

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧ هـ		 وزارة التعليم Ministry of Education	وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع
المراجع	التوقيع	رقم الجلوس :	الاسم :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

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

$$17 \text{ قيمة : } = \sqrt{\frac{16}{49}}$$

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) $\sqrt{100}$	ج) $\frac{2}{3}$	د) $\sqrt{10}$
---------------	-----------------	------------------	----------------

19 تقدير $\sqrt{17}$ 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) تمددًا	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 الجديد 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 :

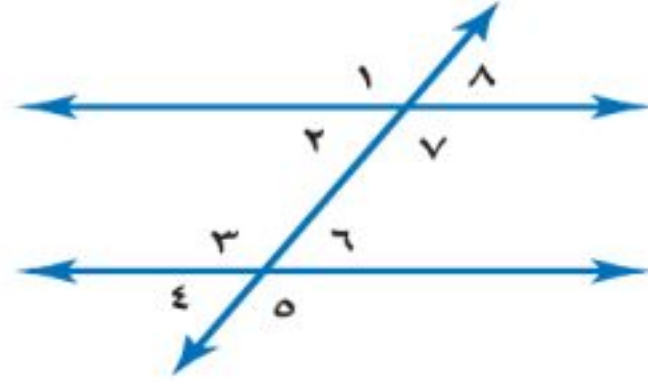
أ) 160°	ب) 180°	ج) 360°	د) 280°
---------	---------	---------	---------

١٧ / صورة النقطة (١ ، ١ -) بالانعكاس حول محور السينات

أ (١ - ، ١ -) ب (١ ، ١ -) ج (١ ، ١) د (٢ - ، ٢)

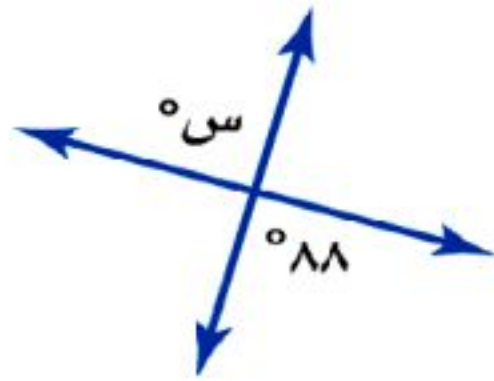
١٨ / يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :

أ) مستقيمين متعامدين ب) مستقيمين متناظرين ج) مستقيمين متوازيين د) مستقيمين متطابقين



١٩ / العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$

أ) متبادلتان خارجيًا ب) متبادلتان داخليًا ج) متناظرتان د) لا توجد علاقة بينهما



٢٠ / قيمة س في الشكل المقابل

أ) ٩٠ ب) ١٠٠ ج) ٨٨ د) ٧٠

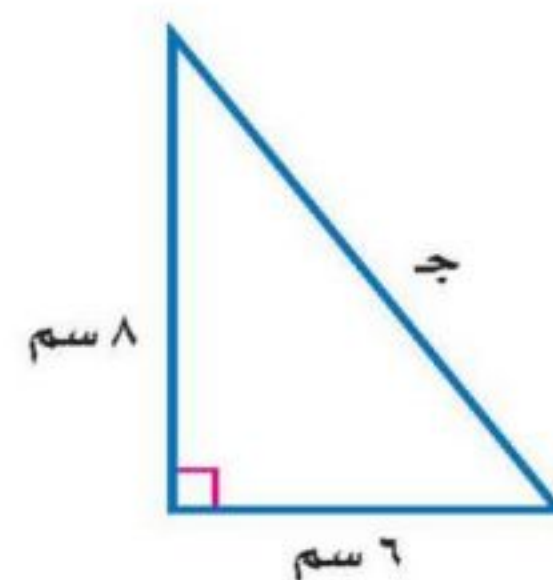
١٠ درجات

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

١-	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عددًا نسبيًا	
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 خصمًا	
٦-	$\frac{٤}{٣} = ٧٥\%$	
٧-	التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$	
٨-	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠°	
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 :

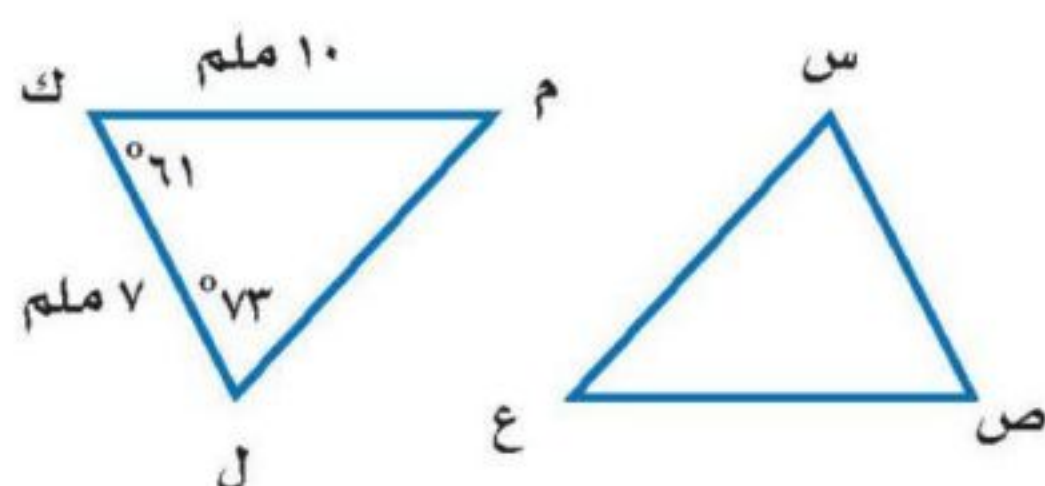
$$\frac{4}{2} = \frac{ك}{5}$$

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

الطول (سم)	١٢٠	١٣٠
العمر (سنة)	٦	١١

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

أوجد القياسات التالية :

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

غالب

انتهت الأسئلة



الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : ٧ / ٧ / ١٤٤٧ هـ		 وزارة التعليم Ministry of Education	وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			
الدرجة	١	المراجع	نموذج الإجابة
رقما	٤٠	التوقيع	
الاسم :			

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري :

أ) ٠,٨ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٦

٢ / الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{1}{3} < \frac{1}{4}$

أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) $\geq$

٣ / ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$

أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{6}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$

٤ / ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{2}{7}$

٥ / قيمة العبارة $\frac{1}{9} = \frac{1}{3 \times 3} = \frac{1}{3^2}$

أ) ٩- (ب) $\frac{3}{9}$ (ج) ٩ (د) $\frac{1}{9}$

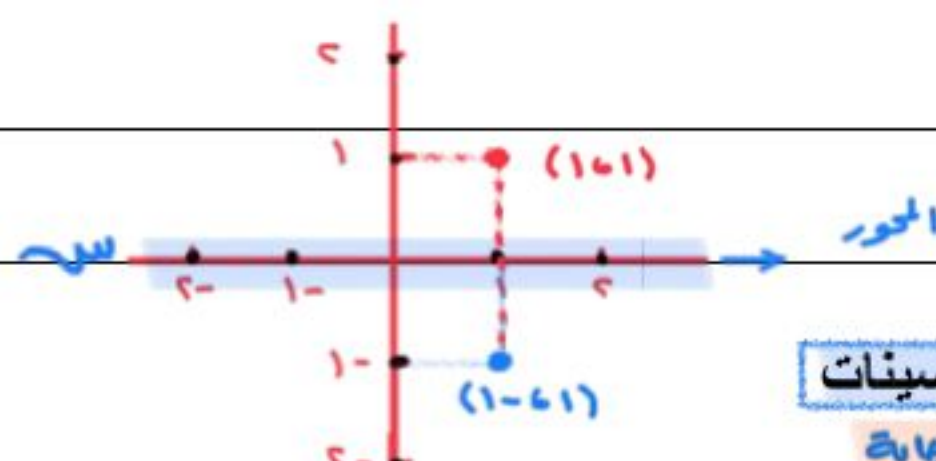
٦ / يكتب العدد ٦,١ × ١٠ بالصيغة القياسية : ٦١٠

أ) ٦١٠ (ب) ٠,٠٦١ (ج) ٠,٠٦١ (د) ٠,٠٦١

إذا كان المحور السيني هو محور

الانعكاس ٦ نعلس إشارة
الإحداثي الصادي نقط

(١٦١) ← (١-٦١)
(سنة ٦ صة) (سنة ٦ صة)

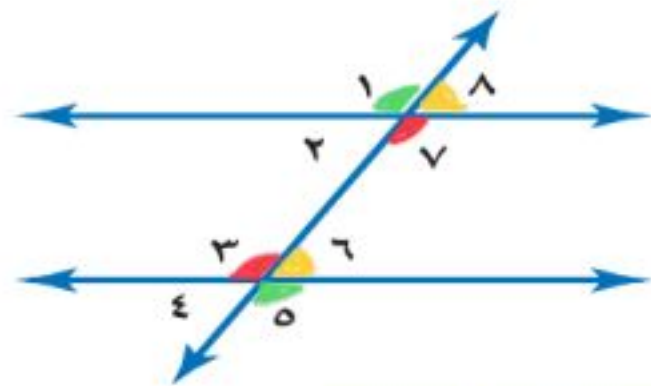


١٧ صورة النقطة (١، ١) بالانعكاس حول محور السينات
أرسم مستوى إحداثي تقريبي وتأكد من الإجابة

(أ) (١-، ١-) (ب) (١، ١-) (ج) (١، ١) (د) (٢-، ٢-)

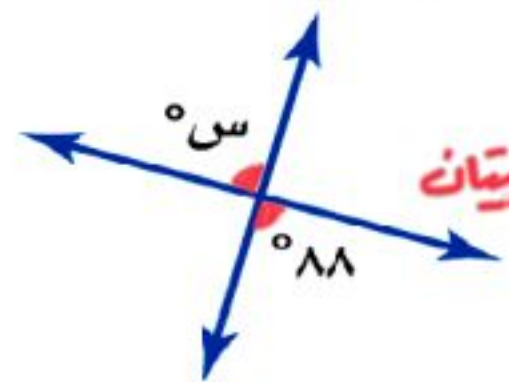
١٨ يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :

(أ) مستقيمان متعامدين (ب) مستقيمان متناظرين (ج) مستقيمان متوازيين (د) مستقيمان متطابقين



١٩ العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$

(أ) متبادلتان خارجيًا مثلًا : (ب) متبادلتان داخليًا (ج) متناظرتان مثلًا : (د) لا توجد علاقة بينهما



الزوايا المتقابلتان بالرأس متساويتان
 $\angle 1 = \angle 5$

٢٠ قيمة س في الشكل المقابل

(أ) 90° (ب) 100° (ج) 88° (د) 70°

١٠ درجات

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

✓	١- يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عددًا نسبيًا
X	٢- أي عدد أسس صفر = ١ باستثناء العدد الذي أساسه صفر فتجيبه غير معروفة $5 = 5^0$ $1 = 5^0$
X	٣- الإحداثي السيني للزوج المرتب (٧، ٦) هو ٧ هو ٦ (سنة ٦ صة)
✓	٤- $1 = \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$ $1 = \frac{7}{7} = \frac{3}{3} \times \frac{4}{4}$
✓	٥- يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا
X	٦- $\frac{4}{3} = 75\%$ $\frac{3}{2} = 75\%$
✓	٧- مقدار التغير التغير المئوي = $\frac{\text{الكمية الأصلية}}{\text{مقدار التغير}}$
X	٨- الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي 90° متكاملتان = 180° متساويتان = 90°
✓	٩- يقال إن الشكل متماثل 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 ؟

$$\begin{aligned} 64 &= 8 \times 8 = 8^2 \\ 36 &= 6 \times 6 = 6^2 \\ 100 &= 10 \times 10 = 10^2 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 36 + \\ \hline 100 \end{array}$$

الوتر :
نظرية فيثاغورس : $ج^2 = أ^2 + ب^2$

$$ج^2 = 6^2 + 8^2$$

$$ج^2 = 36 + 64$$

$$ج^2 = 100$$

$$ج = 10$$

بأن طول الضلع يجب أن يكون موجباً ، إذاً الوتر = 10



(ب) - أوجد حل التناسب التالي :

$$ك \times 5 = 2 \times 5$$

$$\begin{aligned} \frac{ك}{2} &= \frac{20}{2} \\ ك &= 10 \end{aligned}$$

نتخلص من معامل ك (٢) لذلك سنقسم الطرفين على ٢

$$\frac{ك}{2} = \frac{20}{2}$$

ثم العمر (مقام) بدأ بالطول (بسط)

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

١٣٠	١٢٠	الطول (سم)
١١	٦	العمر (سنة)

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في العمر}} = \frac{130 - 120}{11 - 6} = \frac{10}{5} = 2 \text{ سم/سنة}$$

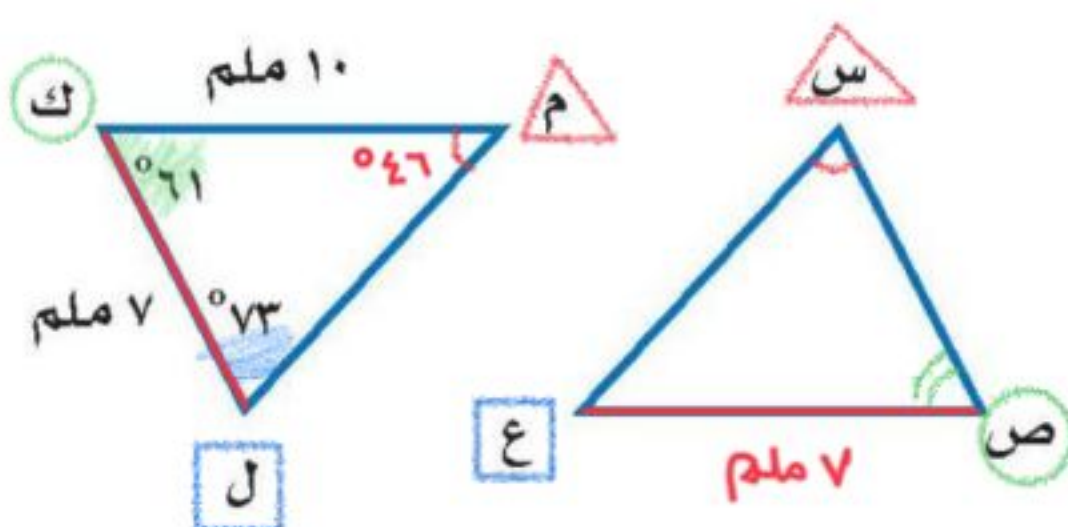
التغير هو (طرح) : نطرح الثاني - الأول

$$\begin{aligned} \frac{10 \text{ سم}}{5 \text{ سنة}} &= \frac{2 \text{ سم}}{1 \text{ سنة}} \\ \text{إذاً زاد طول ثامر بمعدل ٢ سنتمتر في السنة.} \end{aligned}$$

لدينا معدل التغير
نجعل المقام = ١
لذلك سنقسم على
نفس المقام ٥
بسطاً ومقاماً

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

سه عبارة التظاير أو ستطرح تحديد الزوايا المتطابقة
و الأضلاع المتطابقة ...



• نوجد قياس زاوية م :

$$180^\circ = 46^\circ + 73^\circ + م$$

$$\begin{aligned} 180^\circ &= 119^\circ + م \\ 180^\circ - 119^\circ &= م \\ 61^\circ &= م \end{aligned}$$

نطرح ١١٩ من الطرفين

$$61^\circ = م$$

أوجد القياسات التالية :

$$(١) - \angle ق = 46^\circ$$

$$\text{لأن : } \angle س \cong \angle ق$$

$$(٢) - \text{ص ع} = 7 \text{ ملم}$$

$$\text{لأن : } \angle ك \cong \angle ص$$

$$(٣) - \angle ق = 73^\circ$$

$$\text{لأن : } \angle ع \cong \angle ق$$

خالر

انتهت الأسئلة

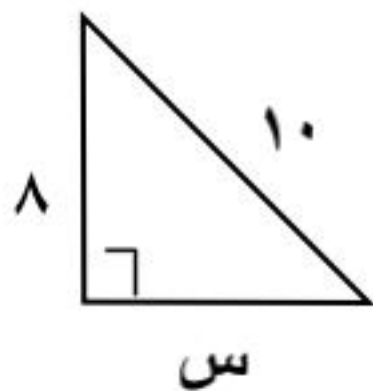


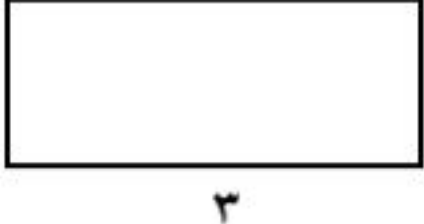
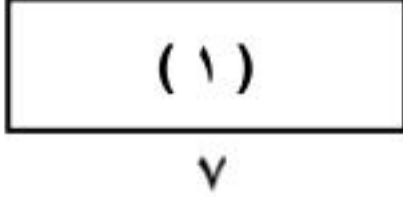
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	العدد : ١٤٢ ينتمي لمجموعة الأعداد	(أ) الكلية	(ب) الصحيحة	(ج) النسبية	(د) غير النسبية
٢	العدد : ١,٢ x ١٠ ^٦ أقرب إلى العدد	(أ) مليون	(ب) مئة ألف	(ج) عشرة آلاف	(د) ألف
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{7}$ يساوي	(أ) $-\frac{7}{3}$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $\frac{11}{7}$	(د) $\frac{1}{3}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$	(أ) ١٦	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٦	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
٧	العدد النسبي ٠,٢٧ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة	(أ) $\frac{3}{11}$	(ب) $\frac{3}{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{7}{9}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٧ ، ١٥ ، ٨	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ١١	(د) ٢٠



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

١٠	السؤال الثاني 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
()	٣ نقول عن زاويتين انهما متتامتان إذا كان مجموعهما ١٨٠°
()	٤ تقدير النسبة : ٧ من ٥٧ هو ٢٠ %
()	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)
()	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

٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
١	٤ x ٤ x ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو $s =$
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

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

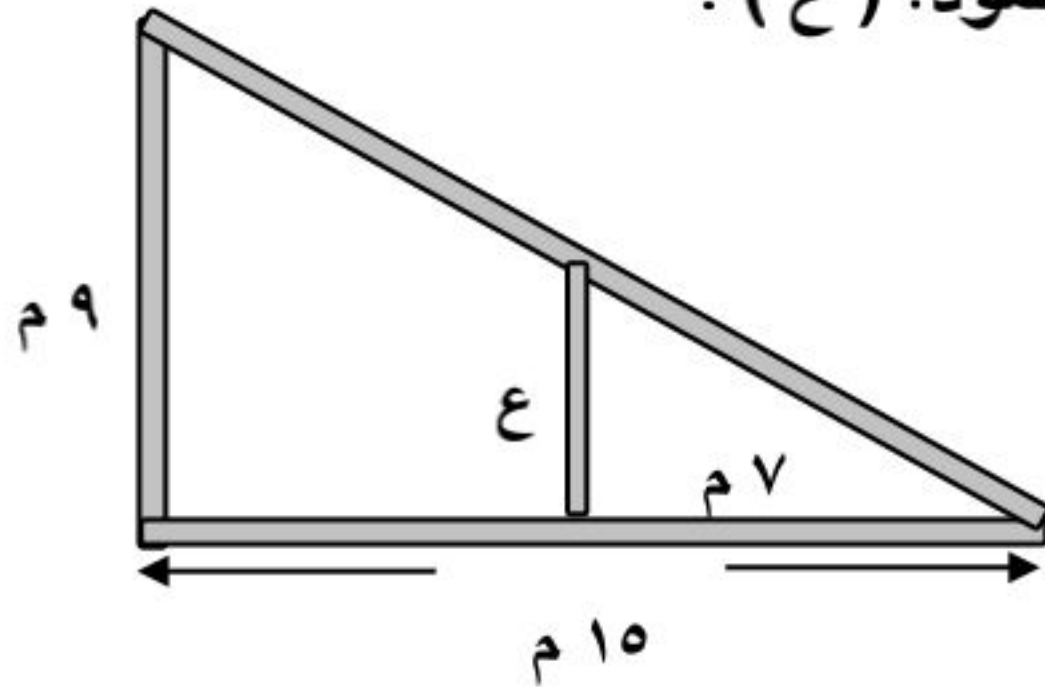
$$\dots\dots\dots = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

