ساعتان

٤٠

الصف /

أسم الطالب /

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{0}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٣

٢ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

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

٣ - ناتج الضرب $\frac{1}{4} \times \frac{4}{0}$ في أبسط صورة هو:

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{0}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{1}{8}$

٤ - النظير الضربي للعدد $\frac{0}{9}$ هو:

(أ) $\frac{0}{9}$ (ب) $\frac{9}{0}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{9}{4}$

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

(أ) $2^3 \times 4^3$ (ب) $2^2 \times 4^2$ (ج) $2^2 \times 4^3$ (د) $2^2 \times 4^4$

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

(أ) ٩٠١ (ب) ٩٠٢ (ج) ٩٠٣ (د) ٩٠٤

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

(أ) ١٢ (ب) ٩ (ج) ٤ (د) ٦

٨ - لإيجاد قيمة 2^0 نكتب:

(أ) ٢٣ (ب) ٥٢ (ج) ٢٥ (د) ٣٢

٩ - لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{30}$ هو:

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١

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

(أ) علاقة خطية (ب) علاقة غير خطية (ج) معدل ثابت (د) غير ذلك

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

()	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 بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية
()	٤ - إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة
()	٥ - يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صور كسر عددا نسبيا
()	٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر
()	٧ - الصيغة العلمية تصف العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي مثلث قائم الزاوية

٧ درجات

اقلب الورقة

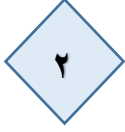
السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

٨ درجات

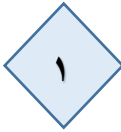
(٤ درجات)

ب حل كل تناسب مما يأتي:

$$\frac{ن}{١٠} = \frac{٤}{٥}$$



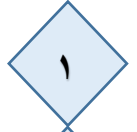
$$\frac{٩}{٦} = \frac{ت}{٤}$$



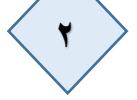
(٤ درجات)

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)

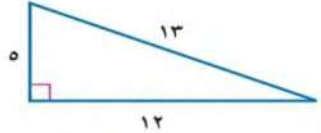
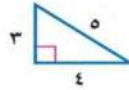
٢ من الجدول التالي أوجد معدل التغير في طول محمد خلال هذين العامين:

١٦٠	١٤٠	الطول (سم)
١٦	١٢	العمر (سنة)

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

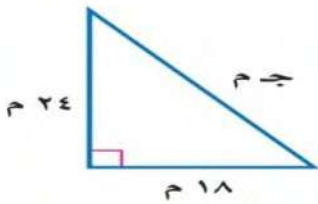
١ حدد ما إذا كان كل مضعين مما يأتي متشابهين أم لا؟



٨ درجات

(٤ درجات)

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

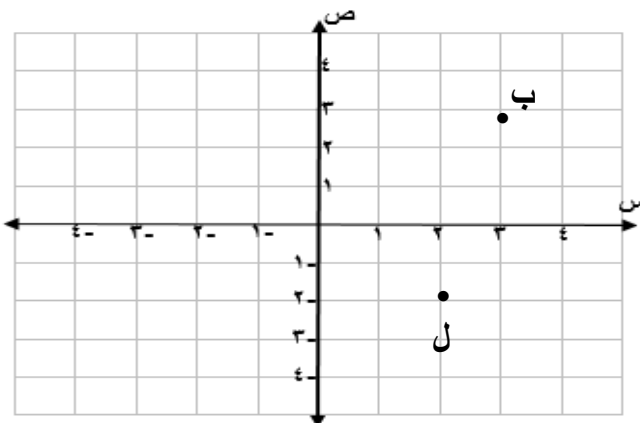


(٤ درجات)

ب سم الزوج المرتب لكل نقطة :

١ ب (،)

٢ ل (،)



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) $\frac{3}{7}$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{3}{4}$
(٦) اكتب العبارة $ع \times م \times م \times ع$ باستعمال الأسس			
(أ) $ع^٢ \times م$	(ب) $ع^٢ \times م^٢$	(ج) $ع^٢ \times م^٢$	(د) $م \times ع$
(٧) الصيغة العلمية للعدد $= ٢٧٧٠٠٠$			
(أ) $١٠ \times ٠,٢٧٧$	(ب) $١٠ \times ٢٧,٧$	(ج) $١٠ \times ٢,٧٧$	(د) ١٠×٢٧٧

