

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :				الفصل :			
				السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :			
				٢٠			
١/ احسب ذهنيًا ٥٠٪ من ١٢٠							
أ) ٧٠		ب) ٥٠		ج) ٦٠		د) ٨٠	
٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :							
أ) مضلعات متشابهة		ب) مضلعات متعامدة		ج) مضلعات متقاطعة		د) مضلعات متطابقة	
٣/ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة							
الطول (سم)		١٣٠		١٤٥			
العمر (سنة)		٨		١١			
معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :							
أ) ١٥ سم		ب) ٣ سم		ج) ٥ سم		د) ١٠ سم	
٤/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :							
أ) تكبير		ب) تمددًا		ج) مركز التمدد		د) تصغير	
٥/ قدر ٢٤٪ من ٤٤							
أ) ١١		ب) ١٤		ج) ١٠		د) ١٢	
٦/ ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠٪ يساوي :							
أ) ١٢٠٠ ريال		ب) ٩١٠ ريال		ج) ٨٠٠ ريال		د) ٦٣٠ ريال	
٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟							
أ) ١٥٠		ب) ٤٠٠		ج) ٢٨٠		د) ٣٠٠	
٨/ التغير المئوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان مئوي :							
أ) العدد الأصلي : ٢٥		ب) العدد الأصلي : ٢٥		ج) العدد الأصلي : ٢٥		د) العدد الأصلي : ٢٥	
العدد الجديد : ٤٥		العدد الجديد : ٢٠		العدد الجديد : ٣٥		العدد الجديد : ٣٠	
٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪							
أ) $\frac{1}{5}$		ب) $\frac{3}{5}$		ج) $\frac{2}{5}$		د) $\frac{4}{5}$	
١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :							
أ) التغير المئوي		ب) ثمن البيع		ج) الزيادة المئوية		د) النقصان المئوي	

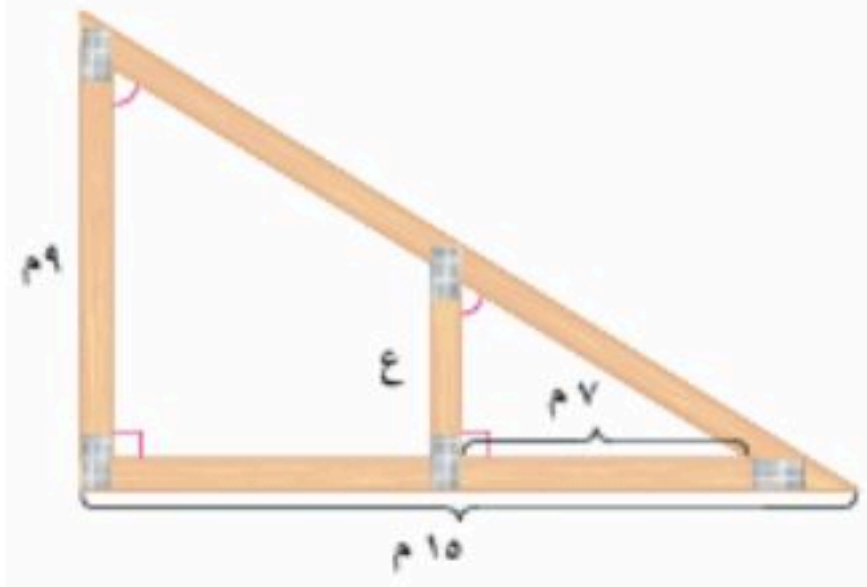
السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١-	إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة
٢-	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا
٣-	إذا كان عامل المقياس أكبر من ١ فإن التمدد يكون تصغير
٤-	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية
٥-	العددان المتناغمان عدنان يسهل ضربهما ذهنيًا
٦-	التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$

السؤال الثالث :