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

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

(أ) ق > س =
 (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 ؟

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

انتهت الأسئلة ،،،،، وفقكم الله

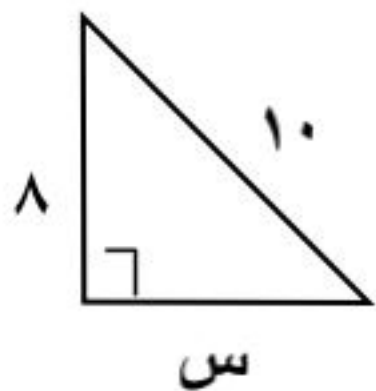
نموذج الإجابة

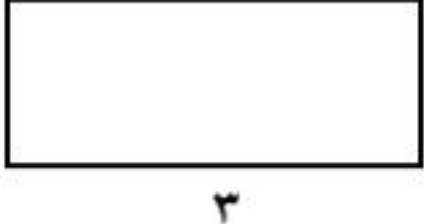
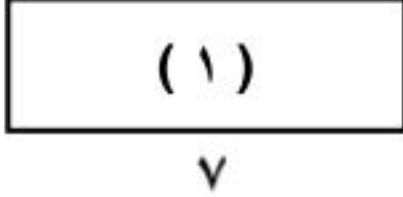
اسم الطالب	
المصحح /	
المراجع /	
الدرجة كتابة	٤٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	العدد : ١٤٢ ينتمي لمجموعة الأعداد	(أ) الكلية	(ب) الصحيحة	(ج) النسبية	(د) غير النسبية
٢	العدد : ١,٢ x ١٠ ^٦ أقرب إلى العدد	(أ) مليون	(ب) مئة ألف	(ج) عشرة آلاف	(د) ألف
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$ نضع إشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{7}$ يساوي	(أ) $\frac{7}{3} -$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $\frac{11}{7}$	(د) $\frac{1}{3}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$	(أ) ١٦	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٦	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
٧	العدد النسبي ٠,٢٧ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة	(أ) $\frac{3}{11}$	(ب) $\frac{3}{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{7}{9}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٧ ، ١٥ ، ٨	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ١١	(د) ٢٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٢ ، ٥) هو:			
	(أ) (٣ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٦ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر $\sqrt{47}$: إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ٨
١٢	صورة النقطة (١ - ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠ هي :			
	(أ) (١ - ، ١ -)	(ب) (١ - ، ١)	(ج) (١ - ، ٠)	(د) (١ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٠ % من ٥٠			
	(أ) ٢٠	(ب) ١	(ج) ٥	(د) ١٠
١٤	ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)			
	(أ) ٧١ ريال	(ب) ٨٠ ريال	(ج) ٨١ ريال	(د) ١٠٠ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	ما العدد الذي ١٥ % منه يساوي ٦٠			
	(أ) ٤٠٠	(ب) ٣٠٠	(ج) ٢٠٠	(د) ٥٠
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور			
				
	(أ) (١)	(ب) (٢)	(ج) (٣)	(د) (٤)
١٩	قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم			
	(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٣٥ °	(د) ١٠٨ °
٢٠	حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$			
	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ١٤

يتبع ←



١٠	السؤال الثاني 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 (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

٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
١	٤ x ٤ x ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس $4^4 \times 4^4 \times 4^4 \times 4^4$
٢	حل المعادلة: $\sqrt{x-9} = 9$ هو س = ٨١
٣	من شروط تطابق مضعين الأضلاع المتناظرة والزوايا المتناظرة متناظرة متناظرة
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين $\angle 3$ ، $\angle 6$ أنهما أنهما متبادلتان مجاورتان ب أ ١ ٢ ٣ ٤ ٥
٥	مجموع زوايا مضع له ١٢ ضلع يساوي $180 \times 12 = 2160$



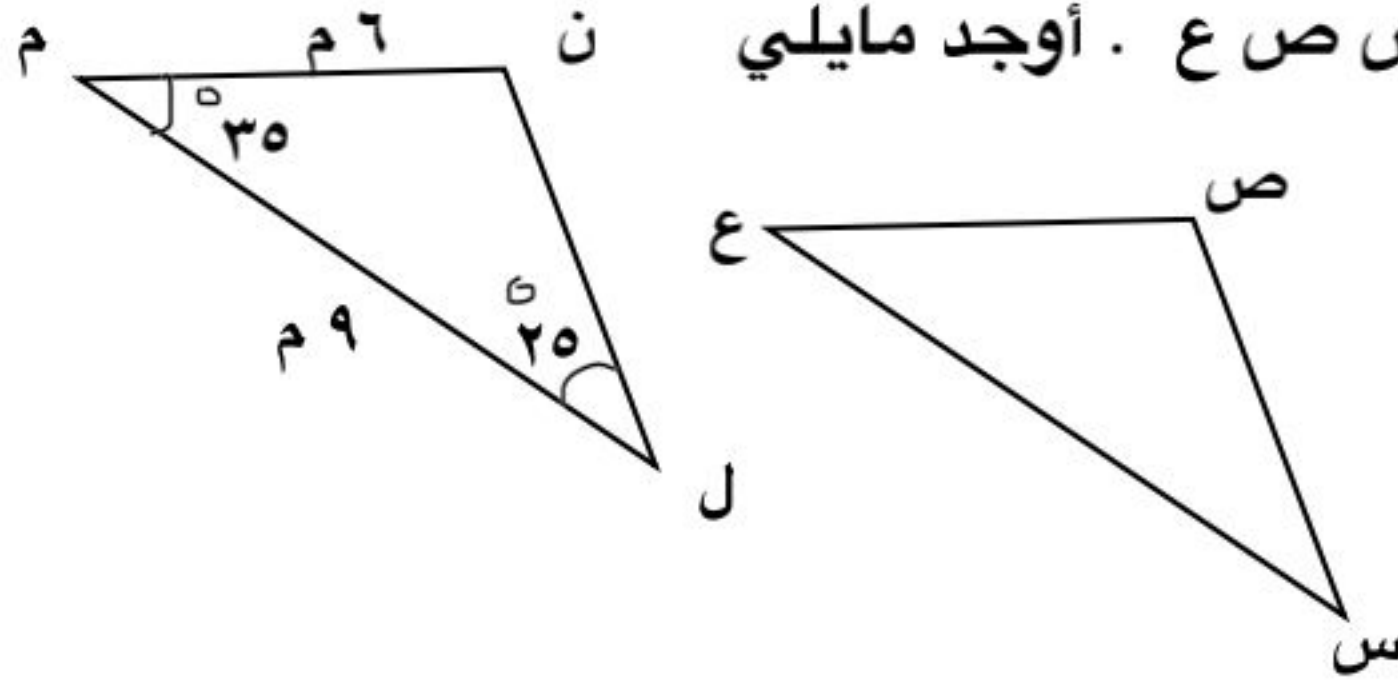
يتبع



(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

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

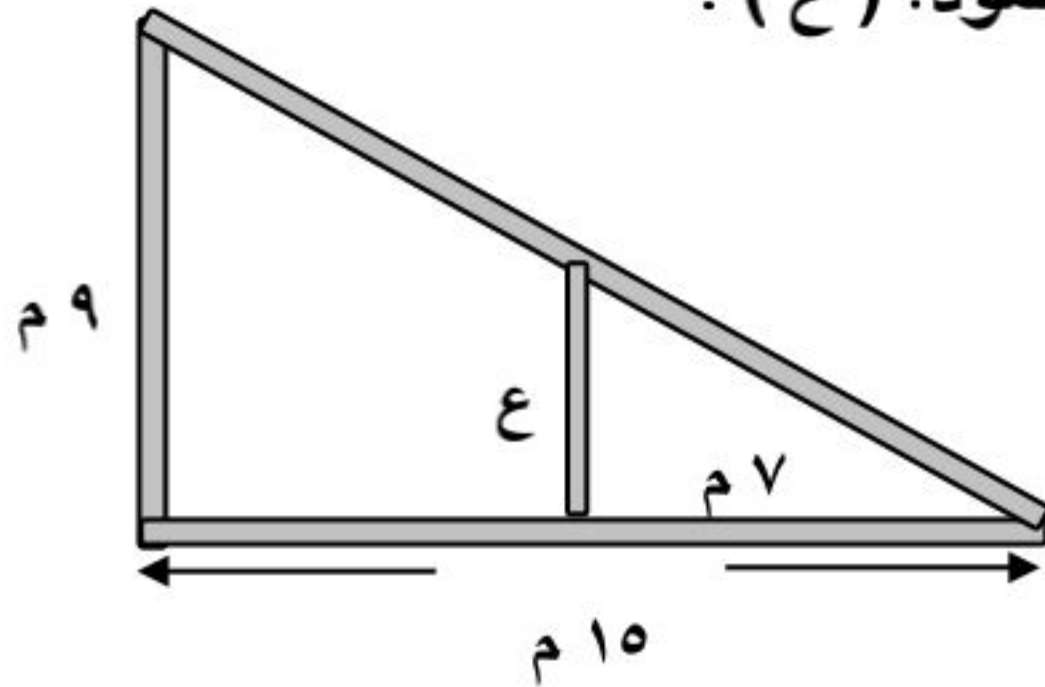
$$\frac{0}{14} = \frac{14 \times 0}{14 \times 1} = \left(\frac{4}{7}\right) \times \left(\frac{0}{8}\right) \quad (ب)$$

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

$$ق > س = ٣٥^\circ \quad (أ)$$

$$س ص = ٦م \quad (ب)$$

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



$$\frac{7}{10} = \frac{ع}{9}$$

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

$$ع = 6.3م$$

(٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

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

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

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

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

انتهت الأسئلة ،،،،، وفقكم الله



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:

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

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 أو تصغيره تمداً
()	٢ - تسمى الأجزاء المتقابلة في الاشكال 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

اقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

أ) ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

١ $\frac{5}{12}$ $\bigcirc$ $\frac{1}{2}$

٢ $\frac{9}{8}$ $\bigcirc$ $\frac{3}{4}$

(٤ درجات)

ب) حل كل تناسب مما يأتي:

١ $\frac{9}{6} = \frac{ت}{4}$

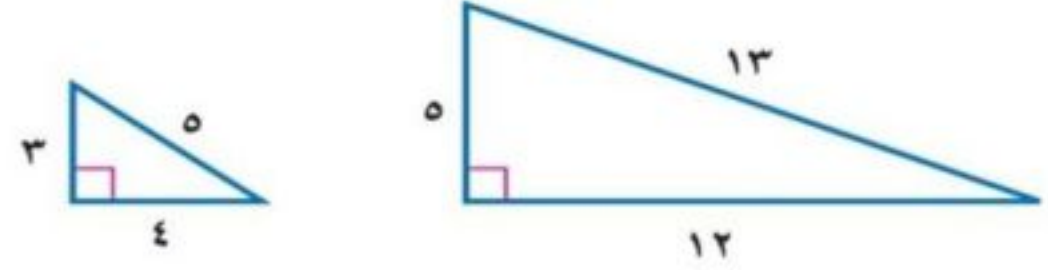
٢ $\frac{ن}{10} = \frac{4}{5}$

٨ درجات

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

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



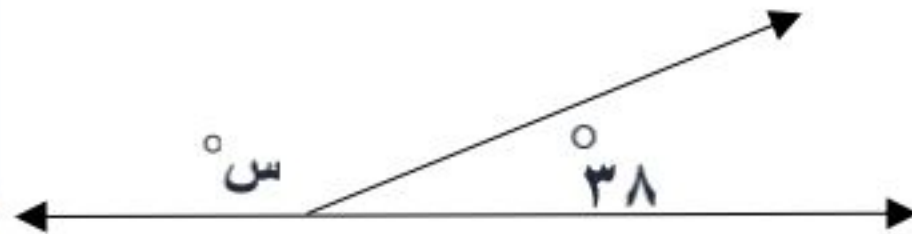
(٣ درجات)

احسب ذهنيا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيا

٧ درجات

(٤ درجات)

السؤال الخامس : أ) وجد قيمة س في الاشكال الاتية



٨ درجات

(٤ درجات)

ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

١ السداسي

نموذج الإجابة

٤٠

أسم

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 $2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 4$ باستعمال الأسس بالشكل: $4 \times 4 \times 2^3$

(د)

 $2^3 \times 4^3$

(ج)

 $2^2 \times 4^3$

(ب)

 $2^2 \times 4^2$

(أ)

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

٩٠٤

(د)

٩٠٣

(ج)

٩٠٢

(ب)

٩٠١

(أ)

٧ - تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الاصلية:

المقدار

(د)

الكمية

(ج)

النسبة

(ب)

التغير المئوي

(أ)

٨ - لإيجاد قيمة 2^5 نكتب:

٣٢

(د)

٢٥

(ج)

٥٢

(ب)

٢٣

(أ)

٩ - الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسها يساوي

٣٦٠

(د)

٦٠

(ج)

١٨٠

(ب)

٩٠

(أ)

١٠ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا 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 الاشكال 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

(×)

اقلب الورقة

۸ درجات

(۴ درجات)

ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

J.

i

$\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$ 

طريقه المقص

طريقة توجيه لقطات

ثم تصبج المقارنة

بين البسوط .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

$\zeta \times \zeta = \dot{\zeta}$
 $\wedge = \dot{\zeta}$

$$\frac{27}{7} = \frac{57}{7}$$

$$7 \div 27 = 5$$

$$7 = 5$$

۷ درجات

(۴ درجات)

٢

,



٥. نكتب النسب: $\frac{13}{5}$ و $\frac{5}{3}$ و $\frac{15}{2}$ $\Rightarrow$ $3 = \frac{15}{2}$

٦. لاحظ أن النسب غير متساوية:

٧. الأضلاع غير متساوية. لذلك الأضلاع غير متساوية.

٢

,

$$\frac{1}{2} = .50 = 50\%$$

$$\frac{2}{4} = .50 = 50\%$$

*** تذکرہ :-**

⑤ طريقة أخرى

(۱) طریقہ

(۳) اُور:

oxqy

$$\therefore VO = \frac{r}{2} = r \times \frac{1}{2}$$

$$r_{r,0} = \frac{q}{2} = 9 \times \frac{1}{2}$$

① $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ \times 2 \\ \hline 25 \end{array}$$

$93 \times 50\%$

$\frac{93}{2} = 93 \times \frac{1}{2}$

(۴ درجات)

السؤال الخامس : أ) وجد قيمة س في الاشكال الاتية

۸ درجات



• الزاويتان متتامتان : $\overset{180^\circ}{\cancel{38^\circ}} + \overset{180^\circ}{\cancel{38^\circ}} = 180^\circ$ ← نطرح 38 من الطرفين .
 $122^\circ = 180^\circ$

(۴ درجات)

(ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

١) السداسي

• قانون مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مضلع = $(n - 2) \times 180^\circ$

$$\begin{array}{r} 180 \\ \times 3 \\ \hline 540 \end{array}$$

اسامه الشاربي

موقع منہجی  mnhaji.com

تمنياتى لكم بالتوفيق الدائم

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

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٨ (د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧ (ب) ٠,٠٠٠٤٧ (ج) ٤٧٠٠٠ (د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين ١,٤٥ ○ ١,٤٢ نضع اشارة	(أ) < (ب) > (ج) = (د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{9}$ يساوي	(أ) $-\frac{7}{9}$ (ب) ٩- (ج) $\frac{1}{9}$ (د) ٩
٥	حل المعادلة : $س^2 = 36$	(أ) ٣- ، ٣ (ب) ٤- ، ٤ (ج) ٥- ، ٥ (د) ٦- ، 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	(أ) ١٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٣
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧ (ب) $\sqrt{16}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\sqrt{3}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢ ، ١١ ، ١٠ (ب) ٩ ، ٧ ، ٦ (ج) ١٧ ، ١٥ ، ٨ (د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	العلاقة في التمثيل المجاور :	
		(أ) خطية متناسبة (ب) خطية غير متناسبة (ج) غير خطية متناسبة (د) غير متناسبة

الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة) :

(أ)	(ب)	(ج)	(د)

تقدير الجذر : $\sqrt{79}$ إلى اقرب عدد كلي

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	٨	٩	١٠

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

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

احسب ذهنيا : ٢٥ % من ٤٤

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	١١	١٢	١٣

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

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

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

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
زيادة : ١٤ %	زيادة : ٣٠ %	نقص : ٦٠ %	نقص : ٢٥ %

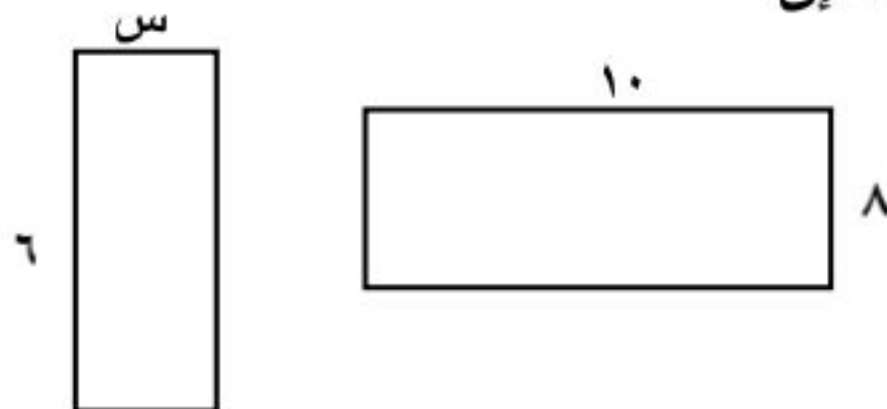
ما العدد الذي ٧ % منه يساوي ٢١ ؟

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٢٥٠	٣٠٠	٢٨٠	٧٠٠

التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره هو

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

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



(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 °

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

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	١٠	١٢	١٤

يتبع ←

السؤال الثاني

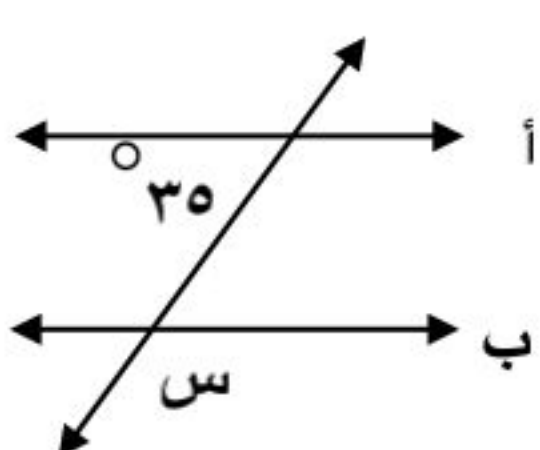
١٠

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

١	يتطابق مضعين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة	()
٢	إحداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين (٣، ٠) ، (٣، ٦) هي (٣، ٣)	()
٣	إذا كان $ق > س = ٦٩^\circ$ ، $ق > ص = ٢١^\circ$ فإن الزاويتين متتامتان	()
٤	تقدير النسبة : ٩ من ١٩ هو ٢٠ %	()
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)	()
٨	صورة النقطة : (٢ - ، ٦) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠° هي (٦ ، ٠)	()
٩	إذا كان عامل المقياس في تمدد 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
٢	حل المعادلة: $\sqrt{س} = ٩$ هو $س =$
٣	العبارة : $٩ \times ٩ \times ٩ \times ٩ \times ٩$ تكتب باستعمال الأسس
٤	إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي 
٥	ناتج العملية : $(\frac{٢}{٣})^٣ =$

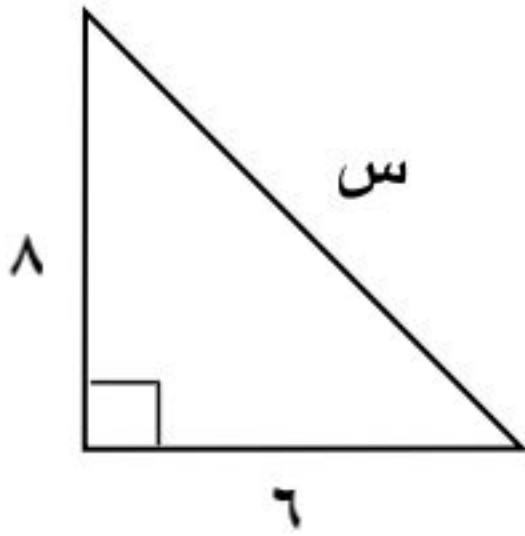
يتبع ←

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

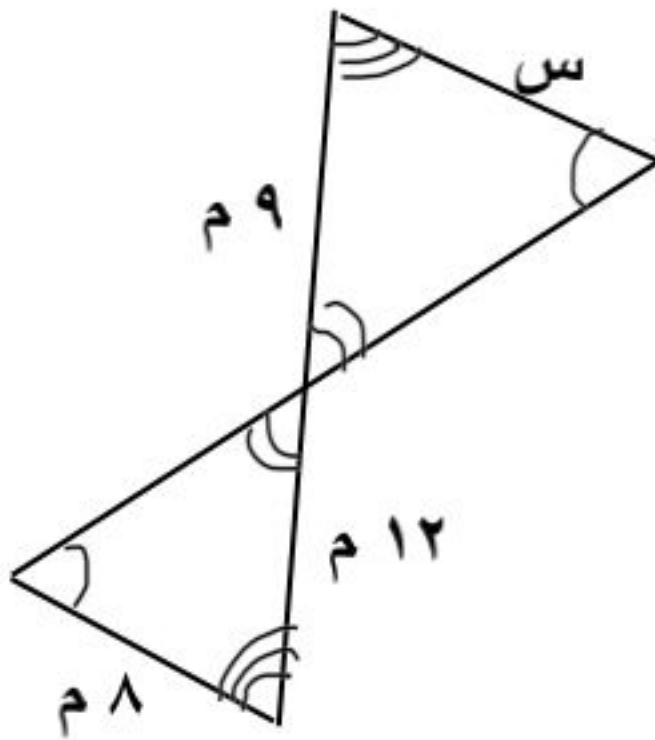
$$\text{.....} = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (\text{أ})$$

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

في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س



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



(٤) للشكل أجب عن الأسئلة التالية ؟

(أ) هل للشكل تماثل حول محور ؟.....

