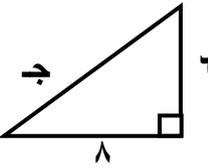
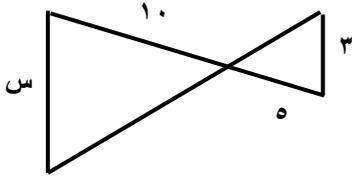


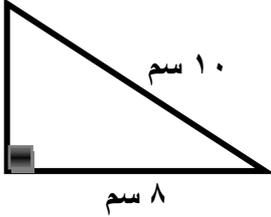
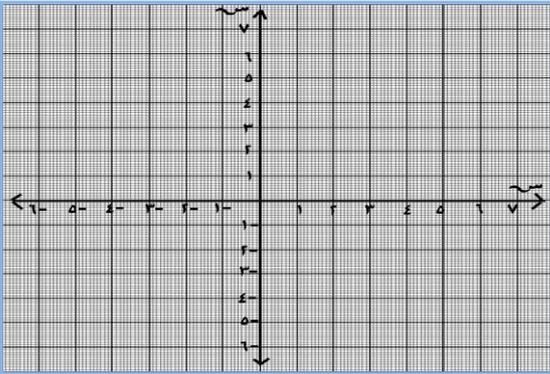
..... :

احسب قيمة : 5- = 2	2 = $\frac{13}{5}$	1
: = $2 \frac{2}{3} \times 4 \frac{1}{2}$	4	= > < $\frac{3}{4}$ ○ $\frac{5}{8}$ 0,8 ○ $\frac{8}{9}$	3
بالصيغة العلمية : = 53400	6 = $\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	5
$\sqrt{83}$	8	$36 = 2^2$: = :	7
أي من الأعداد التالية عدد غير نسبي $\frac{2}{3}$ () 6 () $\sqrt[3]{3}$ () $\sqrt[9]{9}$ ()	10 108 216 432 864 9	9

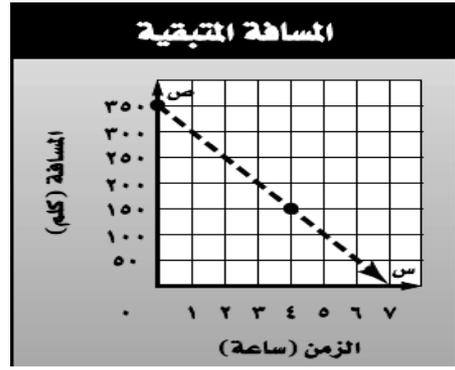
اسم الطالب : الصف :

<p>حدد ما إذا كانت الاعداد (٥ ، ١٢ ، ١٣) تمثل أطوال اضلاع مثل قائم الزاوية أم لا؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>٢</p>	<p>اوجد طول الضلع ج</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>١</p>
<p>إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة و أضلاعهما المتناظرة</p>	<p>٤</p>	<p>سيارة تقطع ٣٦٠ كم في ٣ ساعات فكم تقطع في الساعة الواحدة؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>٣</p>
<p>إذا كان طول ظل برج ٢١ م وبجواره شجرة ارتفاعها ٣ م وطول ظلها ٢ م أوجد ارتفاع البرج؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>٦</p>	<p>إذا كان المثلثان متشابهان أوجد س</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>٥</p>