(أ) - حل التناسب $\frac{3}{6} = \frac{س}{4}$

(ب) - من الشكل المقابل أوجد ارتفاع العمود ع ؟



انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠			
(أ) ٧٠	(ب) ٥٠	(ج) ٦٠	(د) ٨٠
٢ / تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :			
(أ) مضلعات متشابهة	(ب) مضلعات متعامدة	(ج) مضلعات متقاطعة	(د) مضلعات متطابقة
٣ / يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة			
		الطول (سم)	١٣٠
		العمر (سنة)	٨
		١٤٥	١١
معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :			
(أ) ١٥ سم	(ب) ٣ سم	(ج) ٥ سم	(د) ١٠ سم
٤ / تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :			
(أ) تكبير	(ب) تمديدًا	(ج) مركز التمدد	(د) تصغير
٥ / قدر ٢٤٪ من ٤٤			
(أ) ١١	(ب) ١٤	(ج) ١٠	(د) ١٢
٦ / ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠٪ يساوي :			
(أ) ١٢٠٠ ريال	(ب) ٩١٠ ريال	(ج) ٨٠٠ ريال	(د) ٦٣٠ ريال
٧ / مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟			
(أ) ١٥٠	(ب) ٤٠٠	(ج) ٢٨٠	(د) ٣٠٠
٨ / التغير المئوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان مئوي :			
(أ) العدد الأصلي : ٢٥	(ب) العدد الأصلي : ٢٥	(ج) العدد الأصلي : ٢٥	(د) العدد الأصلي : ٢٥
العدد الجديد : ٤٥	العدد الجديد : ٢٠	العدد الجديد : ٣٥	العدد الجديد : ٣٠
٩ / الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪			
(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{4}{5}$
١٠ / المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :			
(أ) التغير المئوي	(ب) ثمن البيع	(ج) الزيادة المئوية	(د) النقصان المئوي



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

✓	١- إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة
✓	٢- يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا
✗	٣- إذا كان عامل المقياس أكبر من ١ فإن التمدد يكون تصغير
✓	٤- تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بـ خط مستقيم علاقة خطية
✓	٥- العددين المتناغمان عددين يسهل ضربهما ذهنيًا
✓	٦- $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \text{التغير المئوي}$

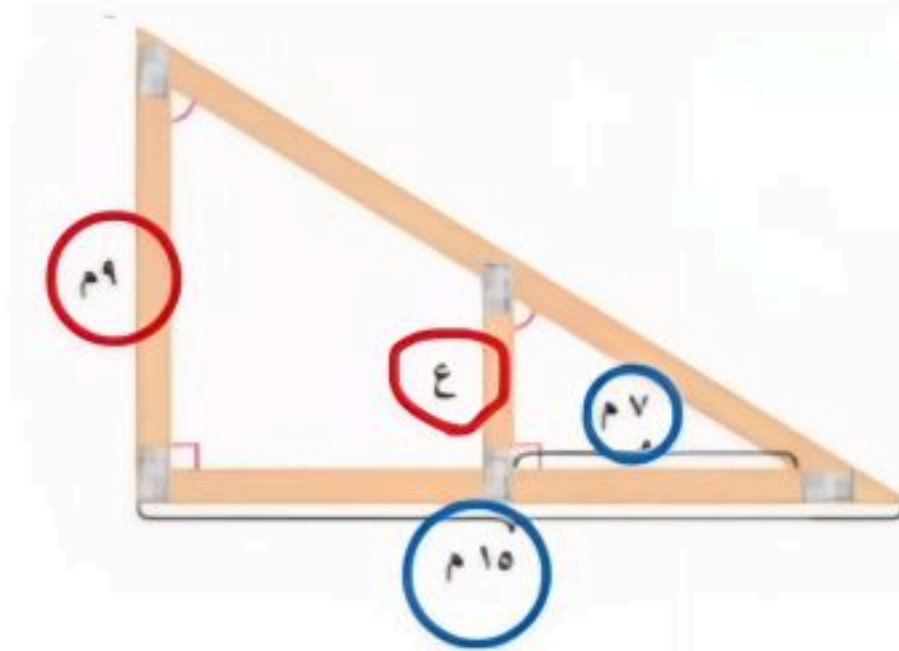
السؤال الثالث :