(ب) كم. عددها ؟.....

(ج) ارسم هذه المحاور إن وجدت ؟



نهوذج الإجابة

اسم

الم

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٦	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم $4,7 \times 10^{-4}$ سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $1,45$ و $1,42$ نضع إشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{9}$ يساوي	(أ) $-\frac{7}{9}$	(ب) -9	(ج) $\frac{1}{9}$	(د) ٩
٥	حل المعادلة : $س^2 = 36$	(أ) ٣ ، ٣	(ب) ٤ ، ٤	(ج) ٥ ، ٥	(د) ٦ ، 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	(أ) ١٤	(ب) ٩	(ج) ٥	(د) ٣
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{3}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢ ، ١١ ، ١٠	(ب) ٩ ، ٧ ، ٦	(ج) ١٧ ، ١٥ ، ٨	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	العلاقة في التمثيل المجاور :				
		(أ) خطية متناسبة	(ب) خطية غير متناسبة	(ج) غير خطية متناسبة	(د) غير متناسبة



الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة)

(أ)	(ب)	(ج)	(د)

تقدير الجذر : $\sqrt{79}$ إلى اقرب عدد كلي

(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٩	(د) ١٠
-------	-------	-------	--------

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

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

احسب ذهنيا : ٢٥ % من ٤٤

(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٢	(د) ١٣
--------	--------	--------	--------

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

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

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

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

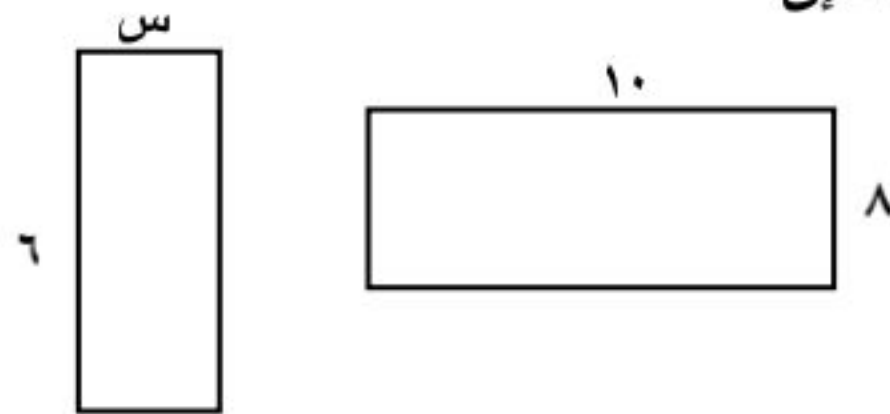
ما العدد الذي ٧ % منه يساوي ٢١ ؟

(أ) ٢٥٠	(ب) ٣٠٠	(ج) ٢٨٠	(د) ٧٠٠
---------	---------	---------	---------

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

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

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



(أ) ٧	(ب) ٦,٤	(ج) ٥,٣	(د) ٤,٨
-------	---------	---------	---------

قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٨ °
----------	-----------	-----------	-----------

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

(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٤	(د) ١٥
-------	--------	--------	--------

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	(✓)
٤	تقدير النسبة : ٩ من ١٩ هو ٢٠ %	(X)
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى	(X)
٦	عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٦٠ هي : ١٨ ضلع	(✓)
٧	صورة النقطة : (١ ، ٣ -) بالانعكاس حول محور الصادات هي (١ ، ٣)	(✓)
٨	صورة النقطة : (٦ ، ٢ -) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ هي (٦ ، ٠)	(X)
٩	إذا كان عامل المقياس في تمدد ما هو (٢ -) فإنه يؤدي إلى تصغير الشكل	(X)
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 ٤.١٥ × ١٠ ^٥	
٢	حل المعادلة: $\sqrt{س} = ٩$ هو س = ٨١	
٣	العبارة : ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ × ٩ تكتب باستعمال الأسس ٩ ^{١٠}	
٤	إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي ٩٤٥ = ٣٥ - ١٨٠ = س	
٥	ناتج العملية : $(\frac{٢}{٣})^٣ = \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٨}{٢٧}$	



يتبع

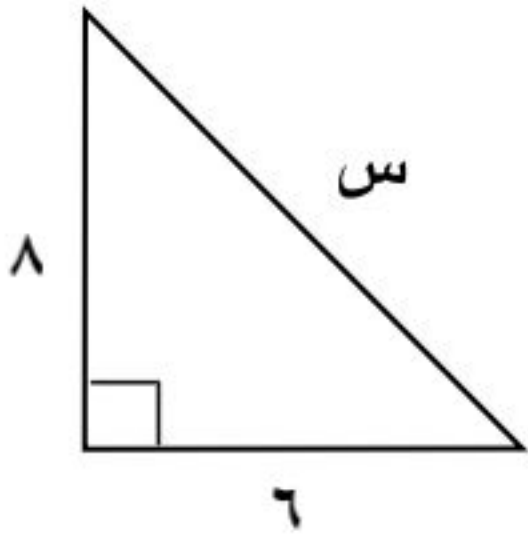


(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\frac{1}{3} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9} - \frac{4}{9} = \frac{-1}{9}$$

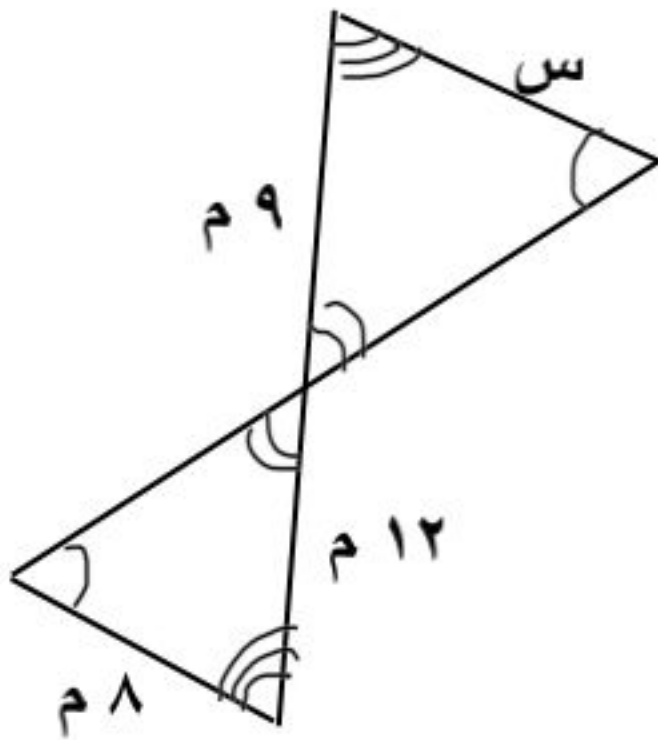
$$\frac{5}{14} = \left(\frac{4}{7} \right) \times \left(\frac{5}{8} \right)$$

في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س



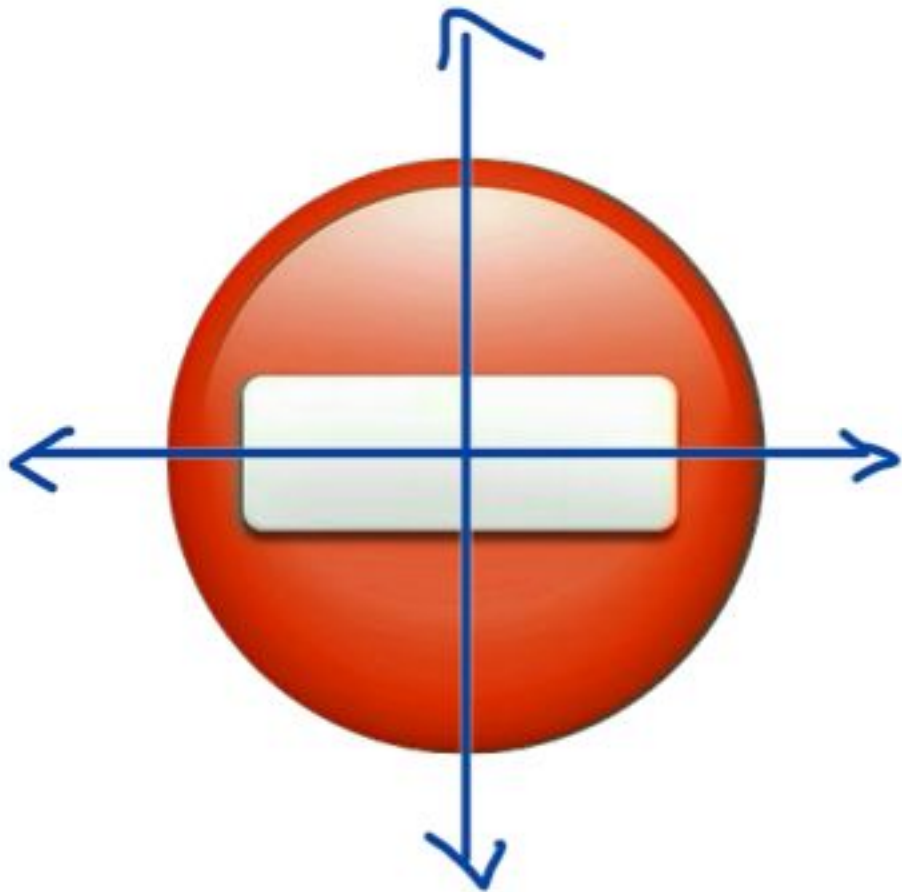
$$\begin{aligned} 6^2 + 8^2 &= s^2 \\ 36 + 64 &= s^2 \\ 100 &= s^2 \\ s &= 10 \end{aligned}$$

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



$$\begin{aligned} \frac{9}{12} &= \frac{s}{12} \\ \frac{9}{12} \times 12 &= \frac{s}{12} \times 12 \\ 9 &= s \end{aligned}$$

(٤) للشكل أجب عن الأسئلة التالية ؟



(أ) هل للشكل تماثل حول محور ؟ نعم

(ب) كم عددها ؟ ٢

(ج) ارسم هذه المحاور إن وجدت ؟

انتهت الأسئلة ،،،،، وفقكم الله



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: / / ١٤٤٧هـ
---	--	---

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

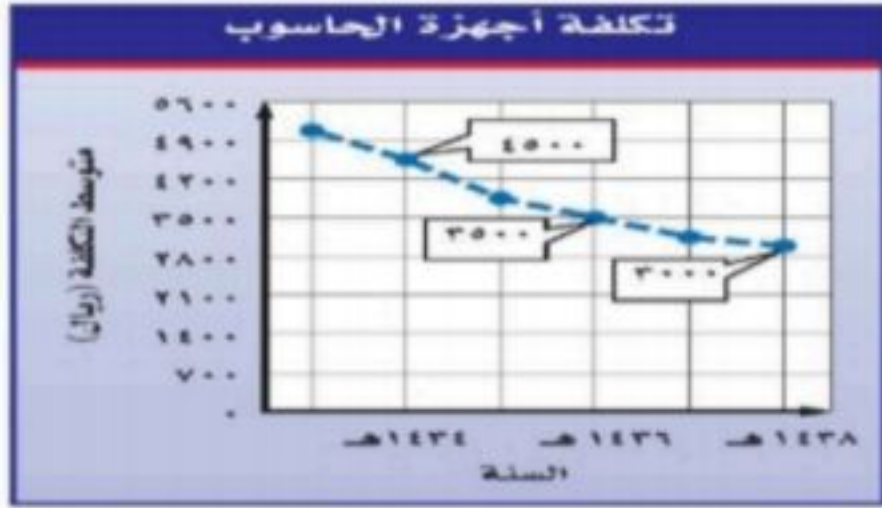
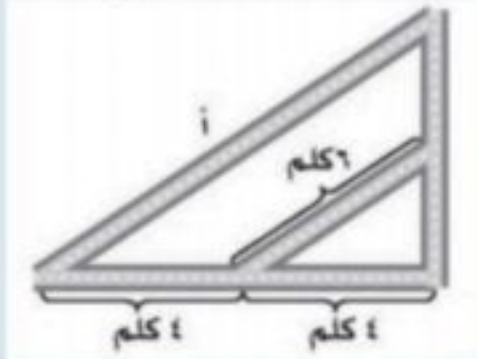
اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{7}{1}$ على صورة كسر عشري =	(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =	(أ) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{3}{4}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ =	(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{4}$	(د) $\frac{1}{2}$
٤.	نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =	(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^3 \times 3^3$	(د) $2^2 \times 3^3$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$ =	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =	(أ) $٠,٢٧٧ \times 10^6$	(ب) $٢٧,٧ \times 10^4$	(ج) $٢,٧٧ \times 10^5$	(د) ٢٧٧×10^3
٧.	يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =	(أ) $\frac{31}{11}$	(ب) $\frac{34}{11}$	(ج) $\frac{32}{11}$	(د) $\frac{33}{11}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$ =	(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$

٩.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{3}{4} - \frac{7}{8} =$		
(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) $\frac{5}{8}$
١٠.	يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد		
(أ) غير نسبي	(ب) صحيح ونسبي	(ج) كلي وصحيح ونسبي	(د) نسبي
١١.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب		
(أ) $\sqrt{27}$	(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) $10 \times 0,74 \times 10^{-6}$	(ب) $10 \times 7,4 \times 10^{-4}$	(ج) $10 \times 0,74 \times 10^{-5}$	(د) $10 \times 74 \times 10^{-3}$
١٤.	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
(أ) ٣٨٤٠ كلم	(ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	(ج) ٣٨٤٠٠٠٠٠ كلم	(د) ٣٨٤٠٠ كلم
١٥.	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد		
(أ) كلي وصحيح ونسبي	(ب) نسبي	(ج) غير نسبي	(د) صحيح ونسبي
١٦.	أى من الأعداد التالية غير نسبي		
(أ) $3\frac{1}{4}$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) ٧ -
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$		
(أ) $\frac{5}{7}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{4}{6}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، ١٠) ، (٨ ، ٥)		
(أ) (١٠ ، ١٠)	(ب) (٥ ، ٢٠)	(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 بعدد الصورة الأصلية ٢٠ سم و ٣٠ سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{5}{8}$ فما بعدد 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 مقعداً 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 border="1"> <tr> <td>الطول (سم)</td> <td>١٣٠</td> <td>١٤٥</td> </tr> <tr> <td>العمر (سنة)</td> <td>٨</td> <td>١١</td> </tr> </table>			الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	العمر (سنة)	٨	١١
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥							
العمر (سنة)	٨	١١							
(أ) ٥ سم بالسنة	(ب) ٦ سم بالسنة	(ج) ٤ سم بالسنة	(د) ٥ سم بالسنة						

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

(أ) ٧٣٢٠ (ب) ٧٣٢٠٠٠ (ج) ٧٣٢ (د) ٧٣٢٠٠

(٩) يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد

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

(١٠) يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

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

(١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي

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

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

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

(١٣) ناتج العبارة $(6)^{-3} =$

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

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

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

(١٥) قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$

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

(١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$

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

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

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٨

(١٨) حل المعادلة $s^2 = 36$

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

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

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

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

(أ) ٣، ٤ (ب) ٣، ٢ (ج) ٣، ٨ (د) ٣، ٦



الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات: ٤
التاريخ: / / ١٤٤٧هـ



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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالب:

الدرجة
رقما

المراجع

لتوقيع

الدرجة

رقما

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١. اكتب الكسر $\frac{7}{10}$ على صورة كسر عشري = $\frac{7}{10} = 0.7$

(أ) ٠,٧٥ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٨ (د) ٠,٦

٢. اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة = $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{3}{4}$

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

(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 = $2^3 \times 3^3$

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

٥. ناتج القسمة في أبسط صورة = $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{8}$

(أ) $\frac{9}{8}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (ج) $\frac{8}{9}$ (د) $\frac{4}{9}$

٦. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ = 2.77×10^5

(أ) 10×0.277 (ب) 10×27.7 (ج) 10×2.77 (د) 10×277

٧. يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي = $3\frac{1}{11} = \frac{34}{11}$

(أ) $\frac{31}{11}$ (ب) $\frac{34}{11}$ (ج) $\frac{32}{11}$ (د) $\frac{33}{11}$

٨. ناتج الضرب في أبسط صورة = $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{10}$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{7}{10}$ (د) $\frac{3}{8}$

٢١. حل المعادلة $\sqrt{x} = 5$ $(\sqrt{x})^2 = 5^2$ $x = 25$ $x = 5 \times 5$ $x = 25$

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



٢٢. معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ و ١٤٣٨ هـ

٢ = ٥١٤٣٦ - ١٤٣٨

٥٠٠ - = ٣٥٠٠ - ٣٠٠٠ +

معدل التغير = $\frac{\text{التغير في التكلفة}}{\text{التغير في السنوات}} = \frac{٥٠٠ - ٣٠٠٠}{٢} = \frac{-٢٥٠٠}{٢} = -١٢٥٠$ ريال بالسنة

نريد دائماً معدل الوحدة (الحقبة ١) لذلك سنقسم على نفس لثقة (٢) بسيطاً ومثلها

(أ) ١٥٠٠ ريال بالسنة (ب) ٣٥٠٠ ريال بالسنة (ج) ٢٥٠٠ ريال بالسنة (د) ٤٥٠٠ ريال بالسنة

٢٣. اذا كان بعدد الصورة الأصلية ٢٠ سم و ٣٠ سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{5}{4}$ فما بعدد الصورة على الجهاز؟

المريض = $٢٠ \times \frac{5}{4} = ٢٥$ سم $٣٠ \times \frac{5}{4} = ٣٧,٥$ سم

(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 $\frac{9}{10} = \frac{x}{4}$ $9 \times 4 = 10 \times x$ $36 = 10x$ $x = \frac{36}{10} = 3,6$

(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 مقعداً فكم مقعد يضع في كل صف؟

$٦٤ = ٨ \times ٨$ يضع في كل صف ٨

(أ) ٩ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٧

٢٦. قدر $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي = $\sqrt{49} = ٧$ $\sqrt{٤٩} \approx ٧$ $\sqrt{٥٠} \approx ٧,٠٧$

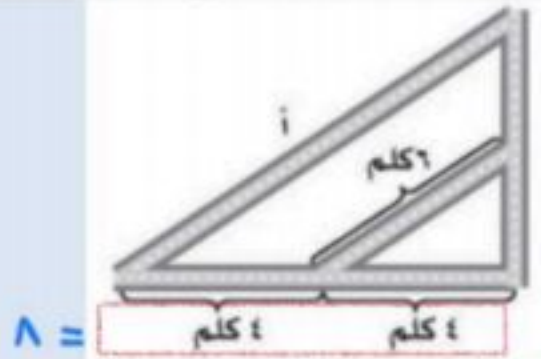
(أ) ٩ (ب) ٧ (ج) ٦ (د) ٨

٢٧. أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية: **نبحث في الخيارات:** $٦^2 + ٨^2 = ١٠^2$ $٦^2 + ٣^2 = ١٠^2$ $٦^2 + ٨^2 = ١٠^2$

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

٢٨. حل المعادلة $x^2 = 36$ $x = \pm \sqrt{36} = \pm 6$ $x = 6$ $x = -6$

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



الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ

٢٩. $\frac{١٢}{٨} = \frac{١٥}{١٠}$ $\frac{١٢}{٨} = \frac{١٥}{١٠}$ $\frac{١٢}{٨} = \frac{١٥}{١٠}$ $\frac{١٢}{٨} = \frac{١٥}{١٠}$

(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

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

معدل التغير = $\frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في السنة}} = \frac{١٣٠ - ١٤٥}{٨ - ١١} = \frac{-١٥}{-٣} = ٥$ سم بالسنة

(أ) ٥ سم بالسنة (ب) ٦ سم بالسنة (ج) ٤ سم بالسنة (د) ٥ سم بالسنة

(٨) الصيغة القياسية للعدد ٧٣٢٠٠ = ١٠×٧٣٢٠٠ = $١٠ \times ٧٣٢ \times ١٠٠$ = ٧٣٢٠٠
 مخرج ٢ متماثل: مخرج موجب مخرج الفاصلة ناعية المخرج

(أ) ٧٣٢٠	(ب) ٧٣٢٠٠٠	(ج) ٧٣٢	(د) ٧٣٢٠٠
------------	--------------	-----------	-------------

(٩) يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد جذر تربيعي غير كامل.

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

(١٠) يصنف العدد $٠,٢٥٢٥٢٥$ إلى عدد
 ويعتبر كسر عشري دوري متكرر إذا اعتبر (عدد نسبي)

(أ) كلي وصحيح ونسبي	(ب) $\frac{٢٥}{٩٩}$ نسبي	(ج) غير نسبي	(د) صحيح ونسبي
---------------------	--------------------------	--------------	----------------

(١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي
 تم توضيح الحل في النموذج السابق.

(أ) $٣\frac{١}{٤}$	(ب) $\sqrt{١٠٠}$	(ج) $\sqrt{١٠}$	(د) $٧ -$
--------------------	------------------	-----------------	-----------

(١٢) قيمة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^٣ = \frac{٢ \times ٢ \times ٢}{٣ \times ٣ \times ٣} = \frac{٨}{٢٧}$

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

(١٣) ناتج العبارة $\left(\frac{١}{٦}\right)^٣ = \frac{١}{٦ \times ٦ \times ٦} = \frac{١}{٢١٦}$

(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
 تم توضيح الحل في النموذج السابق.