انتهت الاسئلة مع اطيب أمنياتي بالتوفيق والنجاح

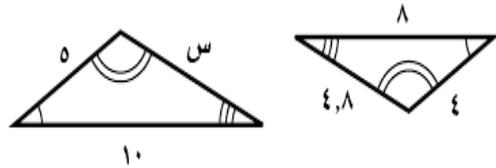
الدرجة	الإجابة	السؤال	م										
١	اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث 	١										
١	حدد ما إذا كان المثلث بالأضلاع المعطاة مثلثاً قائم الزاوية أم لا ؟ ٥ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم	٢										
٢		مثل النقطتين الاتيتين ثم احسب المسافة بينهما (٤ ، ٥) ، (٠ ، ٢)	٣										
٢	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>المبلغ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>عدد الأيام</td> </tr> </table>					المبلغ					عدد الأيام	يعمل صالح بانعاً في أحمد المحال التجارية ويتقاضى مبلغ ٥٠ ريالاً عن كل يوم عمل. هل يتناسب المبلغ الذي يتقاضاه صالح مع عدد أيام العمل ؟ وضح اجابتك .	٤
				المبلغ									
				عدد الأيام									
٢	من الجدول المقابل أوجد معدل تغير درجة الحرارة لكل ساعة <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>٢٧</td> <td>١٧</td> <td>درجة الحرارة</td> </tr> <tr> <td>١١</td> <td>٦</td> <td>الساعة (صباحاً)</td> </tr> </table>	٢٧	١٧	درجة الحرارة	١١	٦	الساعة (صباحاً)	٥				
٢٧	١٧	درجة الحرارة											
١١	٦	الساعة (صباحاً)											

أوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي وبين ما إذا كان هناك علاقة خطية متناسبة أم لا ؟



٦

إذا كان الشكلان الاتيان متشابهان فأكتب تناسباً وحله لايجاد القياس الناقص

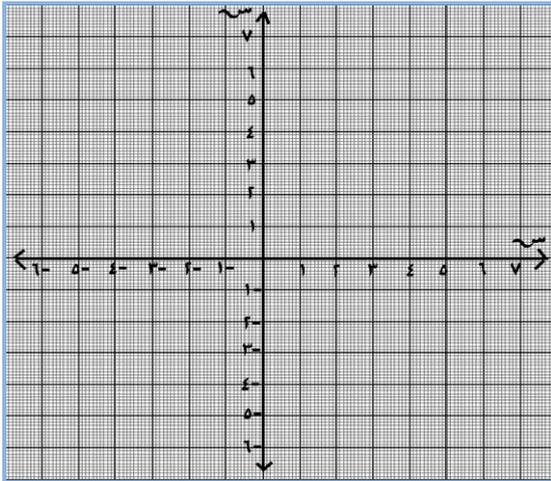


٧

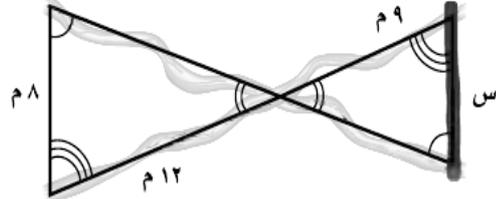
أ ب ج مثلث فيه أ (١ ، ١) ، ب (- ٢ ، ٤) ، ج (٣ ، - ٢) أوجد رؤوس صورته بعد اجراء تمدد عامل مقياسه ٢ ثم مثل كلاً من

المثلث أ ب ج وتمدده بيانياً

٨



أوجد قيمة س في الشكل المقابل :



٩

احسب ذهنياً : (١) ٤٠ % من ٣٥

(٢) ١٠ % من ٢٤,٦

١٠

قدر : (١) ٢٩ % من ٦٠

(٢) النسبة المئوية لـ ٢ من ١٥

١١

٢

٢

٢

٢

٤



س1/ تعد السمكة الشراعية أسرع سمكة في العالم ، فهي تسبح بمعدل 69 ميلا في الساعة،

هل تتناسب المسافة التي تسبحها السمكة مع عدد الساعات؟

الدرجة	الاختبار
80	1
75	2
75	3
97	4

س2: بين الجدول المجاور درجات احمد في مادة الرياضيات:

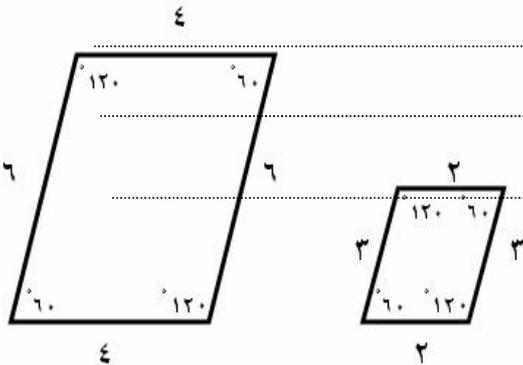
أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع .

س3 : أوجد : $5^5 = 5^{\quad}$

س4: دفع محمد مبلغ 12 ريال ثمن 6 دفاتر اكتب تناسبا وحله لإيجاد ثمن 15 دفتر .

س5: أوجد 20 % من 80 .

س6: هل المثلثان متشابهان . وضع ذلك (اكتب شرطي التناسب)

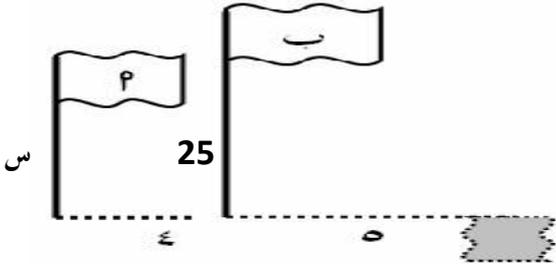


س7 : ما النسبة المئوية للعدد 20 من 80 .

.....

.....

.....



س8 : أوجد طول العلم .

.....

.....

.....

س9 : ما العدد الذي 15% منه يساوي 30 .

.....

.....

.....

س10 : اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ 2500 ريال . وباعها بخسارة 10% . بكم باعها .

.....

.....

.....

س11 : أوجد المسافة بين النقطتين (2 1) (4 5)

.....

.....

.....



س1/ يشرب الفيل البالغ 225 لتر من الماء كل يوم تقريبا ؟

هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟

.....

.....

.....

الدرجة	الاختبار
80	1
75	2
75	3
97	4

س2: بين الجدول المجاور درجات احمد في مادة الرياضيات:

أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الأول إلى الرابع .

.....

.....

.....

س3 : أوجد :

$$!5 = \# \#$$

.....

.....

.....

س4: يطبع خالد 3 12 دقيقة ، فما عدد الدقائق اللازمة لطباعة 24

س4: يطبع خالد 3

.....

.....

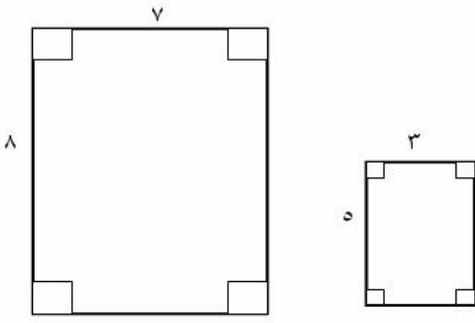
.....

س5: أوجد النسبة المئوية للعدد 40 من 120 .

.....

.....

.....



س6: هل المضلعان متشابهان . وضع ذلك (اكتب الشرطين للتناسب)

.....

.....

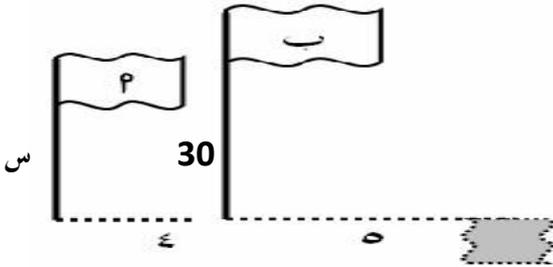
.....

س7: أوجد 20 % من 80 .

.....

.....

.....



س8: أوجد طول العلم .

.....

.....

.....

س9: ما العدد الذي 15% منه يساوي 50 .

.....

.....

.....

س10: اشترى تاجر جهاز تسجيل بمبلغ 244 ريالاً وباعه بربح 8 % احسب الثمن الجديد .

.....

.....

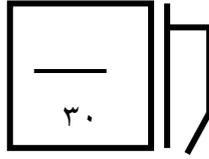
.....

س11: أوجد المسافة بين النقطتين (1 1) (3 5)

.....

.....

.....