(أ) - حل التناسب $\frac{3}{6} = \frac{س}{٤}$

$$\frac{3}{6} = \frac{س}{٤}$$

$$س = ٢$$

(ب) - من الشكل المقابل أوجد ارتفاع العمود ع ؟



$$\frac{4}{2} = \frac{10}{8}$$

$$\frac{4}{2} = \frac{10}{8}$$

$$\frac{4 \times 8}{2} = \frac{10 \times 2}{8}$$

$$١٦ = ٥$$

انتهت الأسئلة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	١	احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢	(أ) ٥٢٠	(ب) ٥,٢	(ج) ٥٢	(د) ٠,٥٢
	٢	ما ثمن البيع ل (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)	(أ) ٧٠ ريال	(ب) ٨١ ريال	(ج) ٩٠ ريال	(د) ٥٩ ريال
	٣	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي	(أ) نقص ٢٥ %	(ب) زيادة ٣٠ %	(ج) زيادة ٢٠ %	(د) نقص ١٥ %
	٤	إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأى العبارات التالية صحيحة	(أ) $\hat{A} \hat{C} \hat{S} \hat{S} \hat{V}$	(ب) $\hat{A} \hat{B} \hat{S} \hat{V} \hat{C}$	(ج) $\hat{B} \hat{C} \hat{S} \hat{V} \hat{E}$	(د) $\hat{A} \hat{C} \hat{S} \hat{V} \hat{E}$
	٥	حل التناسب : $\frac{9}{S} = \frac{3}{4}$	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ٣٦	(د) ١٢
	٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين	(أ) ١٥٠ طالب	(ب) ٥٠ طالب	(ج) ٧٥ طالب	(د) ٦٠ طالب
	٧	ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠	(أ) ٣٠٠ ريال	(ب) ١٢٥ ريال	(ج) ١٢٠ ريال	(د) ٢٠٠ ريال
	٨	مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي	(أ) ٩٠°	(ب) ٣٦٠°	(ج) ٧٢٠°	(د) ٥٤٠°
	٩	بلغت درجة حرارة مدينة ١٢ س عند الساعة الخامسة صباحا وعند الساعة الثامنة صباحا ٢١ س . اوجد معدل التغير في الدرجة من الساعة الخامسة الى الثامنة	(أ) ٣ درجات/ ساعة	(ب) ٩ درجات/ ساعة	(ج) ٥ درجات/ ساعة	(د) ٦ درجات / ساعة

يتقاضى صالح ٨٤ ريال لكل ٣ ساعات عمل . المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي يتقاضاه في الساعة :

(أ) م = ٣٠ س (ب) م = ٢٨ س (ج) م = ١٤ س (د) م = ٢٥ س

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

١ مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخره وعدد الأسابيع متناسبة
()

٢ تقدير النسبة : ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٧٥ %
()

٣ إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{3}{5}$ فإن التمدد يكون تصغيرا
()

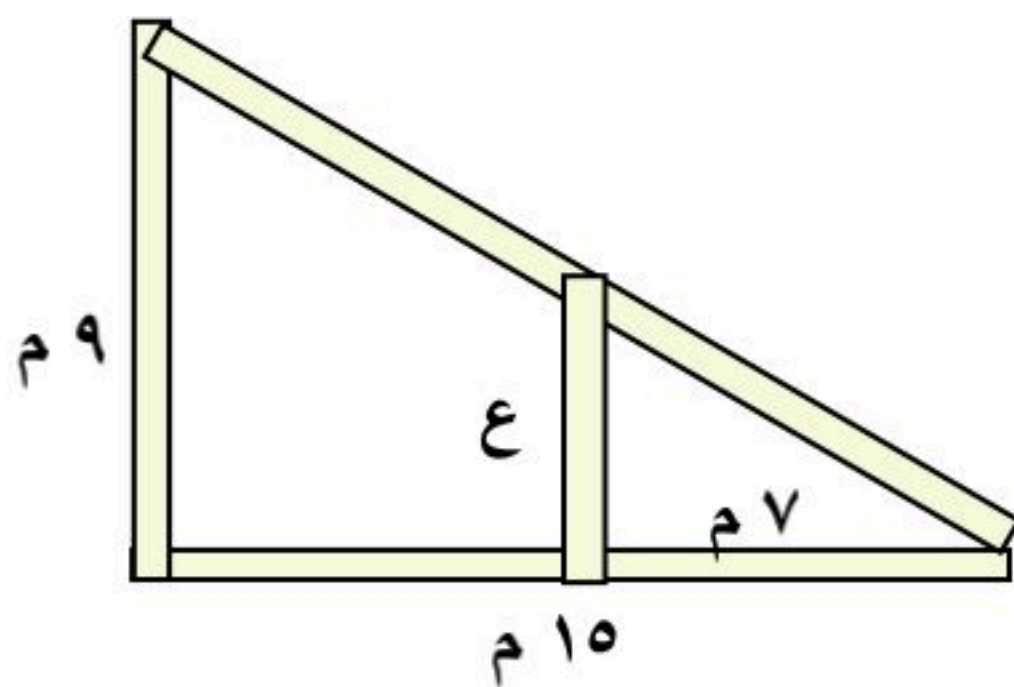
٤ الزاويتان : > س ، > ص متكاملتين . إذا كان ق > س = ١٠٢ فإن ق > ص = ٧٨
()