(أ) $٧, ٥, ٤$	(ب) $١٠, ٨, ٦$	(ج) $٦, ٤, ٣$	(د) $٥, ٣, ٢$
---------------	----------------	---------------	---------------

(١٥) قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}} = \frac{٤}{٧}$
 $١٦ = ٤ \times ٤ = ٤^٢$
 $٤٩ = ٧ \times ٧ = ٧^٢$

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

(١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = ٥$
 $s = ٢٥$

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

(١٧) تقدير $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي = $٥.٧ \approx \sqrt{٤٩}$ مربع كامل
 $٧ = \sqrt{٤٩}$

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

(١٨) حل المعادلة $\sqrt{s} = ٣٦$
 $s = ٦ \pm$

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

(١٩) إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين $(٨, ٥)$ و $(١٠, ٥)$
 $\left(\frac{٨+١٠}{٢}, \frac{٥+٥}{٢}\right) = (٩, ٥)$

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

(٢٠) حل التناسب $\frac{s}{٩} = \frac{١٠}{٣٦}$
 $s = ١٠ \times \frac{٣٦}{٩} = ٤٠$
 $\frac{٣٦}{١٠} = \frac{s}{٩}$
 $s = ٣٦ \div ١٠ = ٣.٦$

(أ) $٣, ٤$	(ب) $٣, ٢$	(ج) $٣, ٨$	(د) $٣, ٦$
------------	------------	------------	------------

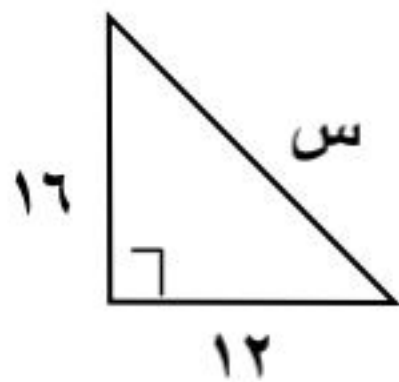
نخلص من معامل من بقية الطرفين على نفس المعامل.

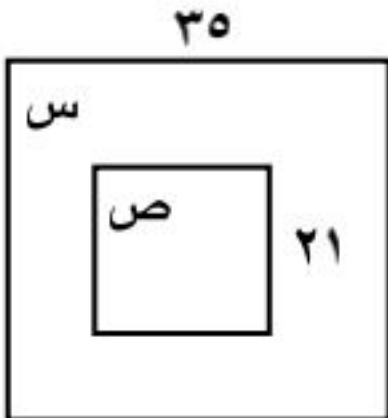
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{8}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,١٢٥	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٣٧٥	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{12}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي: $\sqrt{64}$	(أ) ١٦	(ب) ٩	(ج) ٨ -	(د) ٨
٦	يريد معلم الرياضيات ترتيب مقاعد الصف على شكل مربع . إذا كان لديه ٤٩ مقعدا . فكم عدد المقاعد في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١٤	(ج) ٧	(د) ٥
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{3} -$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢, ١١, ١٠	(ب) ١٠, ٨, ٦	(ج) ١٨, ٢٠, ٢١	(د) ١٦, ٩, ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ١٧	(ب) ١٨	(ج) ٢٠	(د) ٣٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو:			
	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر $\sqrt{17}$: إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي:			
	(أ) (٣ ، ١ -)	(ب) (١ ، ٣ -)	(ج) (١ - ، ٣)	(د) (٣ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ % من ٢٠٠			
	(أ) ٦٠	(ب) ٨٠	(ج) ١٠٠	(د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ %)			
	(أ) ٣٠٠	(ب) ٣٤٠	(ج) ٤٥٠	(د) ٥٠٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع ص إلى المربع س			
				
	(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٨ °
٢٠	حل التناسب: $\frac{5}{6} = \frac{ب}{12}$			
	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٢٠	(د) ١٣

يتبع ←

السؤال الثاني		
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		
١٠		
١	العبارة : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ س تكتب باستعمال الاسس : $3^5 \times 3^2$ س ()	
٢	قيمة س ص إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{1}{4}$ ، ص = $3 - 8$ هي : ٨ ()	
٣	الزاويتان : $\angle$ س ، $\angle$ ص متكاملتين . ق $\angle$ س = 102° فإن ق $\angle$ ص = 78° ()	
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ % ()	
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى ()	
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي 900° ()	
٧	صورة النقطة : (-٤ ، ٥) بانسحاب ٤ وحدات يمين هي (٥ ، ٠) ()	
٨	صورة النقطة : (٤ ، ٧) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : 90° هي (٤ ، ٧) ()	
٩	عند ما تحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا ()	
١٠	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة ()	

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب		٥								
١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية									
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو س =									
٣	في الجدول المجاور معدل التغير في وزن الطفل من عمر ٦ إلى ١٠ سنوات = <table><tr><td>عمر الطفل(سنة)</td><td>٦</td><td>٨</td><td>١٠</td></tr><tr><td>الوزن (كجم)</td><td>١١</td><td>١٥</td><td>١٩</td></tr></table>	عمر الطفل(سنة)	٦	٨	١٠	الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩	
عمر الطفل(سنة)	٦	٨	١٠							
الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩							
٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٤٠٠٠ ريال هو									
٥	العددان التاليان في النمط ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ،									

(١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

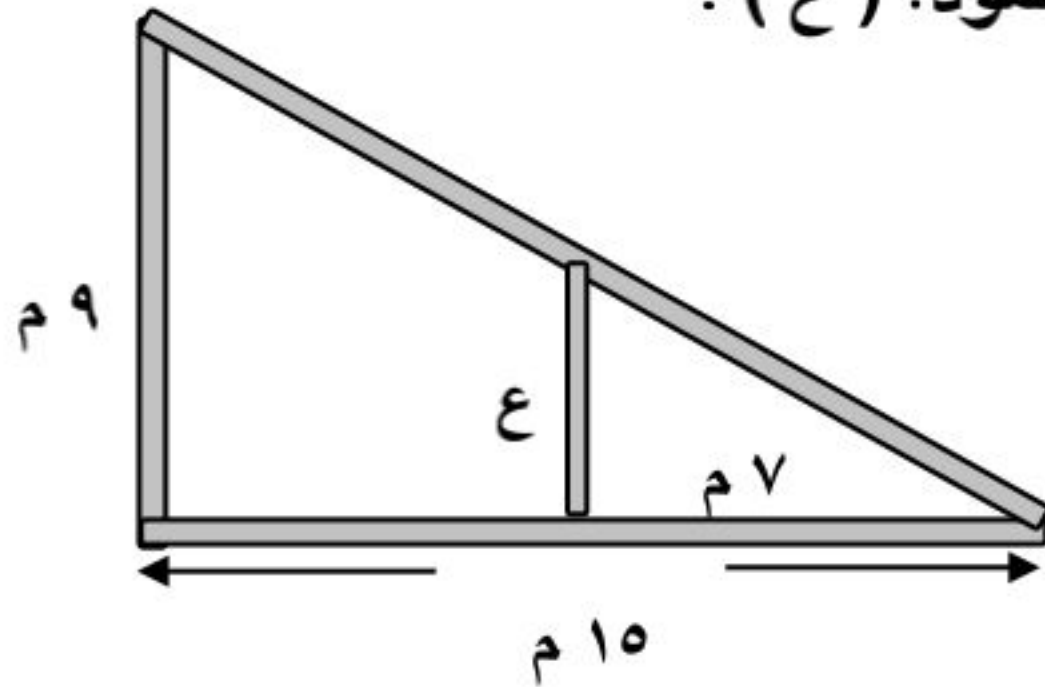
$$\dots\dots\dots = \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \quad (أ)$$

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{3}{4} \right) \div \left(\frac{5}{8} \right) \quad (ب)$$

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

(أ) ق > س =
 (ب) س ص =

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



.....

(٤) اكتب معادلة مئوية لإيجاد العدد الذي ٤٥ ٪ منه يساوي ٩٠ ؟

.....

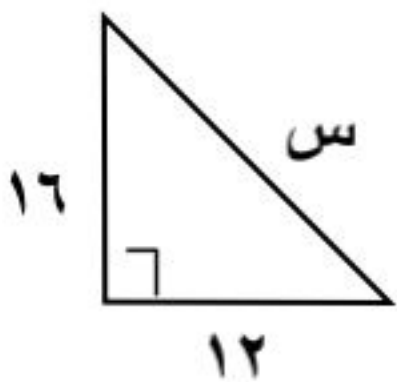
انتهت الأسئلة ،،،،، وفقكم الله

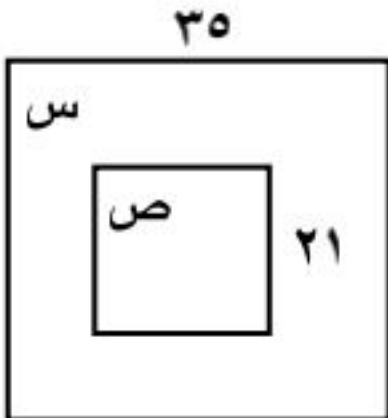
نموذج الإجابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{8}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,١٢٥	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٣٧٥	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم $٤,٧ \times ١٠^{-٤}$ سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{12}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي: $\sqrt{64}$	(أ) ١٦	(ب) ٩	(ج) ٨ -	(د) ٨
٦	يريد معلم الرياضيات ترتيب مقاعد الصف على شكل مربع . إذا كان لديه ٤٩ مقعدا . فكم عدد المقاعد في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١٤	(ج) ٧	(د) ٥
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{3} -$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢, ١١, ١٠	(ب) ١٠, ٨, ٦	(ج) ١٨, ٢٠, ٢١	(د) ١٦, ٩, ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ١٧	(ب) ١٨	(ج) ٢٠	(د) ٣٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو:			
	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{17}$ إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي:			
	(أ) (٣ ، ١ -)	(ب) (١ ، ٣ -)	(ج) (١ - ، ٣)	(د) (٣ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ % من ٢٠٠			
	(أ) ٦٠	(ب) ٨٠	(ج) ١٠٠	(د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ %)			
	(أ) ٣٠٠	(ب) ٣٤٠	(ج) ٤٥٠	(د) ٥٠٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
				
	(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٨ °
٢٠	حل التناسب: $\frac{5}{6} = \frac{ب}{12}$			
	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٢٠	(د) ١٣

← يتبع



السؤال الثاني		ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
١٠		
١	العبارة : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ س تكتب باستعمال الأسس : $3^5 \times 3$ س (✓)	
٢	قيمة س ص إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{1}{x}$ ، ص = ٣ هي : ٨ (✓)	
٣	الزاويتان : $\angle$ س ، $\angle$ ص متكاملتين . ق $\angle$ س = 102° فإن ق $\angle$ ص = 78° (✓)	
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ % (X)	
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى (X)	
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي 900° (X)	
٧	صورة النقطة : (٥ ، ٤ -) بانسحاب ٤ وحدات يمين هي (٥ ، ٠) (✓)	
٨	صورة النقطة : (٧ ، ٤) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته : 90° هي (٤ ، ٧) (X)	
٩	عند ما تحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا (✓)	
١٠	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة (✓)	

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب		٥								
١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية 4.15×10^5									
٢	حل المعادلة: $\sqrt{x} = 9$ هو س = ٨١									
٣	في الجدول المجاور معدل التغير في وزن الطفل من عمر ٦ إلى ١٠ سنوات = $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$ <table border="1"> <tr> <td>عمر الطفل (سنة)</td> <td>٦</td> <td>٨</td> <td>١٠</td> </tr> <tr> <td>الوزن (كجم)</td> <td>١١</td> <td>١٥</td> <td>١٩</td> </tr> </table>	عمر الطفل (سنة)	٦	٨	١٠	الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩	
عمر الطفل (سنة)	٦	٨	١٠							
الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩							
٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٤٠٠٠ ريال هو 200									
٥	العددان التاليان في النمط ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ، 54 ، 27									



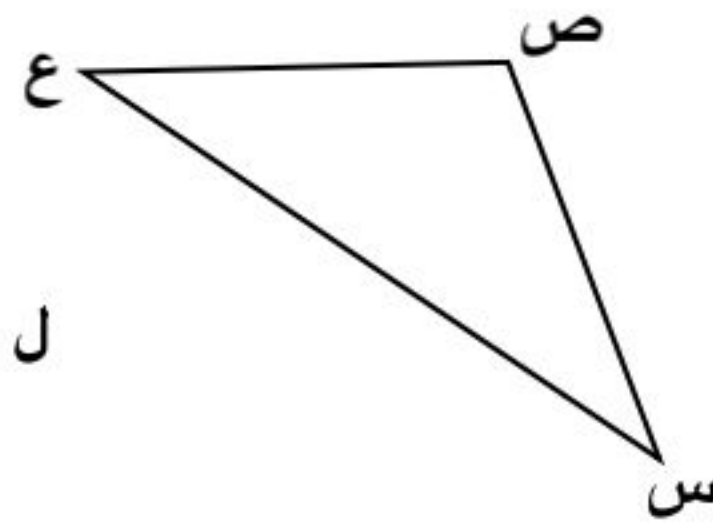
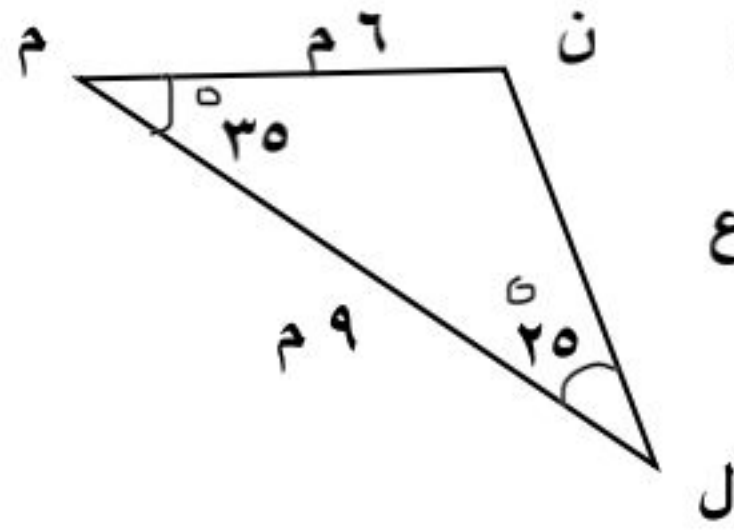
يتبع



(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\frac{1}{7} = \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \quad \text{أ)}$$

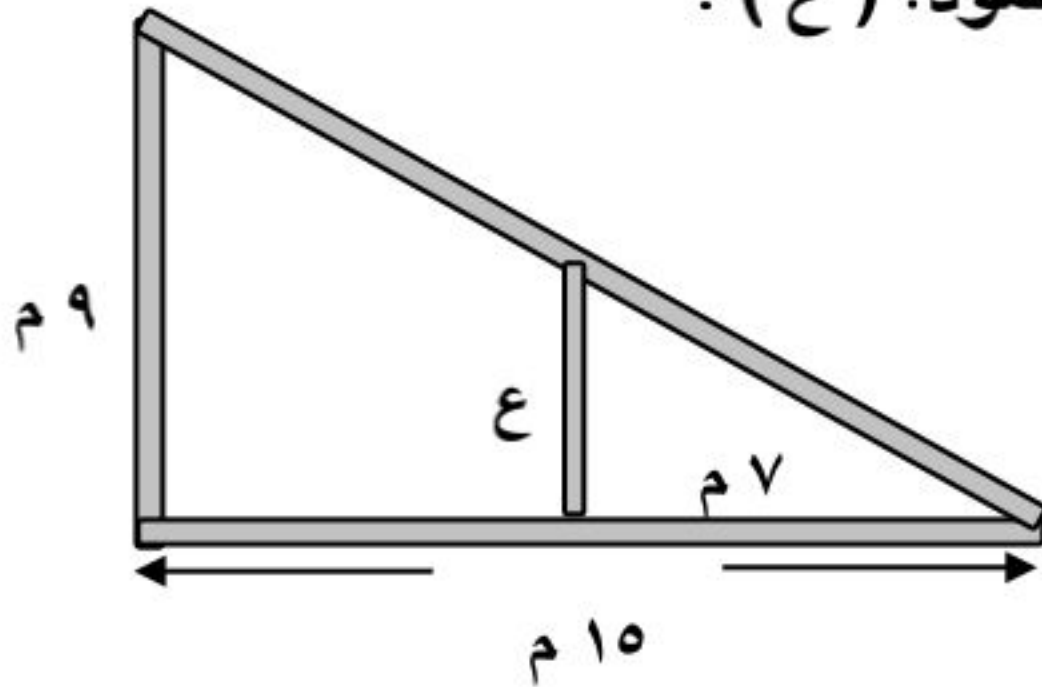
$$\frac{5}{7} = \frac{14 \times 5}{14 \times 7} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{1} = \left(\frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{5}{8}\right) \quad \text{ب)}$$

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

$$\text{أ) } ق > س = ق = 35^\circ$$

$$\text{ب) } س ص = س ص = 7م$$

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



$$\frac{9}{10} = \frac{ع}{7}$$

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

$$\frac{63}{10} = ع$$

(٤) اكتب معادلة مئوية لإيجاد العدد الذي ٤٥ % منه يساوي ٩٠ ؟

$$٥٠ = ٩٠$$

$$٩٠ = ٤٥ \times \frac{٤٠}{١٠}$$

$$٩٠ = ٤٠$$

انتهت الأسئلة ،،،،، وفقكم الله



اسم الطالب /		الفصل :					
أسئلة اختبار الدور الاول للفترة الدراسية الاولى للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ							
الدرجة		الدرجة		اسم المصحح	توقيع المصحح	اسم المراجع	توقيع المراجع
رقماً	٤٠	كتابة	درجة فقط				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) الكسر $\frac{9}{8}$ يكتب على صورة كسر عشري كالتالي :

- (أ) ٠,٢٥٦ (ب) ٥,٨ (ج) ٠,٦٢٥ (د) ٠,٨٥

(٢) ناتج $\frac{4}{5} \times \frac{3}{5}$ في أبسط صورة =

- (أ) $\frac{7}{13}$ (ب) $\frac{29}{21}$ (ج) $\frac{12}{30}$ (د) $\frac{12}{35}$

(٣) ناتج $\frac{3}{7} + \frac{1}{7}$ في أبسط صورة =

- (أ) $\frac{13}{14}$ (ب) $\frac{3}{14}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{2}{9}$

(٤) كتابة العبارة (ج × ٧ × ٧ × ٧ × ج × ٧) باستعمال الأسس هو :-

- (أ) $٧^٢ \times ج^٢$ (ب) $٧^٣ \times ج^٢$ (ج) $٧ \times ج$ (د) $٧^٣ \times ج$

(٥) كتابة العدد ٥,٣٤ × ١٠^٤ بالصيغة القياسية =

- (أ) ٥٣٤ (ب) ٥٣٤٠ (ج) ٥٣٤٠٠ (د) ٥٣٤٠٠٠٠

(٦) قيمة $\sqrt{81}$ =

- (أ) ٤٠ (ب) ٨١ (ج) ٨ (د) ٩

(٧) ينتمي العدد $\sqrt{10}$ إلى مجموعة الأعداد :

- (أ) الغير نسبية (ب) النسبية (ج) الكلية (د) الطبيعية

(٨) قياسات الأضلاع التي تمثل مثلث قائم الزاوية هي

- (أ) ٧ سم، ٨ سم، ٩ سم (ب) ٦ سم، ٨ سم، ١٠ سم (ج) ٣ سم، ٤ سم، ٧ سم (د) ١ سم، ٣ سم، ٥ سم

(٩) قيمة $(\frac{2}{3})^3$ =

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{6}{27}$ (ج) $\frac{8}{27}$ (د) $\frac{8}{9}$

(١٠) حل التناسب التالي $\frac{5}{6} = \frac{7}{x}$ هو س =

- (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

(١١) إذا كان معامل التمدد أكبر من واحد فإنه يؤدي إلى :

- (أ) تطابق (ب) تصغير (ج) تكبير (د) غير ذلك

(١٢) المعدل الثابت للتغير في العلاقة

عدد الزبائن	٢	٤	٦	٨
كمية القماش	٨	١٦	٢٤	٣٢

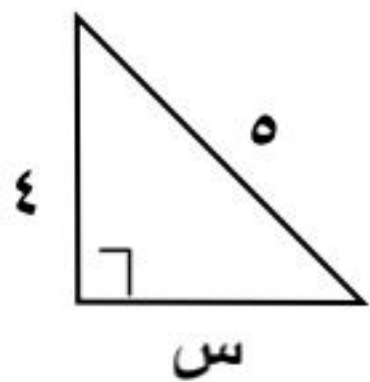
- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٨