س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		
٤		

المصحح

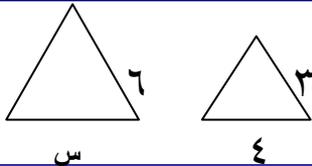
المراجع

اسم الطالب/..... رقم الجلوس []

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠

١	لكتابة الكسر $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري نكتب.....	١
٢	يُصنف العدد $\sqrt{7}$ بأنه عدد.....	٢
٣	تقدير العدد $\sqrt{24}$ إلى أقرب عدد كلي هو.....	٣
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{3}{5}$ هو.....	٤
٥	قيمة العبارة 2^{-3} تساوي.....	٥
٦	طول الضلع المجهول س في المثلثين المتشابهين يساوي :	٦
٧	التغير المئوي إذا كان الزمن الأصلي: ٥ ساعات والزمن الجديد : ٧ ساعات هو.....	٧
٨	الزاويتان اللتان مجموع قياسهما 90° هما زاويتان.....	٨
٩	قيمة الزاوية س في الشكل المقابل تساوي.....	٩
١٠	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي تساوي.....	١٠





()

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

()

٢) $\frac{1}{3} > \frac{2}{3}$

()

٣) حل المعادلة $25 = 2$ هو $5 = 5$ و $5 = -5$

()

٤) إذا كان عامل المقياس أصغر من ١ فإن التمدد يؤدي الى تكبير

()

٥) انتقال الشكل من موقع الى اخر دون تدويره يسمى بالانعكاس

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

الطول (سم)	١٠٠	١٤٠
العمر (سنة)	٥	١٠

١) يبين الجدول المجاور طول ثامر عندما كان عمره ٥ سنوات و ١٠ سنوات

فإن معدل التغير في الطول خلال هذين العمرين =

٢) العبارة $ع \times م \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times م$ بالصيغة الأسية تساوي.....

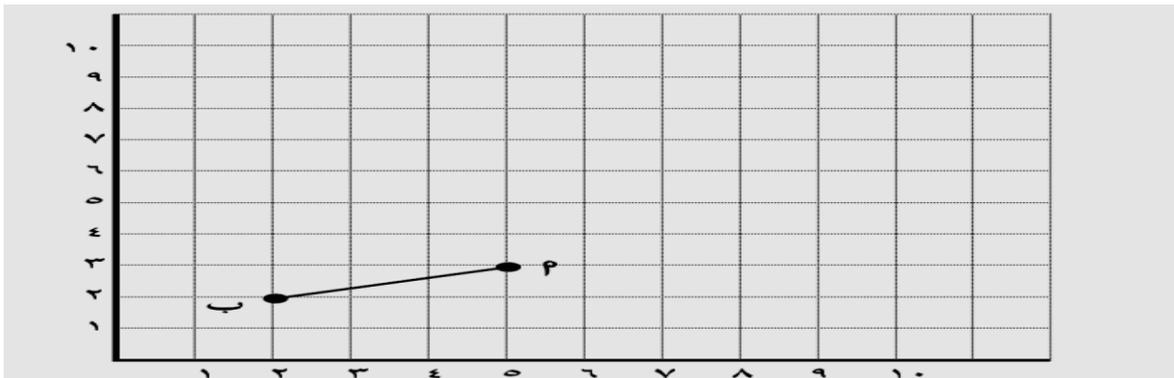
٣) العدد الذي ٥٠% منه تساوي ٧٠ هو.....

٤) ثمن البيع بعد الخصم لكتاب اذا كان سعر الشراء: ٥٠ ريال والخصم ٢٠% يساويريال.