٥ الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما
()

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

٢ على افتراض أن المثلثين متشابهين اكتب تناسبا وحله لإيجاد ارتفاع العمود : ع



اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	١	احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢	(أ) ٥٢٠	(ب) ٥,٢	(ج) ٥٢	(د) ٠,٥٢
٢	٢	ما ثمن البيع ل (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)	(أ) ٧٠ ريال	(ب) ٨١ ريال	(ج) ٩٠ ريال	(د) ٥٩ ريال
٣	٣	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي	(أ) نقص ٢٥ %	(ب) زيادة ٣٠ %	(ج) زيادة ٢٠ %	(د) نقص ١٥ %
٤	٤	إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأى العبارات التالية صحيحة	(أ) $\frac{أ}{ج} = \frac{س}{ص}$	(ب) $\frac{أ}{ب} = \frac{ص}{ع}$	(ج) $\frac{ب}{ع} = \frac{أ}{ص}$	(د) $\frac{أ}{ص} = \frac{ب}{ع}$
٥	٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{س}$	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ٣٦	(د) ١٢
٦	٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين	(أ) ١٥٠ طالب	(ب) ٥٠ طالب	(ج) ٧٥ طالب	(د) ٦٠ طالب
٧	٧	ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠	(أ) ٣٠٠ ريال	(ب) ١٢٥ ريال	(ج) ١٢٠ ريال	(د) ٢٠٠ ريال
٨	٨	مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي	(أ) ٩٠°	(ب) ٣٦٠°	(ج) ٧٢٠°	(د) ٥٤٠°
٩	٩	بلغت درجة حرارة مدينة ١٢ س عند الساعة الخامسة صباحا وعند الساعة الثامنة صباحا ٢١ س . اوجد معدل التغير في الدرجة من الساعة الخامسة الى الثامنة	(أ) ٣ درجات/ ساعة	(ب) ٩ درجات/ ساعة	(ج) ٥ درجات/ ساعة	(د) ٦ درجات / ساعة

يتقاضى صالح ٨٤ ريال لكل ٣ ساعات عمل . المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي يتقاضاه في الساعة :

(أ) م = ٣٠ س (ب) م = ٢٨ س (ج) م = ١٤ س (د) م = ٢٥ س

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

١ مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخره وعدد الأسابيع متناسبة (×)

٢ تقدير النسبة : ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٧٥ % (×)

٣ إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{3}{5}$ فإن التمدد يكون تصغيرا (✓)

٤ الزاويتان : > س ، > ص متكاملتين . إذا كان ق > س = ١٠٢ فإن ق > ص = ٧٨ (✓)

٥ الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما (✓)