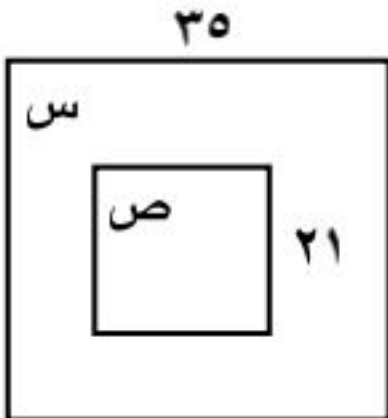
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{2}{3}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٦	(ج) ٠,٧	(د) ٠,٩
٢	طول نصف قطر قرص الشمس ٦,٩٦ x ١٠ ^٨ اكتب هذه المسافة بالصيغة القياسية	(أ) ٦٩٦٠٠٠٠٠٠	(ب) ٠,٠٠٠٦٩٦	(ج) ٠,٠٠٠٦٩	(د) ٦٩٦٠٠
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{8}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{49}$	(أ) ٧	(ب) ١٤	(ج) ٧-	(د) ٦-
٦	تم تبليط غرفة مربعة الشكل ب ٧٢ بلاطة بيضاء اللون و ٧٢ بلاطة زرقاء اللون . ما عدد البلاط في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١١	(ج) ١٧	(د) ١٢
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{4}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ٥ ، ١٢ ، ١٣	(ب) ٥ ، ٧ ، ٦	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٣



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	الجذر التربيعي : $\sqrt{68}$ يقع بين العددين			
	(أ) ٨ ، ٧	(ب) ٩ ، ٨	(ج) ١٠ ، ٩	(د) ١١ ، ١٠
١٢	صورة النقطة (٥- ، ٧) بانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى هي :			
	(أ) (١٠ ، ٥-)	(ب) (٧ ، ٢-)	(ج) (٧ ، ٣)	(د) (٥- ، ٧)
١٣	احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢			
	(أ) ٥٢٠	(ب) ٥,٢	(ج) ٥,٧	(د) ٠,٥٢
١٤	ما ثمن البيع : (طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ %)			
	(أ) ٤١٨	(ب) ٣٤٢	(ج) ٤٢٢	(د) ٣٥٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن التغير المئوي			
	(أ) نقص : ١٥ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٣٠ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
				
	(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم			
	(أ) ١٢٠ °	(ب) ١٣٥ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٥ °
٢٠	حل التناسب: $\frac{4}{3} = \frac{س}{9}$			
	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٧	(د) ١٢

السؤال الثاني

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

١٠	
١	العبارة : ب X ب X ٤ X ٤ X ب تكتب باستعمال الاسس : ب ^٣ X ٢٤
٢	قيمة س ص إذا كان س = $\frac{1}{4}$ ، ص = ٢ - هي : ١٦
٣	نظرية فيثاغورس تحدد العلاقة بين اضلاع المثلث قائم الزاوية
٤	تقدير النسبة : ٥ من ١٦ هو ٧٥ %
٥	في العلاقة الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي ٧٢٠ °
٧	صورة النقطة : (١ - ، ٤) بالانعكاس حول محور السينات هي (١ ، ٤)
٨	صورة النقطة : (٣ ، ٢) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ ° هي (٢ ، ٣)
٩	مقدار الزكاة في ٨٠ ألف ريال يساوي ٢٠٠٠ ريال
١٠	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع متطابقة

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب

١٠											
١ (اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة	٢ (من الجدول المجاور . أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الأول إلى الثالث										
(أ) $= \frac{2}{9} - \frac{5}{9}$ (ب) $= \frac{7}{5} \times \frac{5}{8}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الاختبار</th><th>الدرجة</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td><td>٧٠</td></tr> <tr> <td>٢</td><td>٧٤</td></tr> <tr> <td>٣</td><td>٨٨</td></tr> <tr> <td>٤</td><td>٨٥</td></tr> </tbody> </table>	الاختبار	الدرجة	١	٧٠	٢	٧٤	٣	٨٨	٤	٨٥
الاختبار	الدرجة										
١	٧٠										
٢	٧٤										
٣	٨٨										
٤	٨٥										
٣ (يتقاضى عبدالله مبلغ ٨٤ ريال عن كل ٣ ساعات عمل	٤ (في الشكل المجاور أوجد قيمة س										
(أ) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) ؟ (ب) كم ريالاً يتقاضى إذا عمل ٤ ساعات ؟											

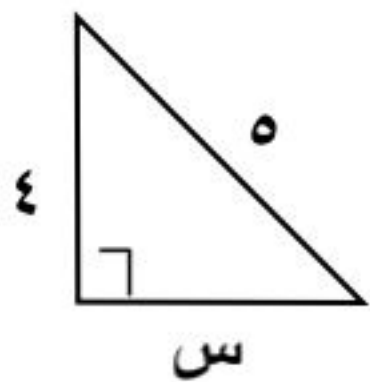
نموذج الإجابة

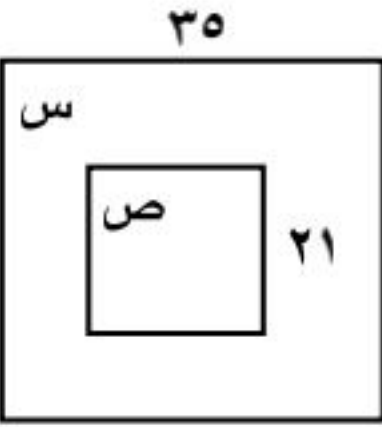
اسم الطالب		المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة	٤٠
------------	--	----------	-----------	--------------	----

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{2}{3}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٦	(ج) ٠,٧	(د) ٠,٩
٢	طول نصف قطر قرص الشمس $6,96 \times 10^8$ اكتب هذه المسافة بالصيغة القياسية	(أ) ٦٩٦٠٠٠٠٠٠	(ب) ٠,٠٠٠٦٩٦	(ج) ٠,٠٠٠٦٩	(د) ٦٩٦٠٠
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{8}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $3\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{49}$ -	(أ) ٧	(ب) ١٤	(ج) ٧-	(د) ٦-
٦	تم تبليط غرفة مربعة الشكل ب ٧٢ بلاطة بيضاء اللون و ٧٢ بلاطة زرقاء اللون . ما عدد البلاط في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١١	(ج) ١٧	(د) ١٢
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{4}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ٥ ، ١٢ ، ١٣	(ب) ٥ ، ٧ ، ٦	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٣



١٠	أحد اثني منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٠ ، ٣) و (٢ ، ٥) هو:	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	الجذر التربيعي: $\sqrt{68}$ يقع بين العددين	(أ) ٨ ، ٧	(ب) ٩ ، ٨	(ج) ١٠ ، ٩	(د) ١١ ، ١٠
١٢	صورة النقطة (٧ ، ٥ -) بانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى هي:	(أ) (١٠ ، ٥ -)	(ب) (٧ ، ٢ -)	(ج) (٧ ، ٣)	(د) (٥ - ، ٧)
١٣	احسب ذهنياً: ١ % من ٥٢	(أ) ٥٢٠	(ب) ٥,٢	(ج) ٥,٧	(د) ٠,٥٢
١٤	ما ثمن البيع: (طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ %)	(أ) ٤١٨	(ب) ٣٤٢	(ج) ٤٢٢	(د) ٣٥٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي: ١٥ ريال والجديد: ١٨ ريال فإن التغير المئوي	(أ) نقص: ١٥ %	(ب) زيادة: ٤٠ %	(ج) زيادة: ٢٠ %	(د) نقص: ٣٠ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائماً	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص				
		(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم	(أ) ١٢٠°	(ب) ١٣٥°	(ج) ١٤٠°	(د) ١٠٥°
٢٠	حل التناسب: $\frac{4}{3} = \frac{س}{9}$	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٧	(د) ١٢

← يتبع



السؤال الثاني

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

١٠	
١	العبارة : ب X ب X ٤ X ٤ X ب تكتب باستعمال الاسس : ب ^٣ X ٢٤
٢	قيمة س ص إذا كان س = $\frac{1}{4}$ ، ص = ٢ - هي : ١٦
٣	نظرية فيثاغورس تحدد العلاقة بين اضلاع المثلث قائم الزاوية
٤	تقدير النسبة : ٥ من ١٦ هو ٧٥ %
٥	في العلاقة الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي ٧٢٠ °
٧	صورة النقطة : (١ ، ٤ -) بالانعكاس حول محور السينات هي (١ ، ٤)
٨	صورة النقطة : (٣ ، ٢) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ ° هي (٢ ، ٣)
٩	مقدار الزكاة في ٨٠ ألف ريال يساوي ٢٠٠٠ ريال
١٠	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع متطابقة

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب

(٢) من الجدول المجاور . أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الأول إلى الثالث

الدرجة	الاختبار
٧٠	١
٧٤	٢
٨٨	٣
٨٥	٤

$$\frac{٧٠ - ٨٨}{١ - ٣} = \frac{-١٨}{-٢} = ٩$$

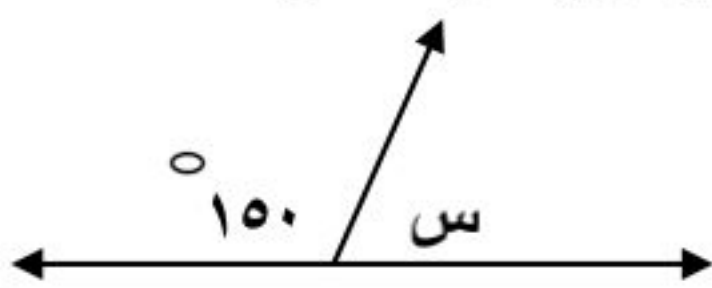
٩ درجات / اختبار

١) اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة

أ) $\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{2-2}{9} = \frac{2}{9} - \frac{5}{9}$

ب) $\frac{7}{12} = \frac{7 \times 5}{12 \times 5} = \frac{7}{6} \times \frac{5}{8}$

(٤) في الشكل المجاور أوجد قيمة س



$$١٥٠ - ١٨٠ = س$$

$$س = -٣٠$$

(٣) يتقاضى عبدالله مبلغ ٨٤ ريال عن كل ٣ ساعات عمل

أ) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) ؟

$$س = ٢٨ = ٣$$

ب) كم ريالاً يتقاضى إذا عمل ٤ ساعات ؟

$$١١٢ = ٤ \times ٢٨ = ٣ \text{ ريال}$$



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

اسم الطالب : الصف الثاني متوسط

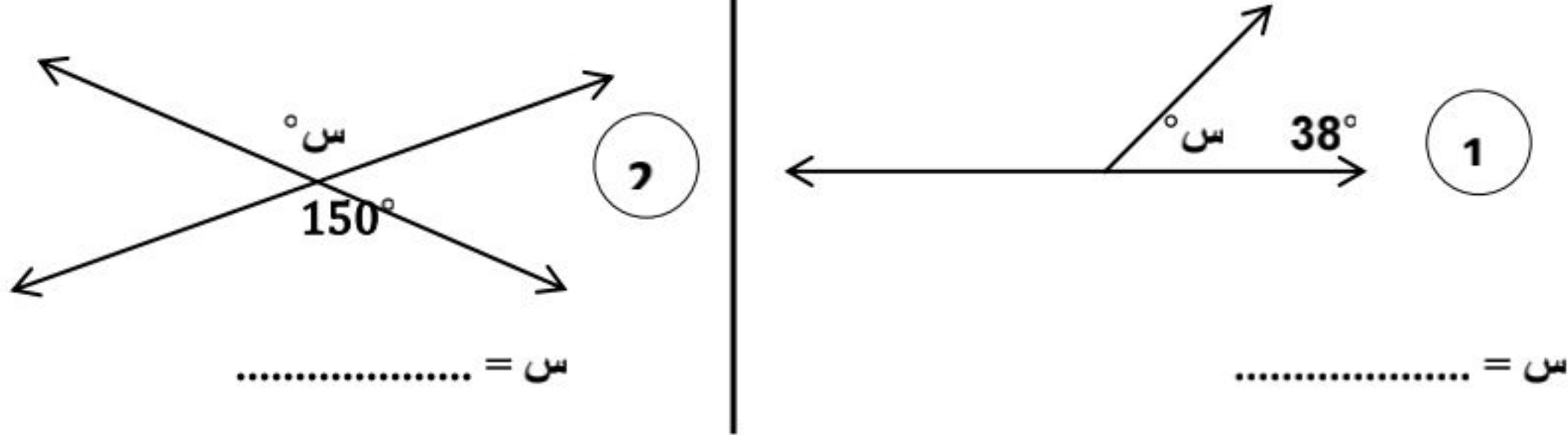
السؤال الأول :

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 $2 = 100$ ؟			
(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



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

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 إلى

13- نقطة تقاطع المحور الصادي مع المحور السيني تسمى

14- مجموع زوايا المضلع السداسي هو

15- هو انتقال انتقال الشكل دون تدويره هو

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
المجموع					

اختبار مادة الرياضيات الصف ثاني متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس

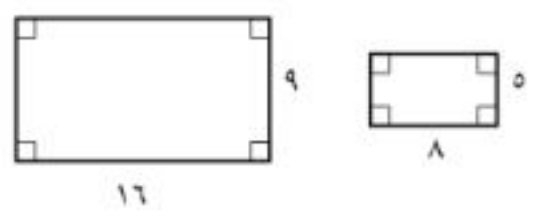
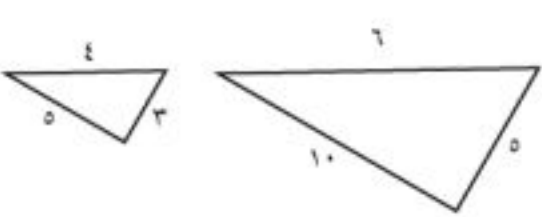
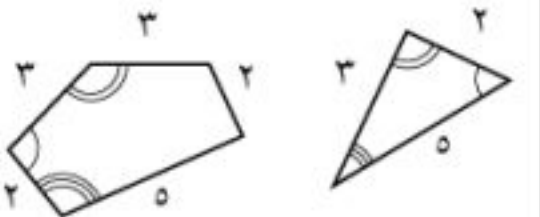
مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

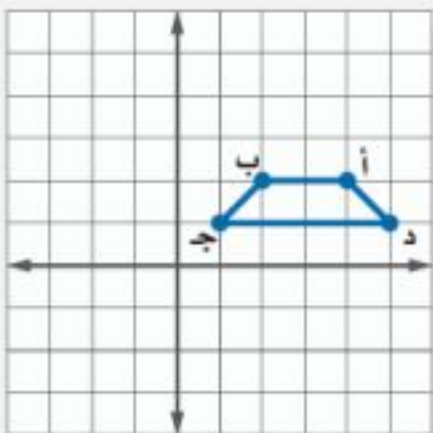
40

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	اكتب الكسر $\frac{7}{11}$ على صورة كشر عشري .	أ	١,٨٣	ب	١,٨٣	ج	٠,٥٤	د	٠,٥٤
٢	أي الأعداد التالية هو الأكبر ؟	أ	$\frac{4}{13}$	ب	٠,٣	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{4}{11}$
٣	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 4$	أ	٢١	ب	$\frac{1}{16}$	ج	$\frac{1}{9}$	د	$\frac{3}{8}$
٤	$\frac{2}{7} \div 6 =$	أ	$\frac{7}{12}$	ب	$\frac{5}{17}$	ج	$\frac{1}{21}$	د	٢١
٥	$\frac{2}{7} - 3 \frac{4}{7} = 1$	أ	$\frac{5}{7}$	ب	$\frac{3}{17}$	ج	$\frac{2}{20}$	د	$\frac{2}{7}$
٦	احسب قيمة ٤ - ٢ ؟	أ	$\frac{1}{16}$	ب	١٦-	ج	$\frac{1}{8}$	د	٨-
٧	ما قيمة ٢ × ٣ ؟	أ	٢١٦	ب	٣٢٤	ج	٤٣٢	د	٦٤٨

٨	في اليوم ٢٤ ساعة ، أي مايعادل ٨٦٤٠٠ ثانية . اكتب عدد الثواني بالصيغة العلمية ؟																	
أ	$٨,٦٤ \times ١٠^٤$	ب	٨٦٤×١٠^٢	ج	$٨,٦٤ \times ١٠^٤$	د	٨٦٤×١٠^٢											
٩	$\sqrt{25} = 5$																	
أ	٥	ب	٦	ج	١٥	د	٢٥											
١٠	$\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{3}{4}$																	
أ	$\frac{3}{2}$	ب	$\frac{9}{16}$	ج	$\frac{3}{4}$	د	$-\frac{3}{2}$											
١١	قدر $\sqrt{29}$ إلى أقرب عدد كلي :																	
أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	٧											
١٢	قدر حل المعادلة ب $٥٢٥ = ٢$ إلى أقرب عدد صحيح .																	
أ	٢١ أو ٢١	ب	٢٢ أو ٢٢	ج	٢٣ أو ٢٣	د	٢٦ أو ٢٦											
١٣	مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{7}$ ،																	
أ	النسبية	ب	غير النسبية	ج	الصحيحة ، الكلية	د	النسبية ، الصحيحة											
١٤	في المثلث القائم الزاوية طول الضلع أ = ٢ سم ، طول الوتر ج = ٥ سم ، قدر طول الضلع ب إلى أقرب عشر ؟																	
أ	١,٧ سم	ب	٢,٦ سم	ج	٤,٦ سم	د	٥,٤ سم											
١٥	إلى أي ارتفاع من الشجرة يصل السلم ؟																	
																		
أ	قداًمان	ب	٤ أقدام	ج	٨ أقدام	د	٩,٢ أقدام											
١٦	أي نقطة مما يأتي بعدها عن النقطة (٣ ، ٠) لا يساوي ٥ وحدات ؟																	
أ	(٦ ، ٤)	ب	(٨ ، ٠)	ج	(٠ ، ٤)	د	(٥ ، ٤ -)											
١٧	أي أزواج النسب الآتية تشكل تناسباً ؟																	
أ	$\frac{7}{5}$ ، $\frac{21}{15}$	ب	$\frac{10}{11}$ ، $\frac{9}{10}$	ج	$\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{6}$	د	$\frac{17}{20}$ ، $\frac{4}{17}$											
١٨	ما معدل تغير المستقيم في الشكل المجاور ؟																	
																		
أ	٢	ب	$\frac{1}{2}$	ج	٢-	د	$-\frac{1}{2}$											
١٩	إذا كانت النقاط في الجدول المجاور تقع على خط مستقيم فأوجد معدل تغير المستقيم ؟																	
<table><tr><td>س</td><td>٥-</td><td>٠</td><td>٥</td><td>١٠</td></tr><tr><td>ص</td><td>٤</td><td>٤</td><td>٤</td><td>٤</td></tr></table>									س	٥-	٠	٥	١٠	ص	٤	٤	٤	٤
س	٥-	٠	٥	١٠														
ص	٤	٤	٤	٤														
أ	٥	ب	٥-	ج	٠	د	٤											
٢٠	حل التناسب : $\frac{10}{20} = \frac{ج}{15}$																	
أ	٣٠	ب	١٥	ج	١٣	د	٧,٥											

٢١	أ	٦,٥ لترات	ب	٧,٢ لترات	ج	١٩,٥ لترًا	د	٢٠,٨ لترًا	تستهلك سيارة ٣٥ لترًا من الوقود لقطع ٨٤٠ كيلومترًا ، فكم لترًا تستهلك لقطع ١٥٦ كيلومترًا ؟
٢٢	أ		ب		ج		د		أي أزواج المضلعات الآتية متشابهة ؟
٢٣	أ	٣٠	ب	٣	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{10}$	شفافية طولها ١٠ سم ، وعند عرضها على الشاشات أصبح طولها ٣٠ سم ، فما عامل المقياس المستعمل ؟
٢٤	أ	٢,٤ قدم	ب	٤,٢ أقدام	ج	١٥ قدمًا	د	٦٠ قدمًا	ما طول الشجرة في الشكل المجاور ؟
٢٥	أ	٥٣,٠	ب	٥,٣	ج	٠,٥٣	د	٠,٠٥٣	١ % من ٥٣ =
٢٦	أ	١٣	ب	٣٢,٥	ج	٦٥	د	٧٠	٥٠ % من ١٣٠ =
٢٧	أ	٠,٦٦٢ %	ب	٦,٦٢ %	ج	٦٦,٢ %	د	٦٦٢ %	يكتب ٢,٦٦ من ١٠٠ على صورة نسبة مئوية على النحو :
٢٨	أ	١٥	ب	١٢	ج	١٠	د	٧	قدر قيمة ٢٤ % من ٤٩ ؟
٢٩	أ	٧٥ %	ب	٦٥ %	ج	٦٠ %	د	١٥ %	يقف ٢٥ طالباً في صف للحصول على تذكرة إحدى المسرحيات المدرسية ، إذا كان عدد التذاكر المتبقية ١٥ تذكرة ، فما النسبة المئوية للطلاب الذين سيحصلون على تذكرة ؟
٣٠	أ	٢٤ %	ب	٢٥ %	ج	٣٠ %	د	٣٣ %	ما النسبة المئوية للعدد ٧٢ من ٢٤٠ ؟
٣١	أ	٨	ب	٩٦	ج	١٢٨	د	٢٠٠	ما العدد الذي ١٢,٥ % من يساوي ١٦ ؟
٣٢	أ	٣٥,٢٢ ريالاً	ب	١٦٠,٤٣ ريالاً	ج	١٧٧,٦٥ ريالاً	د	١٨٤,٧٨ ريالاً	أوجد ثمن بيع جهاز كهربائي سعره الأصلي ٦٥,١٩٥ ريالاً وبيع بخصم نسبته ١٨ % مقرباً الناتج إلى أقرب جزء من مئة ؟
٣٣	أ	متجاورتان	ب	متقابلتان بالرأس	ج	متتامتان	د	متكاملتان	ما العلاقة بين الزاويتين ١ و ٢ في الشكل المجاور ؟
٣٤	أ	١٠٥ °	ب	٥٥ °	ج	٧٥ °	د	٥٠ °	إذا كان $\angle ٢ = ٧٥ °$ فأوجد $\angle ٤$ ؟ من الشكل المجاور
٣٥	أ	١١ °	ب	١٨٠ °	ج	١٦٢٠ °	د	١٩٨٠ °	ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ذي الأحد عشر ضلعاً ؟