ج) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :

١) $\frac{5}{8} - \frac{7}{8} = \dots\dots\dots$ ٢) $\frac{9}{14} \times \frac{7}{3} = \dots\dots\dots$ ٣) $\frac{3}{4} = \frac{3}{6}$

د) مثل بيانياً القطعة P من تمديد القطعة P ب عامل مقياس ٢ :



م	(أ)	(ب)
١	$\sqrt{100} = \dots\dots\dots$	٢٠%
٢	النسبة المئوية للعدد ٥ من ٢٥ تساوي.....	٣٠
٣	مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي ساقيه هي نظرية.....	١٠
٤	٨٨٠٠ يكتب بالصيغة العلمية على شكل.....	فيثاغورس
٥	نتج ٤٩% من ٦٠ مقدراً يساوي.....	٨ و ٨٠ × ١٠ ^٣

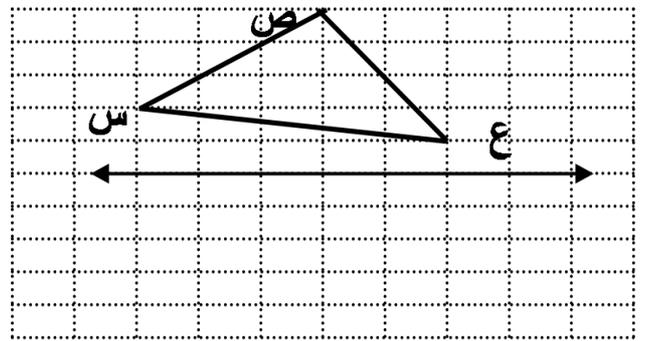
(ب) لاحظ الأشكال التالية وأجب حسب المطلوب:

<p>إذا كان المثلثان متطابقان فأوجد:</p> <p>طول ر ن =سم.</p> <p>ق > ك =</p>	<p>أوجد طول الضلع ج:</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	<p>أوجد طول العلم P:</p> <p>-----</p> <p>-----</p>

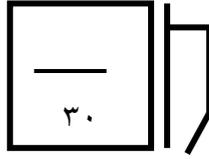
(د) حدد ما اذا كانت العلاقة خطية أم لا واذا كانت كذلك فاذكر ثابت التغير

(ج) ارسم صورة للشكل المعطى بالانعكاس حول الخط المعطى

كمية الكتب المباعة			الأيام
٣	٢	١	الأيام
١٤	١٠	٦	العدد



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



اختبار الفصل الدراسي الأول

الدور الأول

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		
٤		

المصحح /عبدالمجيد الجفري

المراجع

اسم الطالب/.....**نموذج إجابة**..... رقم الجلوس []

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠

١	لكتابة الكسر $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري نكتب.....	(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٦	(د) ٠,٨
٢	يصنف العدد $\sqrt{7}$ بأنه عدد.....	(أ) نسبي	(ب) نسبي وكلي	(ج) صحيح ونسبي	(د) غير نسبي
٣	تقدير العدد $\sqrt{24}$ إلى أقرب عدد كلي هو.....	(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ٥	(د) ٣
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{3}{5}$ هو.....	(أ) $\frac{5}{3}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{5}{3}$	(د) $\frac{3}{5}$
٥	قيمة العبارة 2^{-3} تساوي.....	(أ) $\frac{1}{8}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) ٦	(د) ٨
٦	طول الضلع المجهول س في المثلثين المتشابهين يساوي :	(أ) ٦	(ب) ٤	(ج) ٨	(د) ٦
٧	التغير المئوي إذا كان الزمن الأصلي: ٥ ساعات والزمن الجديد : ٧ ساعات هو.....	(أ) ٢٠%	(ب) ٣٠%	(ج) ٤٠%	(د) ٥٠%
٨	الزاويتان اللتان مجموع قياسهما ٩٠° هما زاويتان.....	(أ) متتامتان	(ب) متكاملتان	(ج) متناظرتان	(د) متبادلة داخلياً
٩	قيمة الزاوية س في الشكل المقابل تساوي.....	(أ) ٣٠°	(ب) ٩٠°	(ج) ١٤٠°	(د) ١٥٠°
١٠	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي تساوي.....	(أ) ٧٢٠°	(ب) ٩٠٠°	(ج) ٥٤٠°	(د) ١٨٠°