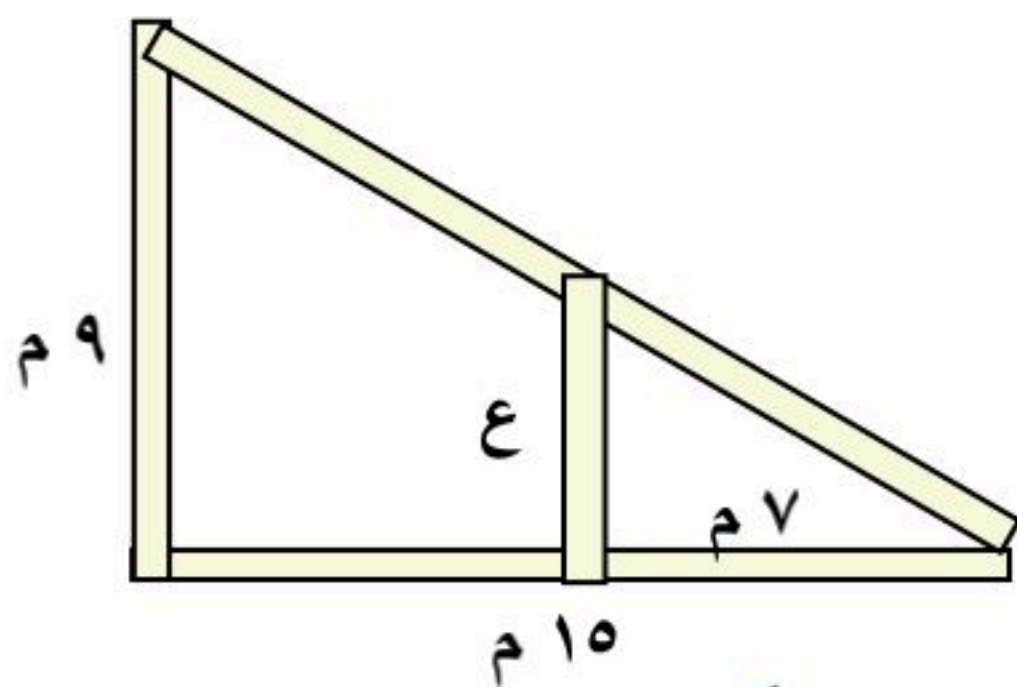
السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

$$\text{مجموع زوايا السداسي} = 180 \times 4 = 720$$

$$\text{قياس زاوية السداسي المنتظم} = 720 \div 6 = 120$$

٢ على افتراض أن المثلثين متشابهين اكتب تناسبا وحله لإيجاد ارتفاع العمود : ع



$$\frac{4}{15} = \frac{ع}{9}$$

$$\frac{73}{15} = \frac{ع \cdot 15}{15}$$

$$ع = 4,2 \text{ م}$$



اختبار الفترة الثانية الفصل ٣ للصف ثاني متوسط

اسم الطالبة: الصف:

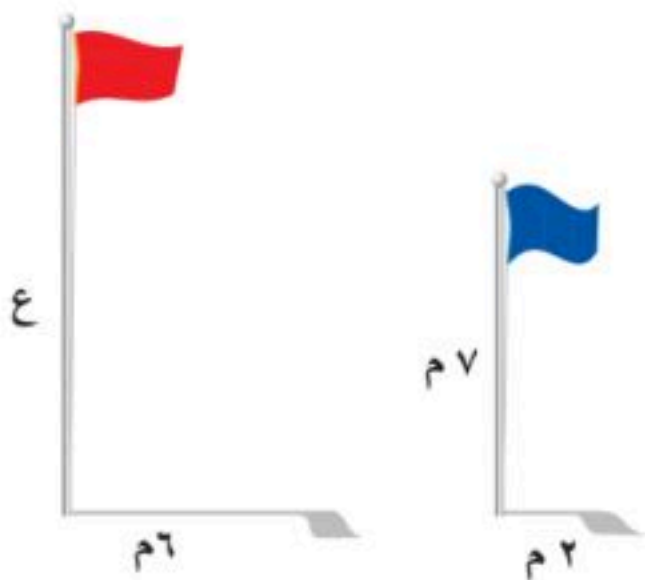
٢٠

السؤال الأول : أختاري الإجابة الصحيحة .

١ - تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا , فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟			
أ (٣)	ب (٦)	ج (٩)	د (١٢)
٢ - يصنع خباز طبقا من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء . إذا كان لدى الخباز ٢٤ كوبا من الطحين فكم كوبا من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط ؟			
أ (١٥)	ب (١٢)	ج (٨)	د (٦)
٣ - - الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ			
أ (١٤)	ب (١٢)	ج (١٦)	د (٢٠)
٤ - أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟			
أ (٥)	ب (٨)	ج (٤)	د (٧)
٥ - أراد أحمد إيجاد ارتفاع شجرة التي خلفه , فسار فوق ظل الشجرة بدءا من جذعها ١٤ مترا وكان طرف ظلته يلتقي مع طرف ظل الشجرة , حيث بلغ طول ظلته ٦ م .			
أ (٥)	ب (٦)	ج (١٢)	د (١٤)
٦ - (ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟			
أ (١٠)	ب (١٥)	ج (٢٠)	د (٥)

السؤال الثاني : أجيبني عن الآتي :

١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟



.....
.....
.....

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

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

.....
.....
.....

ب) أوجد حل التناسب التالي :

$$\frac{٣٢}{٥٦} = \frac{ك}{٧}$$

$$\frac{٥}{٢} = \frac{٤١}{س}$$

بالتوفيق صغيراتي معلمة المادة /



نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

Ministry of Education

اختبار الفقرة الثانية صف ثاني متوسط

٢٠

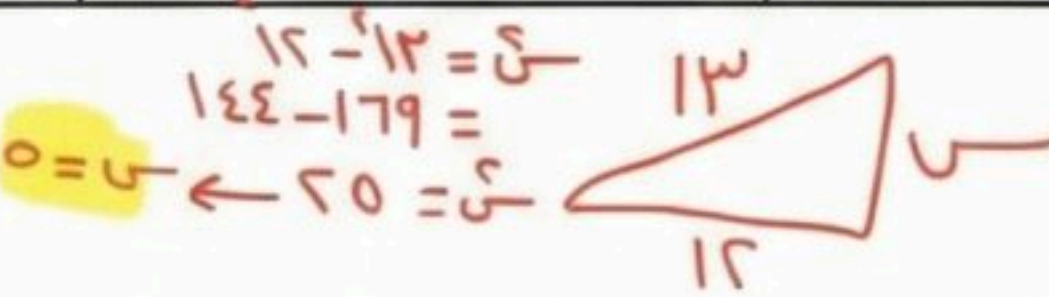
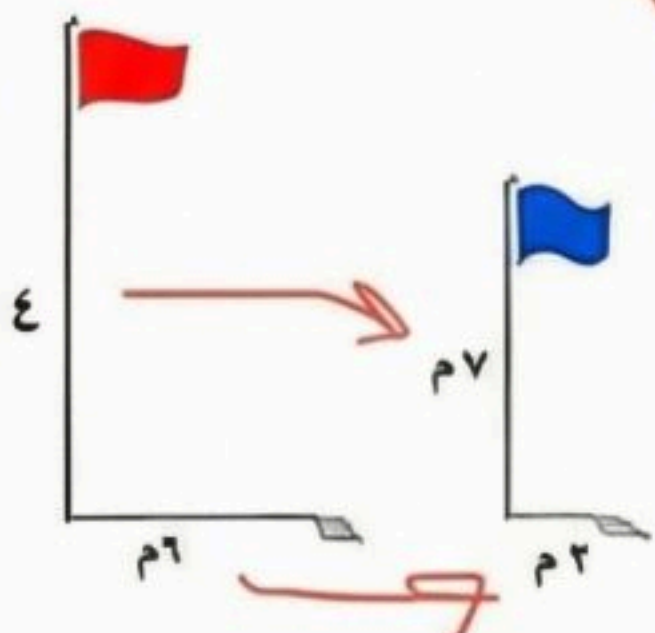
الإسم الصف:

السؤال الأول : ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة

١ - تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . اذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا . فكم معلما يرافق الطلاب في الرحلة ؟			
٣ (أ)	٦ (ب)	٩ (ج)	١٢ (د)
٢ - يصنع خبز طبقا من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء . اذا كان لدي الخبز ٢٤ كوبا من الطحين فكم كوبا من الماء يحتاج الخبز لعمل الخليط ؟			
١٥ (أ)	١٢ (ب)	٨ (ج)	٦ (د)
٣ - الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ			
١٤ (أ)	١٢ (ب)	١٦ (ج)	٢٠ (د)
٤ - أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟			
٥ (أ)	٨ (ب)	٤ (ج)	٧ (د)
٥ - أراد أحمد إيجاد ارتفاع شجرة التي خلفه , قسار فوق ظل الشجرة بدءا من جذعها ١٤ مترا وكان طرف ظلته يلتقي مع طرف ظل الشجرة , حيث بلغ طول ظلته ٦ م .			
٥ (أ)	٦ (ب)	١٢ (ج)	١٤ (د)
٦ - طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟			
١٠ (أ)	١٥ (ب)	٢٠ (ج)	٥ (د)

السؤال الثاني : اجب عن الاتي :

(١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟



$$\frac{12}{13} = \frac{4}{x} \Rightarrow x = \frac{4 \times 13}{12} = \frac{52}{12} = \frac{13}{3}$$

٢/ يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العامين ؟

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

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

٣/ حل التناسب التالي

$$\frac{٤٠}{س} = \frac{٥}{٢} \quad \text{حل: } ١٦ = \frac{٨٠}{٥}$$

$$\frac{٣٢}{٥٦} = \frac{ك}{٧} \quad \text{حل: } ٤ = \frac{٢٢٤}{٥٦}$$

$$١٦ = \frac{٨٠}{٥}$$

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

احسب ذهنيا : ٤٠ ٪ من ٣٥

(أ) ٥,١٤	(ب) ١٨	(ج) ١٤	(د) ٢٨
----------	--------	--------	--------

ما ثمن البيع ل (طاولة بمبلغ ١٤٠ ريال وتخفيض ٥ ٪)

(أ) ١٢٠ ريال	(ب) ١٧٠ ريال	(ج) ١٥٠ ريال	(د) ١٣٣ ريال
--------------	--------------	--------------	--------------

إذا كان عدد الأقراص الأصلي : ٢٥ قرص والجديد : ٣٢ قرص . فإن التغير المئوي

(أ) نقص ٤٠ ٪	(ب) زيادة ٢٨ ٪	(ج) زيادة ٣٠ ٪	(د) نقص ١٥ ٪
--------------	----------------	----------------	--------------

تقدير النسبة المئوية ٤٩ ٪ من ٩٠

(أ) ٢٥	(ب) ٣٥	(ج) ٤٥	(د) ٥٠
--------	--------	--------	--------

حل التناسب : $\frac{2}{5} = \frac{10}{س}$

(أ) ١٦	(ب) ٣٠	(ج) ٢٠	(د) ٢٥
--------	--------	--------	--------

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ ٪ في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين

(أ) ١٥٠ طالب	(ب) ٥٠ طالب	(ج) ٧٥ طالب	(د) ٦٠ طالب
--------------	-------------	-------------	-------------

ما العدد الذي ٢٥ ٪ منه تساوي ٦٠

(أ) ٨٠	(ب) ١٢٠	(ج) ٢٤٠	(د) ٣٤٠
--------	---------	---------	---------

في رحلة رافق ٣ معلمين ٤ طلاب . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا فكم معلم يرافقهم

(أ) ٩	(ب) ١٢	(ج) ١٣	(د) ١٥
-------	--------	--------	--------

الجدول المجاور يبين طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير في طوله بين هذين العمرين

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

(أ) ٣ سم / سنة	(ب) ١١ سم / سنة	(ج) ٥ سم / سنة	(د) ١٥ سم / سنة
----------------	-----------------	----------------	-----------------

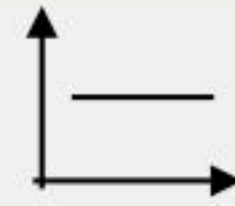
أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد (موجب)



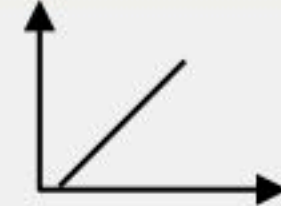
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