٣٦	إذا كان $\Delta ك م ن \cong \Delta س ص ع$ فإن قياس س ع =							
	أ	٩ سم	ب	٨ سم	ج	٧ سم	د	٦ سم
٣٧	أي الأشكال الرباعية الآتية ليس له تماثل دوراني حول نقطة ؟							
	أ	المربع	ب	المستطيل	ج	المعين	د	شبه المنحرف
٣٨	$\Delta س ص ع$ الذي رؤوسه : س (-٤ ، ٣) ص (-١ ، ٢) ع (-٢ ، ٠) أجري انعكاس للمثلث س ص ع حول محور الصادات ما إحداثيات الرأس س ؟							
	أ	(٣ ، ٤)	ب	(-٤ ، ٣)	ج	(٤ ، -٣)	د	(-٤ ، ٣)
٣٩	$\Delta أ ب ج$ الذي رؤوسه : أ (٢ ، ٢) ب (٢ ، ٥) ج (٥ ، ٢) أجري انسحاب للمثلث أ ب ج مقداره وحدتان إلى اليسار ووحدتان إلى أسفل ما إحداثيات الرأس أ ؟							
	أ	(-٤ ، -٤)	ب	(-٢ ، -٢)	ج	(٠ ، ٠)	د	(-١ ، -١)
٤٠	إذا أجري دوران لشبه المنحرف أ ب ج د بزاوية ٩٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة د ؟							
								
	أ	(١ ، ٥)	ب	(-٥ ، ١)	ج	(١ ، -٥)	د	(٥ ، -١)

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

موقع منهجي 
 mnhaji.com

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

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

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 -
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{10}$
$\frac{9}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{9}$
$2 \times 3 \times 4$	$2 \times 3 \times 2$	$2 \times 3 \times 2$	$2 \times 3 \times 2$
$10 \times 0,74$	10×74	$10 \times 0,74$	$10 \times 7,4$
٣٨٤٠٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠٠
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{32}$
$\left(\frac{2}{3}\right)^3$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{27}$	$\frac{8}{9}$
نسبي و صحيح	نسبي	كلي وصحيح	غير نسبي
١٠، ٨، ٦	٧، ٥، ٤	٦، ٤، ٣	٥، ٣، ٢
$\sqrt{10}$	$3\frac{1}{4}$	$\sqrt{100}$	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 = ٠,٧±	س = ٠,٤±	س = ٠,٥±	س = ٠,٦±
٦ و ٧,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٥ و ٦,٥ سم
٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة
(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

اقلب الورقة

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 (٥، -١٠)، (٥، ٨) هي النقطة (٥، -١)	✓	x
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $\sqrt{17} < 3,5$	✓	x
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	x
٦	النظير الضربي للعدد $2\frac{3}{4} = \frac{4}{11}$	✓	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 والكيلوجرام خطية و متناسبة	✓	x
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	x

الكتلة بالرطل	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠
الكتلة بالكيلوجرام	٩	١٨	٢٧	٣٦

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

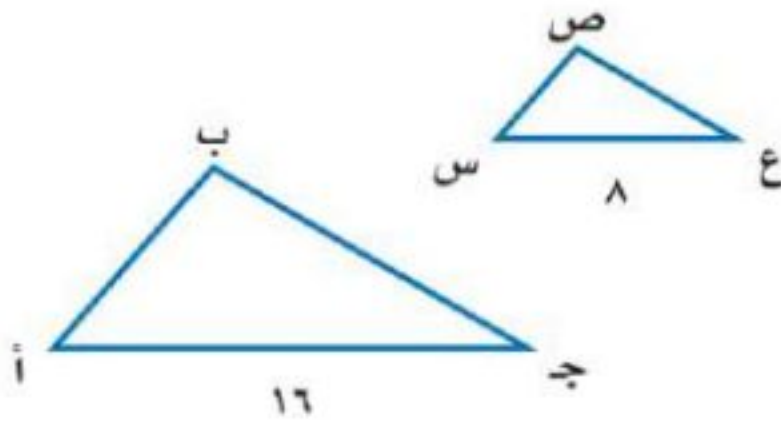
٤ درجات

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

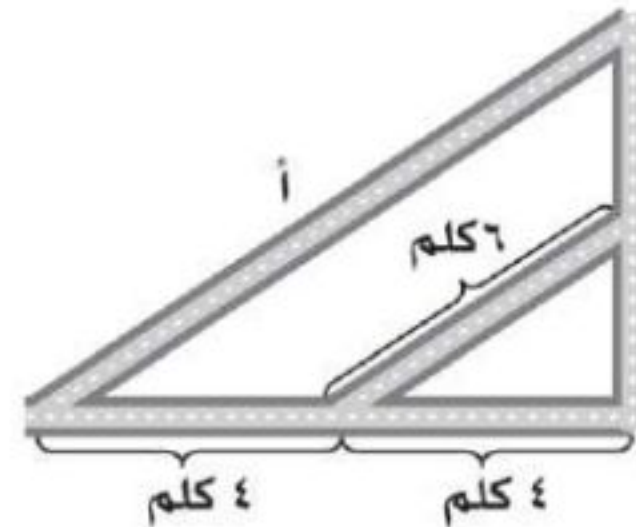
السؤال الرابع :

٦ درجات

(ب) إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ، و محيط $\triangle ABC$ يساوي ٤٠ وحدة، فما محيط $\triangle DEF$ ؟



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

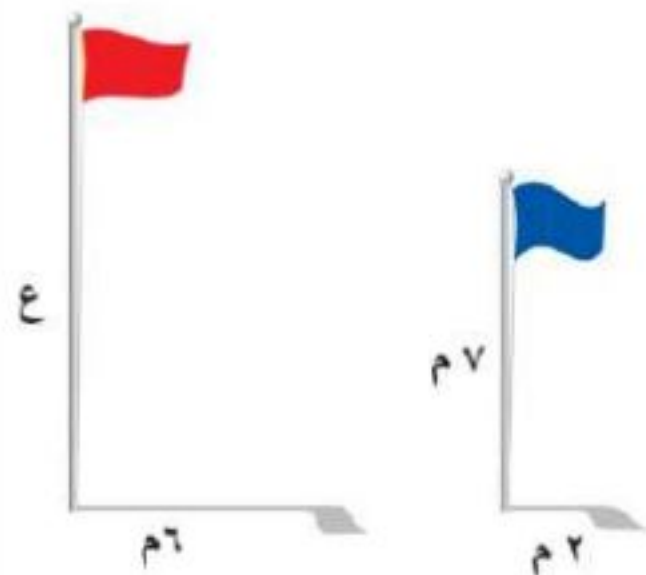


(أ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟

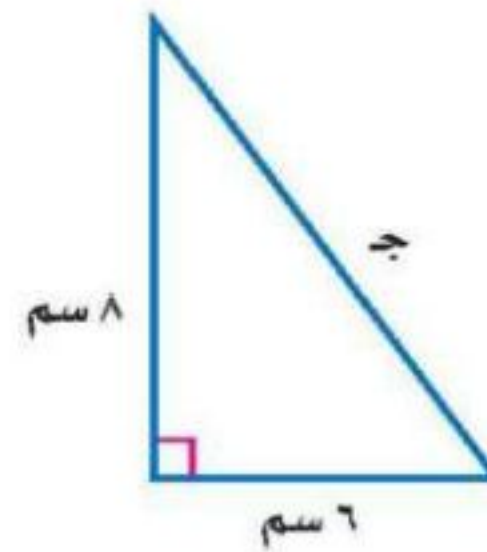


(ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

(ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟



(أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟



انتهت الاسئلة

نموذج الإجابة

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

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

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

السؤال الأول	أ	ب	ج	د
١ اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري	٠,٧٥	٠,٨	٠,٤	٠,٦
٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{2}{6} + \frac{4}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	١ -
٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{2}{3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{10}$
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 $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس	$2^3 \times 3^4$	$2^3 \times 3^2$	$2^3 \times 3^2$	$2^3 \times 3^2$
٦ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريباً ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية	$10 \times 0,74$	10×74	$10 \times 0,74$	$10 \times 7,4$
٧ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية	٣٨٤٠٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠٠
٨ أوجد ناتج العبارة 2^{-6}	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{32}$
٩ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$	$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{72}$	$\frac{8}{9}$
١٠ يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد	نسبي و صحيح	نسبي	كلي وصحيح	غير نسبي
١١ أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	١٠ ، ٨ ، ٦	٧ ، ٥ ، ٤	٦ ، ٤ ، ٣	٥ ، ٣ ، ٢
١٢ أي من الأعداد التالية غير نسبي	$\sqrt{0.1}$	$3\frac{-1}{4}$	$\sqrt{100}$	٧ -
١٣ تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف	١٣	١٢	١١	١٤
١٤ أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{25}{64}}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{4}{6}$
١٥ حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$	٣,٢	٣,٨	٣,٦	٣,٤
١٦ قدر $\sqrt{35}$ إلى أقرب عدد كلي	٧	٩	٦	٨
١٧ حل المعادلة $س^2 = 36$	س = ٧ ±	س = ٤ ±	س = ٥ ±	س = ٦ ±
١٨ مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟	٦ و ٧,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٥ و ٦,٥ سم
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 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 والكيلوجرام خطية و متناسبة	✓	x
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	x

الكتلة بالرطل	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠
الكتلة بالكيلوجرام	٩	١٨	٢٧	٣٦

٤ درجات

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

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

٦ درجات

السؤال الرابع :

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

٤٠ وحدة ، فما محيط Δ س ص ع ؟

محيط Δ س ص ع ٢٠ وحدة

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 ؟

محيط Δ س ص ع ٢٠ وحدة

(أ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟

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

ب) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟

(أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟

ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

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

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:
-------------	-------------

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 $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ باستعمال الأسس =			
(أ) $3^3 \times 2^4$	(ب) $3^3 \times 2^2$	(ج) $3^3 \times 2^3$	(د) $3^2 \times 2^3$
(٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) $10^6 \times ٠,٢٧٧$	(ب) $10^4 \times ٢٧,٧$	(ج) $10^5 \times ٢,٧٧$	(د) $10^3 \times ٢٧٧$

(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) $\sqrt[3]{100}$ (ج) $\sqrt[3]{10}$ (د) $\sqrt{7}$

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

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

(١٣) ناتج العبارة $(6)^{-3} =$

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

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

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

(١٥) قيمة $\sqrt[3]{\frac{16}{49}} =$

(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 $\sqrt[3]{50}$ إلى أقرب عدد كلي =

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٨

(١٨) حل المعادلة $s^2 = 36$

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

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

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

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

(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

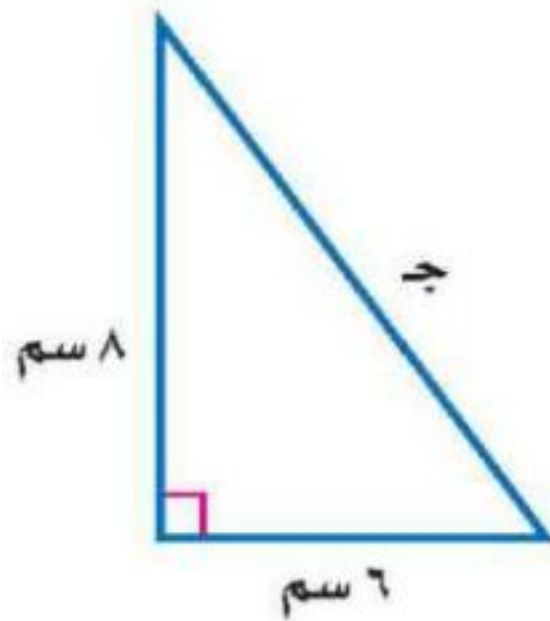
٦ درجات

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:

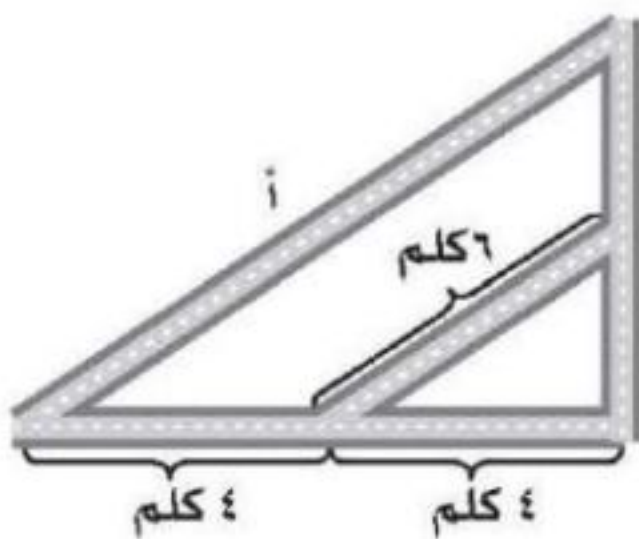


٤ درجات

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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: ١٤٤٦ / ٤ / هـ
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ		

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

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) $2^3 \times 3^3$	(ج) $2^2 \times 3^3$	(د) $2^3 \times 3^2$
(٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) ٢٧٧×١٠^٦	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^٤$	(ج) ٢٧٧×١٠^٥	(د) ٢٧٧×١٠^٣
(٨) الصيغة القياسية للعدد $٧,٣٢ \times ١٠^٤$ =			
(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 ٢٥٢٥٢٥,٠ 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 $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$			
أ) $\frac{7}{9}$	ب) $\frac{4}{27}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{8}{27}$
١٣) ناتج العبارة $(6)^{-3} =$			
أ) $\frac{1}{216}$	ب) $\frac{1}{343}$	ج) $\frac{1}{125}$	د) $\frac{1}{64}$
١٤) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية			
أ) ٧، ٥، ٤	ب) ١٠، ٨، ٦	ج) ٦، ٤، ٣	د) ٥، ٣، ٢
١٥) قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$			
أ) $\frac{5}{7}$	ب) $\frac{3}{5}$	ج) $\frac{4}{7}$	د) $\frac{4}{6}$
١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$			
أ) $s = 36$	ب) $s = 16$	ج) $s = 49$	د) $s = 25$
١٧) تقدير $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =			
أ) ٧	ب) ٩	ج) ٦	د) ٨
١٨) حل المعادلة $s^2 = 36$			
أ) $s = \pm 3$	ب) $s = \pm 6$	ج) $s = \pm 5$	د) $s = \pm 4$
١٩) إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٨، ٥)، (١٠، ٥)			
أ) (١٠، ١٠)	ب) (٥، ٢)	ج) (١٠، ٥)	د) (١، ٤)
٢٠) حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{s}{4}$			
أ) ٣، ٤	ب) ٣، ٢	ج) ٣، ٨	د) ٣، ٦

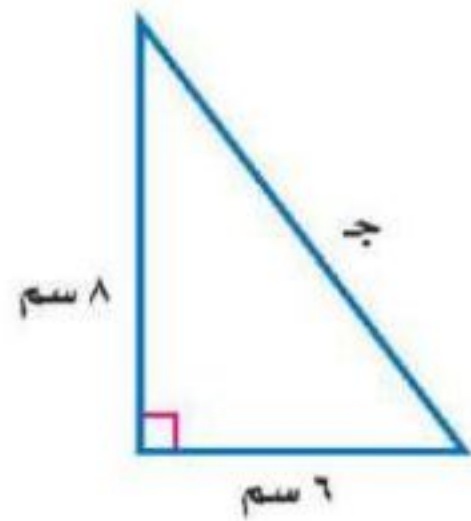
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

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 جداً أو صغيرة جداً	✓
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	$\sqrt{15} < 3,5$	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

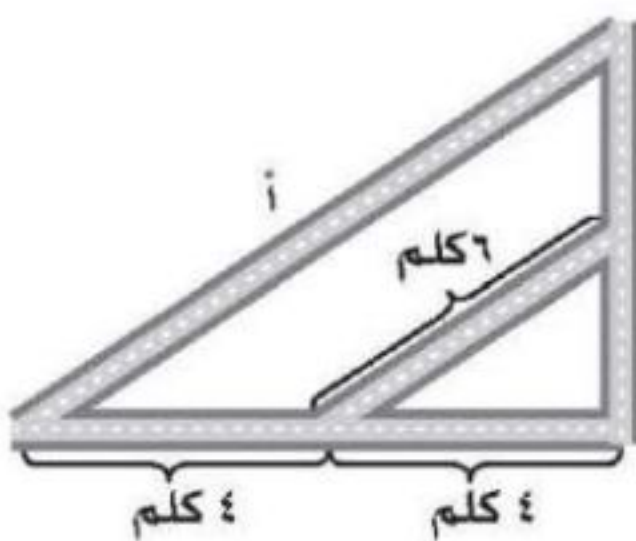
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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

يزداد طول ثامر ٥ سم في السنة

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



$$\frac{8}{4} = \frac{12}{x} \quad \leftarrow \quad \frac{48}{4} = \frac{12}{x} \quad \leftarrow \quad 12 = x$$

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح



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 و ٦٠ × ١٠ بالصيغة القياسية

٢. $\sqrt{36} = \dots$

٣. تسمى الاجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة

٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ 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:

$$\frac{2}{8} = \frac{ص}{8}$$

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) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٥$	(ج) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٦$	(د) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٥$
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

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) $١٦^٢$
-----------	------------	------------	------------

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

١٠

(ب) أوجدني ناتج ما يلي:

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

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

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة $\sqrt{}$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $\times$ أمام العبارة الخاطئة:

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

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

٣. $1 = 0.5$ ()

٤. إذا كان $\angle A = 2^\circ + \angle B$ 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 ()

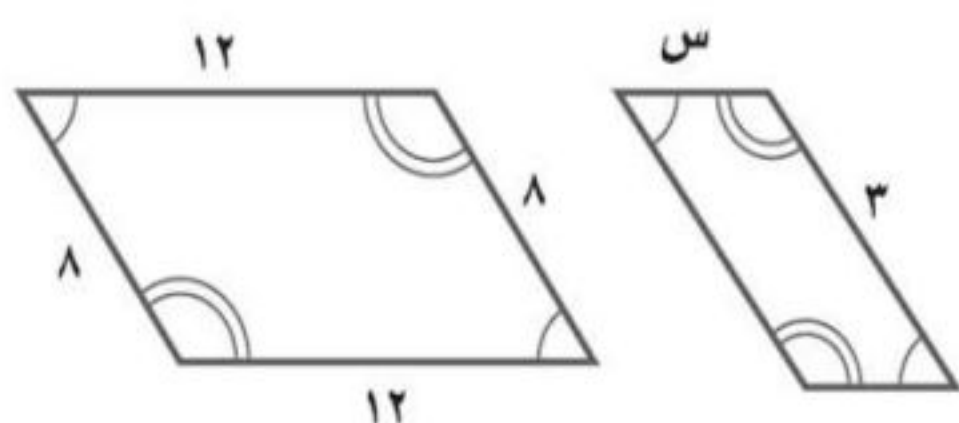
٧. إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة فإن المضلعين متشابهين ()

٨. المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي ()

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

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

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



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

انتهت الاسئلة.. تمنيائي لكم بالتوفيق

والنجاح.. ودمت في حفظ الله

نموذج الإجابة

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ 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 أجيبني عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

(أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. يكتب العدد ١ و ٦٠ × ١٠ بالصيغة القياسية ٦١٠ (١)

٢. $\sqrt[3]{36} = \dots\dots\dots$ (١)

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

٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ على صورة كسر عشري ١,٥ (١)

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

٦. **الصيغة العلمية** (١) 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** (١) هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى.