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

(أ) $(١٠, ٥)$ (ب) $(٥, ٢)$ (ج) $(١٠, ٥)$ (د) $(١, ٤)$

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) $\frac{٤}{٧}$

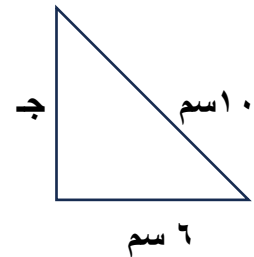
السؤال الثاني : (أ) - ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة الخاطئة:

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 لايجاد الاطوال أو المسافات التي يصعب قياسها بصورة مباشرة
١١.	نتيج الطرح في أبسط صورة $\frac{1}{4} = \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$

(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

١٣٠	١٢٠	الطول (سم)
١١	٦	العمر (سنة)

انتهت الأسئلة

اليوم: الاحد	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ		وزارة التعليم
الزمن: ساعتان ونصف		الادارة العامة للتعليم ب
الصف: الثاني المتوسط		مكتب التعليم ب
الفترة: الأولى		مدرسة متوسطة
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات(الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٤ 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:

Ⓐ أوجد ما يأتي في أبسط صورة:

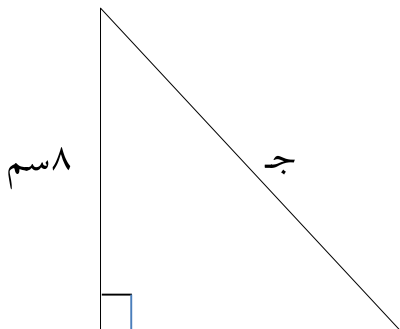
$$..... = (\frac{5}{6} -) + \frac{1}{6} - (2)$$

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

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

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

Ⓑ أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



تابع بقية الاسئلة

ج) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

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

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 $٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧$ 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

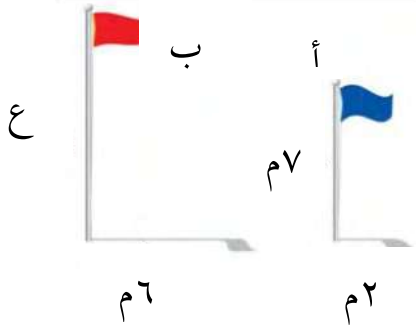
٨) اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة ه في الإذاعة و٩ في الرياضة وطالبي في النشاطان معا ماعدد الذين اشتركوا بالرياضة فقط

ب) يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة .

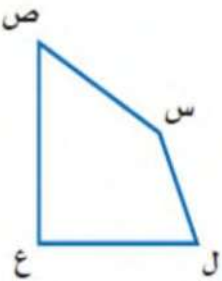
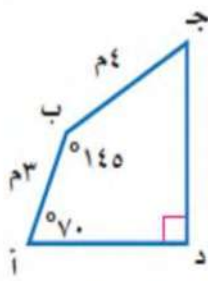
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

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

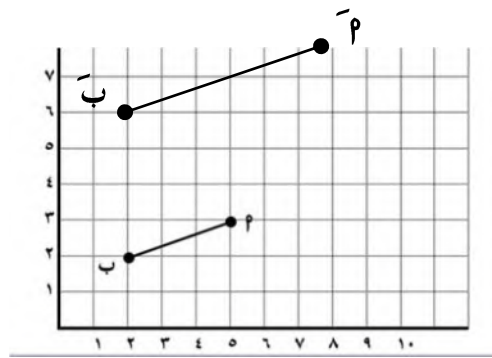
٣) في الشكل المقابل: أ ب ج د \cong ل س ص ع أوجد القياسات

الآتية:

١) ق د س .

٢) س ص .

٣) ق د ص .



٤) إذا كانت $\overline{بپ}$ تممدا ل $\overline{بپ}$ فإن

١) عامل مقياس التمديد =

٢) ويصنف على أنه

هامش

انتهت الاسئلة