م	(أ)	(ب)
١	$\sqrt{10.0} = \dots\dots\dots$	٢٠%
٢	النسبة المئوية للعدد ٥ من ٢٥ تساوي.....	٣٠
٣	مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي ساقيه هي نظرية.....	١٠
٤	٨٨٠٠ يكتب بالصيغة العلمية على شكل.....	فيثاغورس
٥	نتيجة ٤٩% من ٦٠ مقدراً يساوي.....	٨ و ٨٠ × ١٠ ^٣

(ب) لاحظ الأشكال التالية وأجب حسب المطلوب:

<p>إذا كان المثلثان متطابقان فأوجد:</p> <p>طول ر ن = ٩ سم.</p> <p>ق > ك = ٤٠°</p>	<p>أوجد طول الضلع ج:</p> <p>ج = ٥</p>	<p>أوجد طول العلم P :</p> <p>س = ٢٠</p> <p>س = ٤</p>

(د) حدد ما إذا كانت العلاقة خطية أم لا وإذا كانت كذلك فاذكر ثابت التغير

(ج) ارسم صورة للشكل المعطى بالانعكاس حول الخط المعطى

كمية الكتب المباعة			
٣	٢	١	الأيام
١٤	١٠	٦	العدد

العلاقة خطية لأن معدل التغير ثابت كل مرة ويساوي $\frac{1}{3}$ أو يزداد عدد الكتب المباعة ٤ كتب كل يوم

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



المادة : رياضيات
الدور : الأول
الصف : ثاني متوسط
الفصل : الدراسي الأول
الزمن : ساعتان ونصف



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم بجدة
المتوسطة مدرسة

/

/

الاول : - اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظلل في ورقة الإجابة :

(-1) يكتب الكسر # 3 5 على صورة كسر عشري كما يلي :

~ 3, 3 ~ 3, 4 ~> 3, 5 ~ 3, 6

(-2) ترتيب الأعداد - # 4 ! 2 & - 8 من الأصغر إلى الأكبر كما يلي :

~ - # 4 ! 2 & - 8 ~ - # 4 ! 2 & - 8 ~ - # 4 ! 2 & - 8 ~ - # 4 ! 2 & - 8

(-3) ناتج # 5 × @ 6 في أبسط صورة يساوي :-

~ 5 ! ~ 5 # ~> 1 % 1 ~

^ 0) 3

(-4) ناتج @ 9 + (- ^ 9) في أبسط صورة يساوي :-

~ - * 9 ~ - \$ 9 ~ - * 9

\$ 9

(-5) عند مقارنة العددين % 6 & 8 فإننا نكتب :

~ - % 6 & > 8 ~ - % 6 & < 8 ~ - % 6 & = 8

~ لا شيء مما سبق

(-6) قيمة 3 @ ت : :

~ - 9 ~ - 9 ~ - 9 ~ - 9

(-7) @ = 16 هو .

~ - = 8 ~ - = 4 ~> - = 4 ~ - = 4

(-8) مجموعة الأعداد التي ينتهي إليها العدد الحقيقي [13 / هي :

~ الكلية ~ النسبية ~> الغير نسبية ~ صحيحة

(-9) إذا كان طول وتر مثلث قائم الزاوية 10 سم وطول أحد ساقيه 8 سم فإن طول الساق الأخرى يساوي :

~ 2 ~ 6 ~ 18 ~ 36

(-10) في المستوى الإحداثي ، عند تمثيل النقطة (-2 ، -2) فإنها تقع في :

(-11) حمة الزاوية 70 % هي :

~ 20 % ~ 110 % ~ 90 % ~ 180 %

(-12) إذا كان طول إشارة المرور 4م وكان طول ظل إشارة المرور 10م . وفي الوقت نفسه كان طول ظل برج الهاتف النقال 40 ، فإن طول برج الهاتف النقال :

~ 12 ~ 16 ~ 18 ~ 20

(-13) النسبة المئوية 20 منه تكافئ الكسر التالي :

~ 2 ! ~ 3 ! ~ 4 ! ~ 5 !