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

٢

(ب) حل التناسب التالي:

$$\frac{2}{8} = \frac{ص}{٨}$$

$$٨ص = ٨ \times ٢ \quad (١)$$

$$٨ص = ١٦$$

$$ص = ٢ \quad (١)$$



السؤال الثاني:

(أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. ٣٢ تساوي	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
-------------	-------	-------	-------	-------

٢. $\sqrt[3]{32}$ عدد	(أ) صحيح	(ب) غير نسبي	(ج) نسبي	(د) كلي
-----------------------	----------	--------------	----------	---------

٣. يمكن كتابة العدد ٣٧٢٥٠٠٠ بالصيغة العلمية	(أ) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٦$	(ب) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٥$	(ج) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٦$	(د) $٣٧,٢٥ \times ١٠^٥$
---	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

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) $٨^٤$	(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 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:

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

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



السؤال الثالث:

(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 $\frac{5}{9} + \frac{7}{9}$ 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)

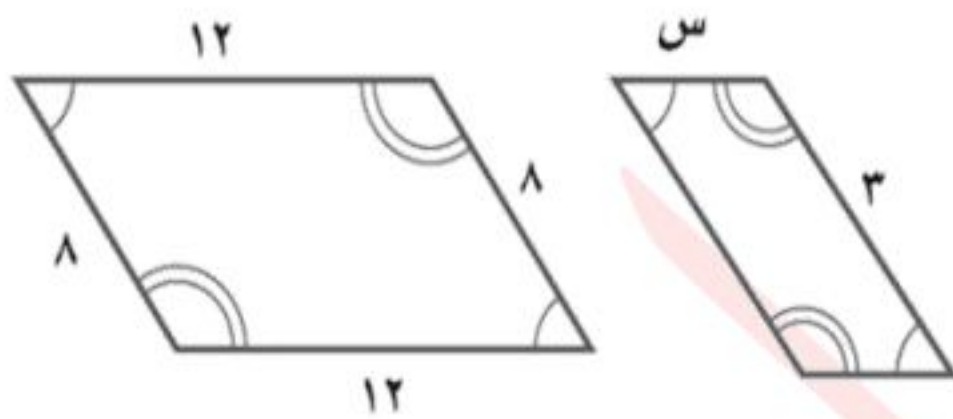
٧. إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة فإن المضلعين متشابهين (✓) (١)

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)

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



(١) $\frac{3}{21} = \frac{s}{8}$

$24 = 8s$

(١) $s = 3$

(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



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

السؤال الأول: أختار 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) $2^3 \times 3^2$ (ب) $2^3 \times 3^3$ (ج) $2^3 \times 3^2$ (د) $2^2 \times 3^2$

٦ - نكتب العدد $7,32 \times 10^4$ 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:

٦	
درجات	٦

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

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

١ $\frac{3}{5} > \frac{5}{7}$

٢ $\frac{4}{9} < \frac{5}{11}$

ب) حل تناسب مما يأتي :

١ $\frac{8}{16} = \frac{ب}{4}$

٢ $\frac{6}{10} = \frac{١٨}{س}$

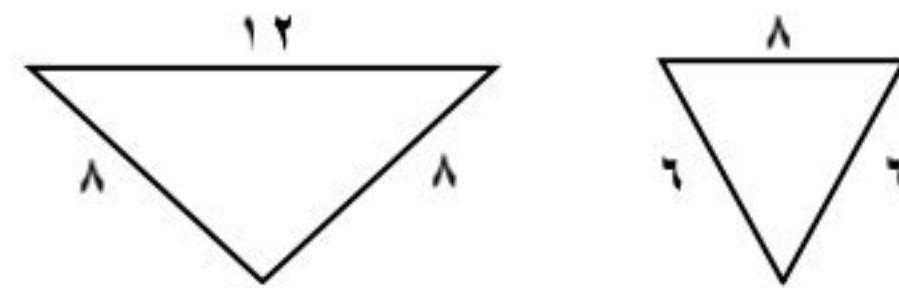
٣ درجات

ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل

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

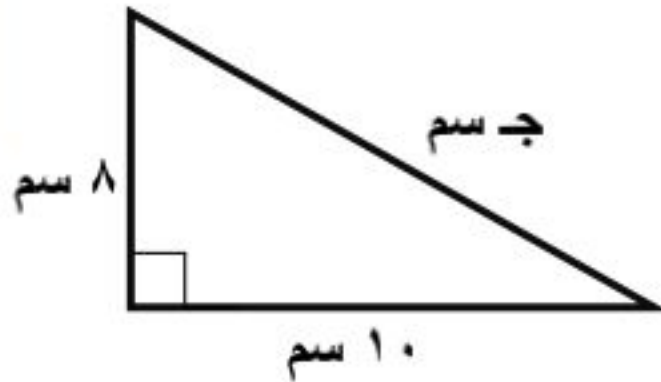
٢ درجتان

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

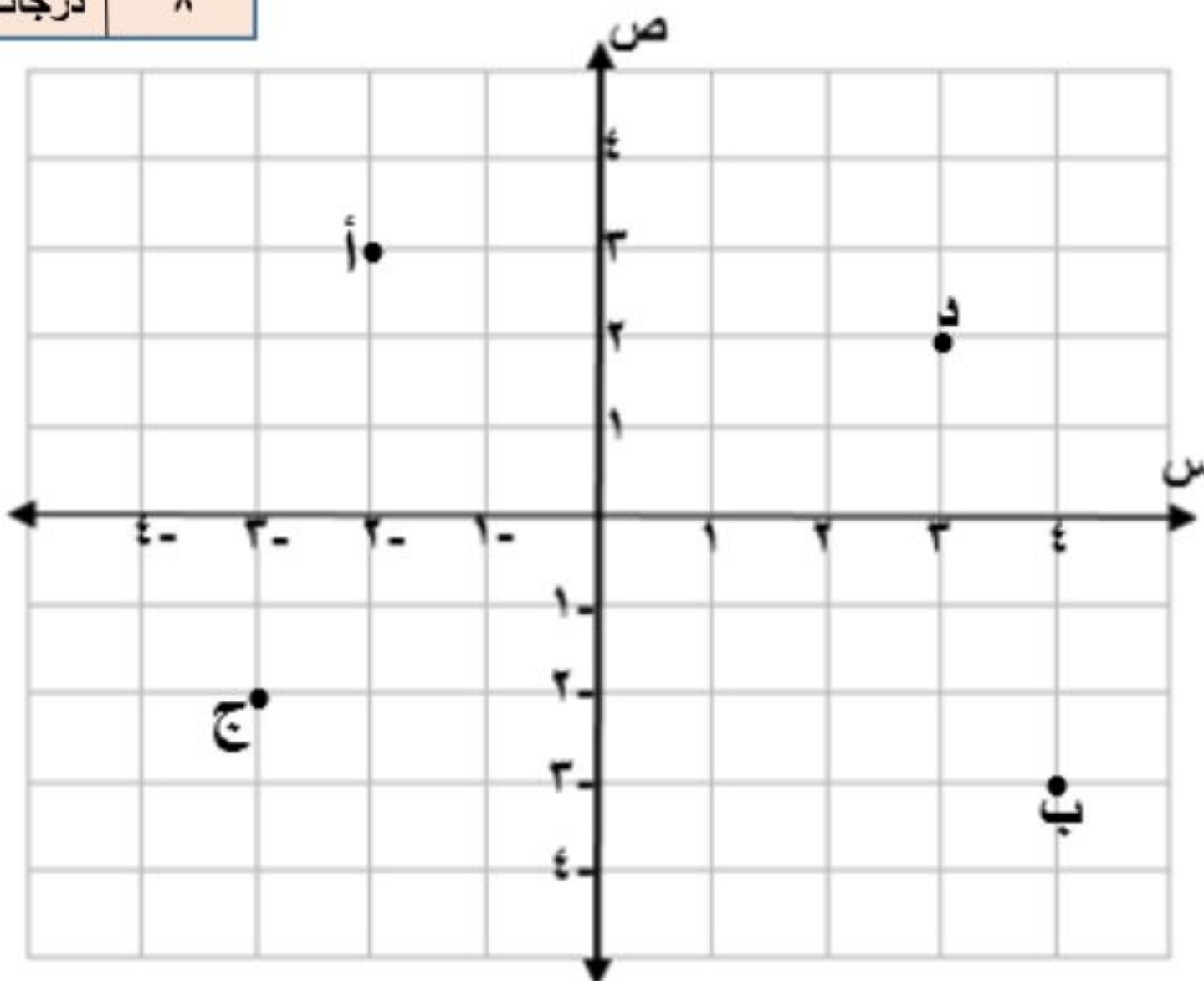


السؤال الخامس : أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:

٣	
درجات	٣



السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :



١ أ (،)

٢ ب (،)

٣ ج (،)

٤ د (،)

الدرجة

٤٠

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

يعلم المادة /

نموذج الإجابة

أسم الطالب /	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	رقم
أسم المدقق:	٤

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

٦ - نكتب العدد $10 \times 7,32$ 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 6^2 نكتب:

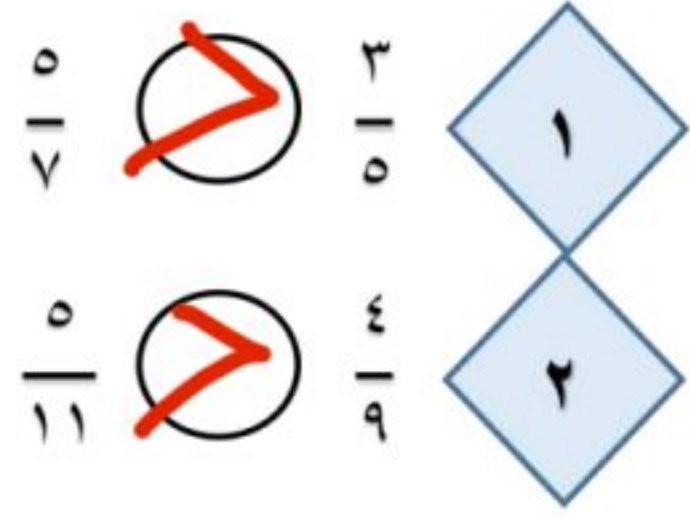
- (أ) ٦٥ (ب) ٦٤ (ج) ٦٣ (د) ٦٢

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 جداً أو صغيرة جداً (✓)
 ٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر (×)

اقلب الورقة

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



ب) حل تناسب مما يأتي :

٨	
درجات	٨

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

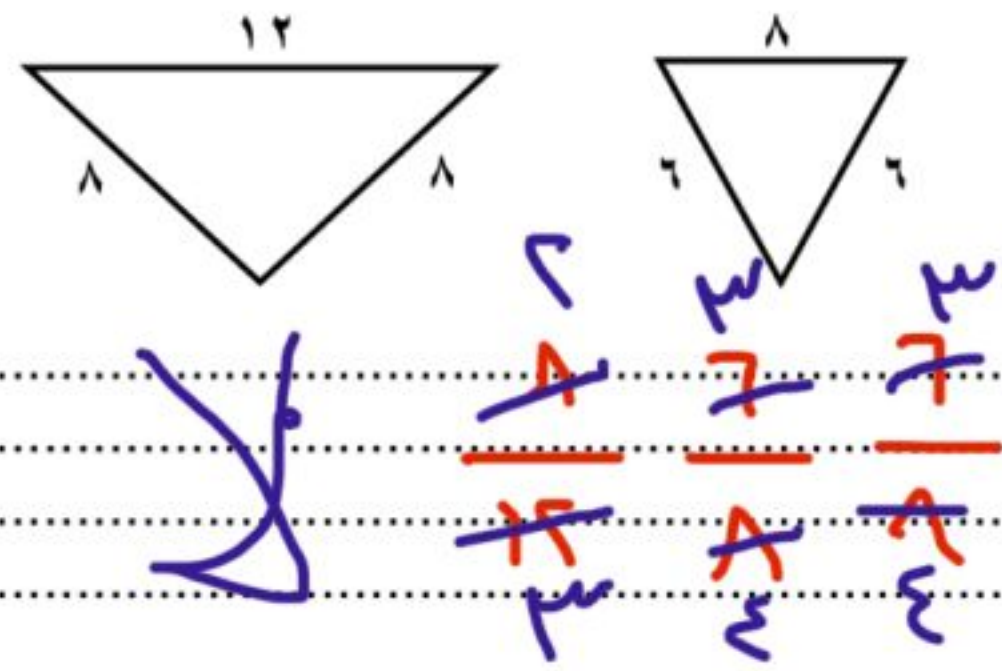
$$س = ٣٠$$

$$\frac{٨ \times ٤}{١٦ \times ٤} = \frac{ب}{٤}$$

$$ب = ٢$$

٢ درجات

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



٣ درجات

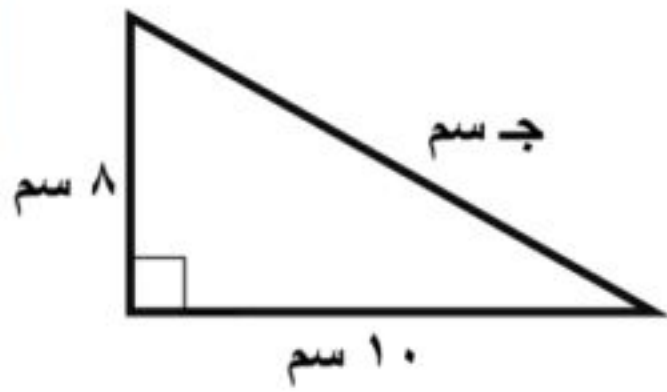
ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل في

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

$$\frac{٤}{٩} = \frac{٥}{٧}$$

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

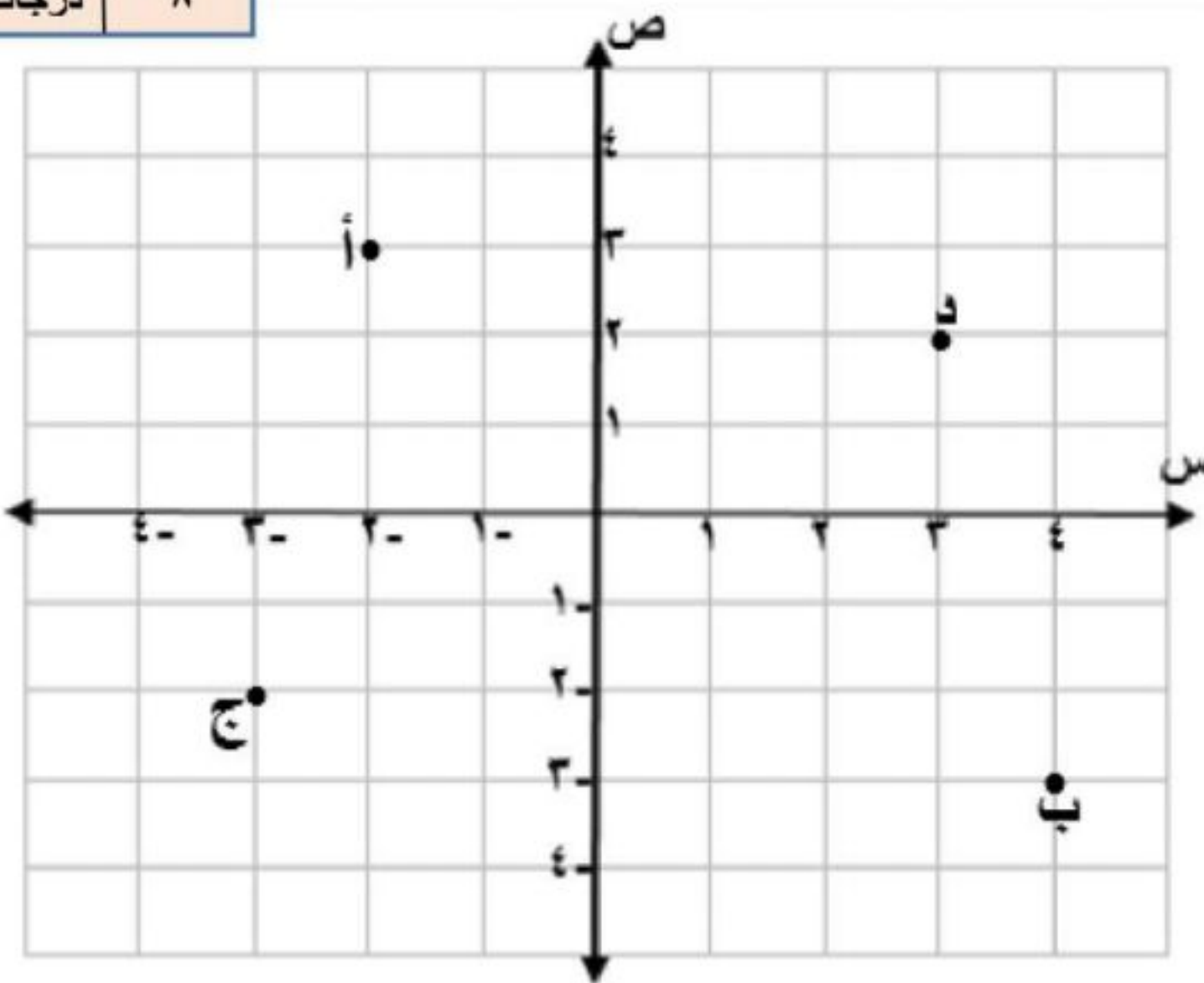


$$ج = ١٠ - ٦ = ٤$$

$$ج = ٣٦ - ٣٠ = ٦$$

السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :

٨	
درجات	٨



أ (٣، -٣)

ب (٣، -٣)

ج (٣، -٣)

د (٣، ٦)

الدرجة

٤٠

موقع منهجي

موقع منهجي

mnhaji.com



اليوم: الاحد		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
التاريخ: / / ١٤٤٤ 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 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 :

٢) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

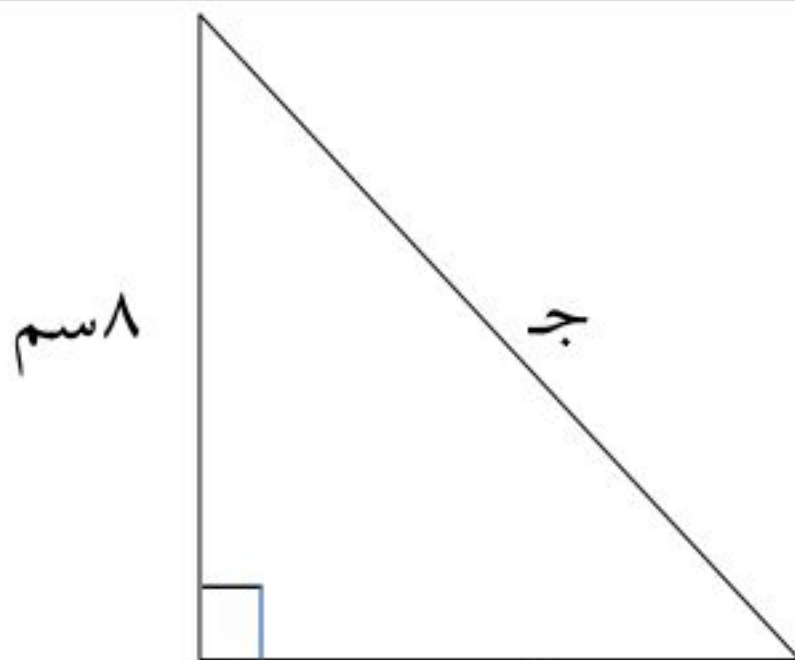
$$(١) \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$(٢) \quad -\frac{1}{6} + \left(-\frac{5}{6}\right) = \dots\dots\dots$$

$$(٣) \quad \frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$$

$$(٤) \quad \frac{1}{3} \times 3\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

٣) 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.....			
	أ) ٠,٤	ب) ٠,٨	ج) ٠,٦	د) ٠,٧٥
٢	عند مقارنة الكسرين ٠,٢٢ ، $\frac{11}{50}$ نجد أن			
	أ) $\frac{11}{50} < ٠,٢٢$	ب) $\frac{11}{50} = ٠,٢٢$	ج) $\frac{11}{50} > ٠,٢٢$	د) $\frac{11}{50} \leq ٠,٢٢$
٣	يكتب العدد $٧,٤٢ \times ١٠^5$ بالصورة القياسية كما يلي			
	أ) ٧,٤٢	ب) ٧٤٢	ج) ٧٤٢٠٠٠	د) ٠,٠٠٠٠٧٤٢
٤	تقدير $\sqrt{٦٠}$ إلى أقرب عدد كلي يساوي			
	أ) ٧	ب) ٩	ج) ١٠	د) ٨
٥	يصنف العدد $\sqrt{١٧}$ بأنه عدد			
	أ) نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) نسبي وكلي	د) غير نسبي
٦	أي أطوال اضلاع المثلث تمثل مثلث قائم الزاوية			
	أ) ٤ م ، ٧ م ، ٥ م	ب) ٣٦ م ، ٤٨ م ، ٦٠ م	ج) ٩ م ، ٨ م ، ٧ م	د) 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			
	أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{3}{2}$	ج) $\frac{2}{5}$	د) $\frac{5}{3}$
٨	س × س × ٣ × ٢ × ص			
	أ) ٣ س ص	ب) ٢ س ^٢ ص	ج) ٦ س ^٢ ص	د) 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 $\sqrt{5} = 5$ فإن $\sqrt{5} = \dots\dots\dots$

٤) تكتب العبارة $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$ 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

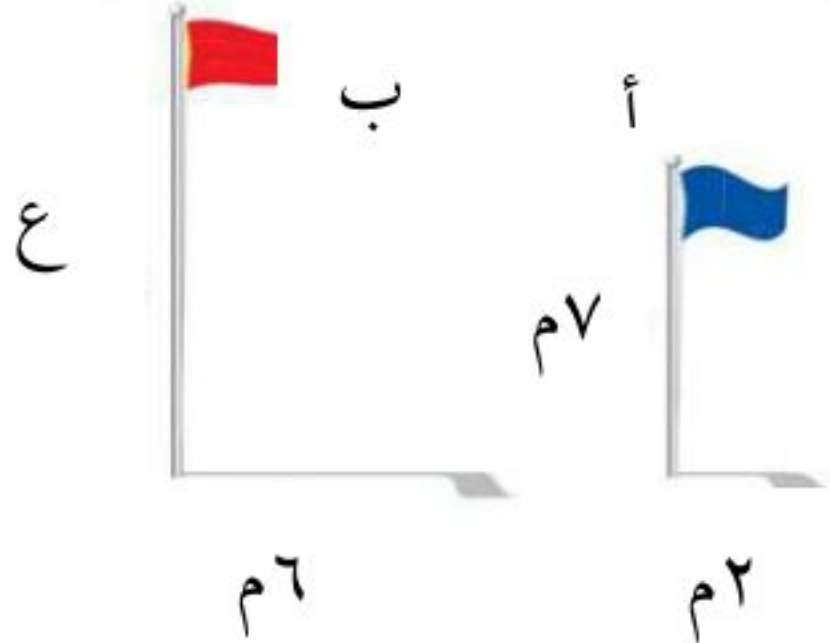
٧) النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4}$ هو.....

٨) اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة ٥ في الإذاعة و ٩ 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.

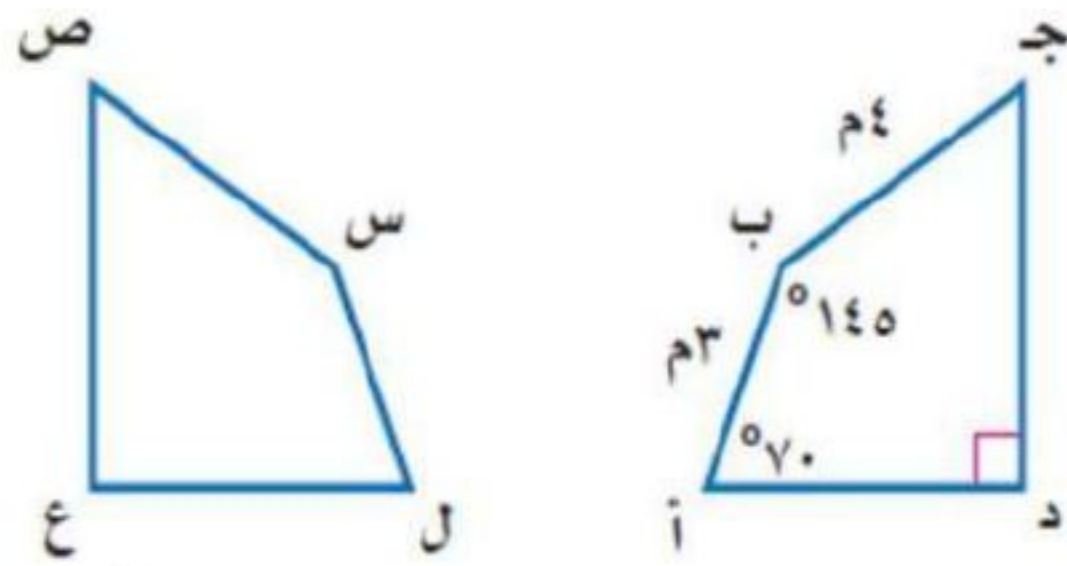
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

٢) ضع علامة (✓) أو (✕) أمام العبارات التالفة	
١) إذا كانت الكميّتين متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة	()
٢) إذا كان معدل التغير موجب فإنه يتناقص	()
٣) أي عدد غير الصفري مرفوع للأس صفري 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	()

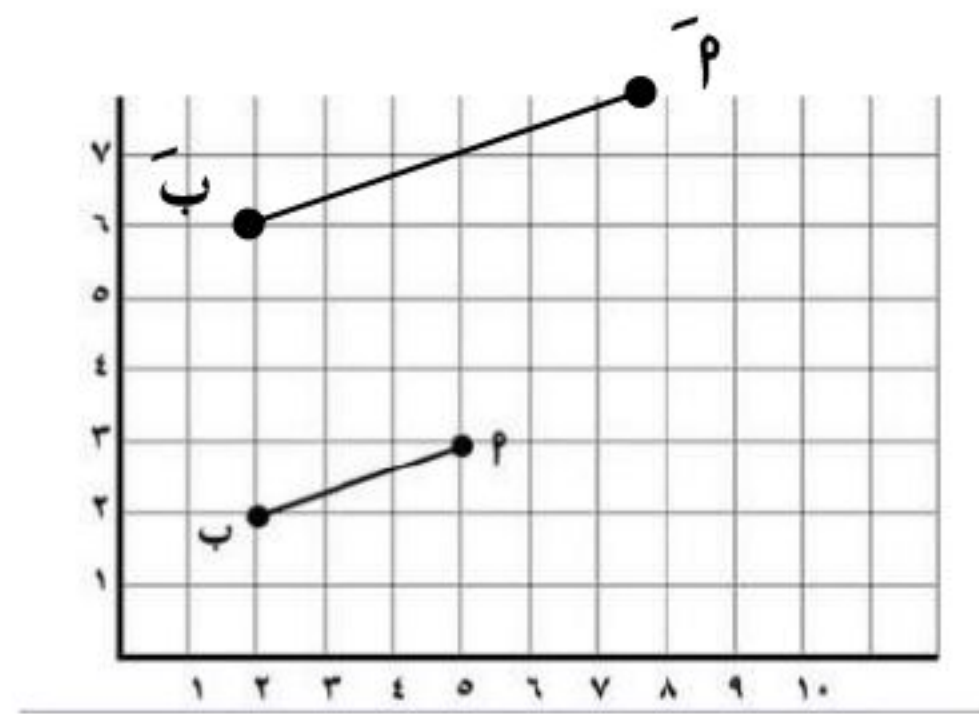


ب) في الشكل المقابل : أ ب ج د $\cong$ ل س ص ع أوجد القياسات الآتية :

١) ق د س .

٢) س ص .

٣) ق د ص .



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

١) عامل مقياس التمدد =

٢) ويصنف على أنه

هامش

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية	اليوم : الأحد
وزارة التعليم	التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
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 رقماً من ٤٠
		٤٠
المعلم المصحح	التوقيع	
المعلم المراجع	التوقيع	

السؤال الأول :

١) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

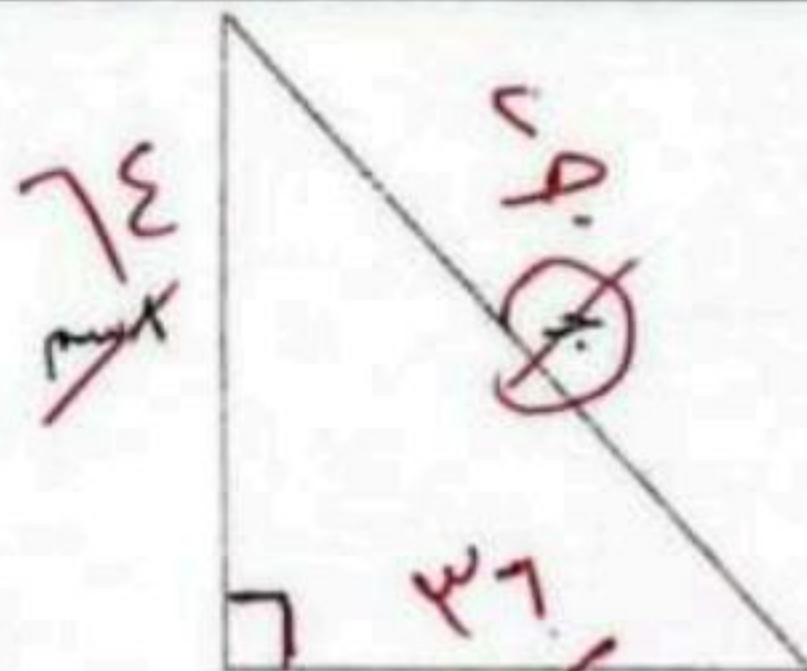
$$\left(\frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{3}{4}\right) = \frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$$

$$\left(\frac{9}{8}\right) \div \frac{18}{16} = \frac{9}{8} \times \frac{16}{18} = \frac{2}{1}$$

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

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

٢) أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



تابع بقية الاسئلة

$$36 + 74 = 110$$

$$110 - 76 = 34$$

$$34 = \text{المطلوب}$$

ج) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	لكتابة الكسر $\frac{2}{5}$ على صورة كسر عشري نكتب..... $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$	٠,٤ (أ)	٠,٨ (ب)	٠,٦ (ج)	٠,٧٥ (د)
٢	عند مقارنة الكسرين ٠,٢٢ ، $\frac{11}{50}$ نجد أن $\frac{11}{50} = \frac{22}{100}$	$\frac{11}{50} < 0,22$ (أ)	$\frac{11}{50} = 0,22$ (ب)	$\frac{11}{50} > 0,22$ (ج)	$\frac{11}{50} \leq 0,22$ (د)
٣	يكتب العدد $7,42 \times 10^5$ 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	٤م، ٥م، ٦م (أ)	٣م، ٤م، ٥م (ب)	٦م، ٨م، ٩م (ج)	١٠م، ١٦م، ٣٦م (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	$س \times س \times ٣ \times ٢ \times ص$	٣ س ص (أ)	٢ س ^٢ ص (ب)	٦ س ^٢ ص (ج)	٦ س ص (د)

هامش



السؤال الثاني :

١) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

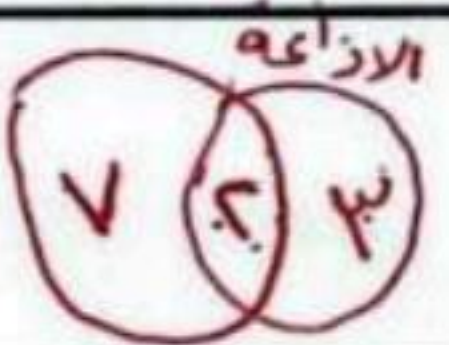
١ -

١) يكتب العدد ١٤٠٠٠٠ بالصيغة العلمية ١.٤ × ١٠^٥

٢) ... هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .

٣) إذا كان $\sqrt{5} = ٥$ فإن $\sqrt{٥} = ٢٥$.٤) تكتب العبارة $٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧$ باستعمال الأسس على الصورة $٧^٣ \times ٧$

٥) التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى ...

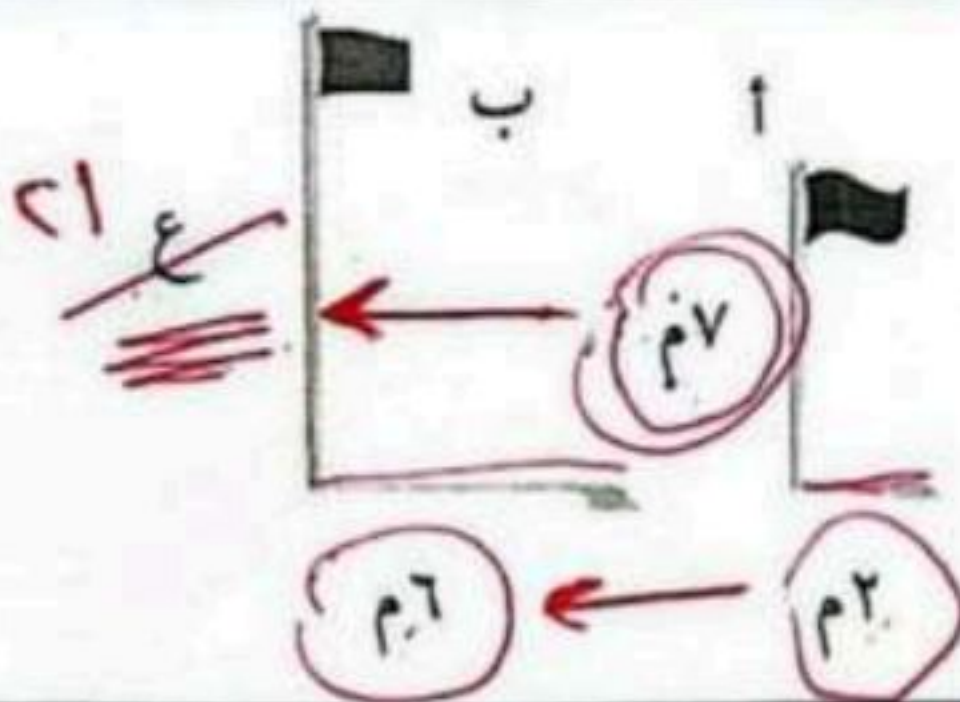
٦) تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف ١٠ ٧) النظير الضربي للعدد $-\frac{٢}{٤}$ هو $\frac{٤}{٢}$ ٨) اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة في الإذاعة وفي الرياضة وطالبين في النشاطات معا مع عدد الذين اشتركوا بالرياضة فقط 

ب) يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة . أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العامين .

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

$$\frac{١٣٠ - ١٤٥}{٨ - ١١} = \frac{١٥}{٣} = ٥$$

ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟

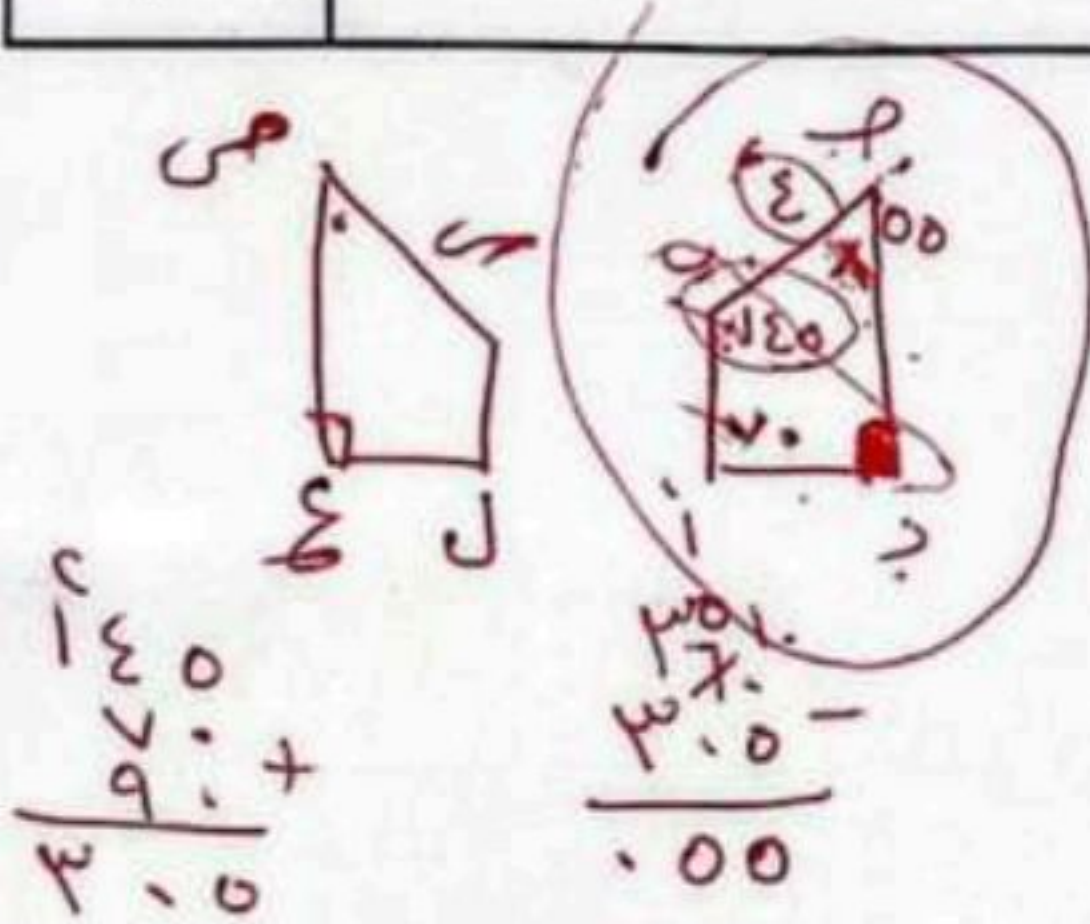


هامش

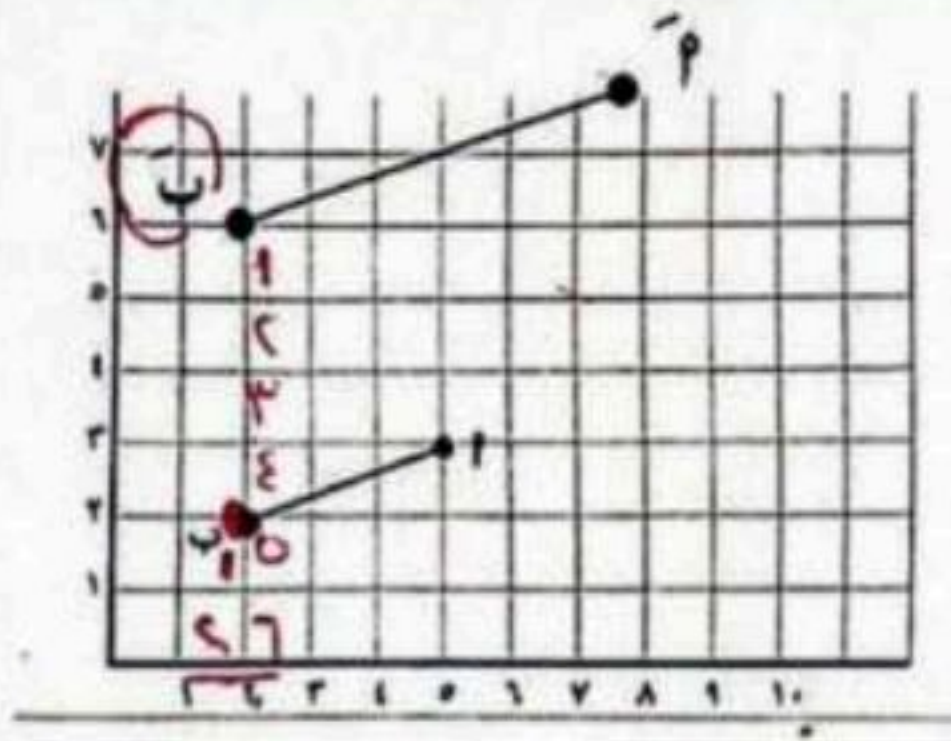
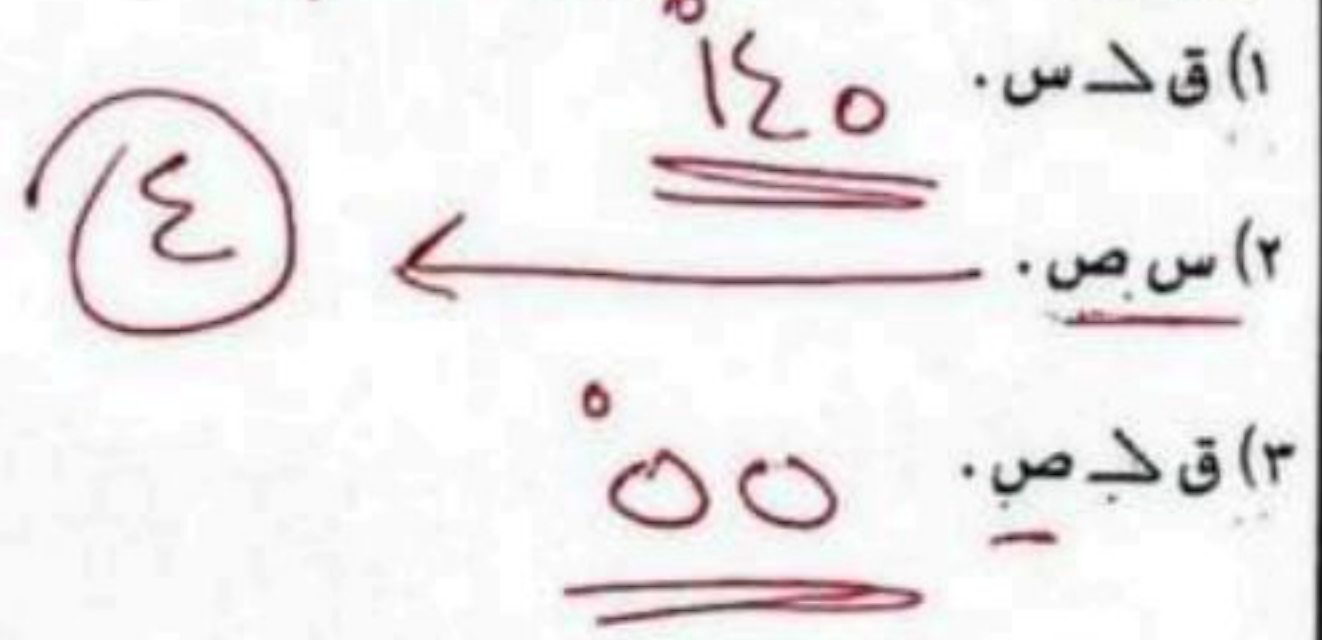
$$\frac{\text{ارتفاع الظل}}{\text{ارتفاع الظل}} = \frac{١}{٢} = \frac{٤}{ب} \Rightarrow ب = ٨$$



() () ()			٢) ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالفة ١) إذا كانت الكميتين متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة ✓ ٢) إذا كان معدل التغير موجب فانه 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 ✓
----------------------------------	--	--	---



٣) في الشكل المقابل: (أ) جاد (ب) س ص ع أوجد القياسات الآتية:



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

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

(٢) ويصنف على أنه كبير

صورة
الأصل

هامش

موقع منهجي mnhaji.com

انتهت الاسئلة