(-14) 24 من 20 تساوي :

~ 4 تقريباً ~ 5 تقريباً ~ 6 تقريباً ~ 7 تقريباً

(-15) يباع جهاز إلكتروني في مد العروض بخصم نسبته 40 إذا كان ثمن الجهاز 800 ريال قبل الخصم فإن قيمة الخصم تساوي :

~ 80 ريال ~ 160 ريال ~ 240 ريال ~ 320 ريال

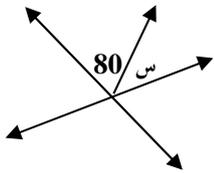
(-16) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي تساوي :

~ 360 % ~ 540 % ~ 600 % ~ 720 %

(-17) قياس الزاوية الداخلية الواحدة لمضلع سداسي منتظم يساوي :

~ 50 % ~ 100 % ~ 108 % ~ 120 %

(-18) قيمة س في الشكل التالي : (حسابيا بدون استخدام منقلة)



~ 30 % ~ 80 % ~ 110 % ~ 180 %

(-19) $6,52 \times 10^6$ هو :

~ 652000 ~ 0,65200 ~ 65200 ~ 652000

(-20) 55 منه يساوي 66 هو :

120 ~

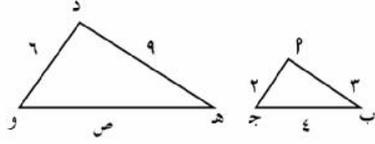
132 ~

198 ~

240 ~

السؤال الثاني : ظلل الحرف (س) أمام العبارة الصحيحة والحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة في ورقة الإجابة:

1 - يتشابه المضلعان إذا كانت هما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة . ()

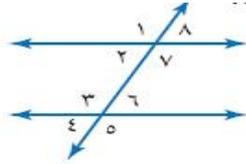


2 - إذا كان المثلثان متشابهان فإن قيمة $12 =$ ()

3 - المثلث الذي أطوال أضلاعه 5, 7, 12 سم قائم الزاوية . ()

4 - معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها ()

5 - إذا كان الزمن الأصلي 10 ساعات والجديد 8 ساعات فإن التغير المئوي بينهما 25 . ()



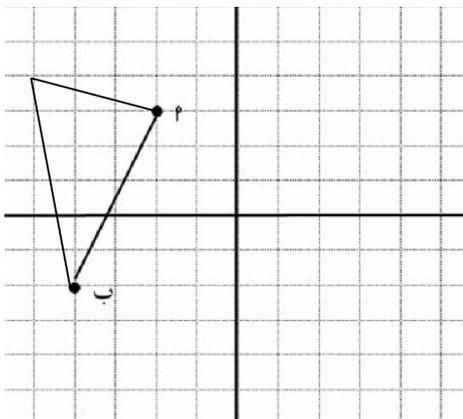
6 - الزاوية 1 والزاوية 4 ()

عدد الزبائن في احد المحلات	
عدد الزبائن	الزمن (ساعة)
6	1
9	2
12	3

7 - العلاقة بين عدد الزبائن والزمن في الجدول المقابل ()

هي علاقة خطية متناسبة .

()



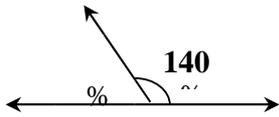
()

8 - إذا أجري انسحاب للمثلث

وحدتين إلى اليمين 3 وحدات إلى الأ

.(0 0)

ث : اختر من القائمة (ب) ما يناسب القائمة (أ) ثم ظلل في ورقة الإجابة .

()	()	()	()
40	~	@3 ت :	-1
35	~	-2 في المتتابعة (64 128 256،) الحد المفقود هو:	-2
32	~	[99: إلى أقرب عدد كلي يساوي :	-3
21	~	@ × س = 2- = 5 تساوي:	-4
20	~	في الشكل التالي : 	-5
10	~و	في فصلنا يجلس رامي في الصف الثالث من الأمام والخامس من الخلف وهو الثاني من اليمين والرابع من اليسار فيكون عدد مقاعد الفصل:	-6
9	~ز	@ = 7 ^	-7

هامش