٥

يشرب الفيل ٢٢٥ لتر من الماء كل يوم تقريبا . العلاقة بين كمية الماء التي يشربها الفيل وعدد الأيام متناسبة

()

١

تقدير النسبة: ٧ من ٥٧ يساوي تقريبا ١٢,٥ %

()

٢

إذا كان عامل مقياس التمدد (- ٢) فإن هذا التمدد يكون تصغيرا

()

٣

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

()

٤

في العلاقات الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت

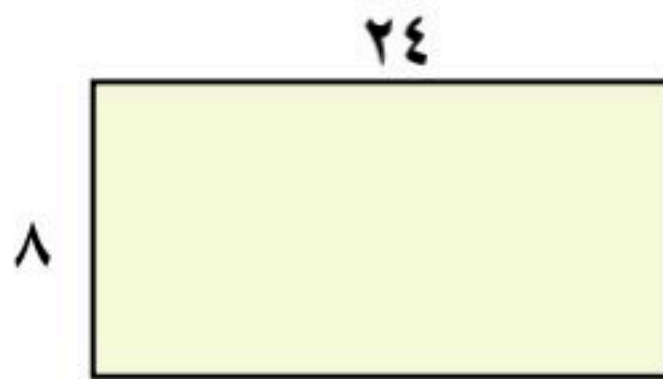
()

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

في الشكل المجاور المستطيلين متشابهين . أوجد قيمة س ؟



س

.....
.....
.....

١

طفل طوله ١,٥ م وطول ظله ٢ م . وبجانبه شجرة طول ظلها ٤ م
فما طول الشجرة ؟

.....
.....

٢

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

احسب ذهنيا : ٤٠ % من ٣٥

(أ) ٠,١٤ (ب) ١٨ (ج) ١٤ (د) ٢٨

ما ثمن البيع ل (طاولة بمبلغ ١٤٠ ريال وتخفيض ٥ %)

(أ) ١٢٠ ريال (ب) ١٧٠ ريال (ج) ١٥٠ ريال (د) ١٣٣ ريال

إذا كان عدد الأقراص الأصلي : ٢٥ قرص والجديد : ٣٢ قرص . فإن التغير المئوي

(أ) نقص ٤٠ % (ب) زيادة ٢٨ % (ج) زيادة ٣٠ % (د) نقص ١٥ %

تقدير النسبة المئوية ٤٩ % من ٩٠

(أ) ٢٥ (ب) ٣٥ (ج) ٤٥ (د) ٥٠

حل التناسب : $\frac{2}{5} = \frac{10}{س}$

(أ) ١٦ (ب) ٣٠ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين

(أ) ١٥٠ طالب (ب) ٥٠ طالب (ج) ٧٥ طالب (د) ٦٠ طالب

ما العدد الذي ٢٥ % منه تساوي ٦٠

(أ) ٨٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٢٤٠ (د) ٣٤٠

في رحلة رافق ٣ معلمين ٤ طلاب . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا فكم معلم يرافقهم

(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٥

الجدول المجاور يبين طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير في طوله بين هذين العمرين

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

(أ) ٣ سم / سنة (ب) ١١ سم / سنة (ج) ٥ سم / سنة (د) ١٥ سم / سنة

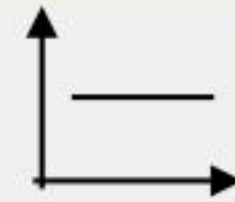
أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد (موجب)



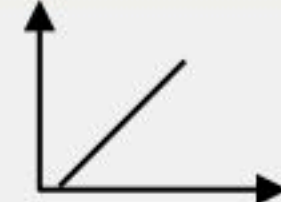
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

٥

يشرب الفيل ٢٢٥ لتر من الماء كل يوم تقريبا . العلاقة بين كمية الماء التي يشربها الفيل وعدد الأيام متناسبة

(✓)

١

تقدير النسبة: ٧ من ٥٧ يساوي تقريبا ١٢,٥ %

(✓)

٢

إذا كان عامل مقياس التمدد (-٢) فإن هذا التمدد يكون تصغيرا

(×)

٣

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

(×)

٤

في العلاقات الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت

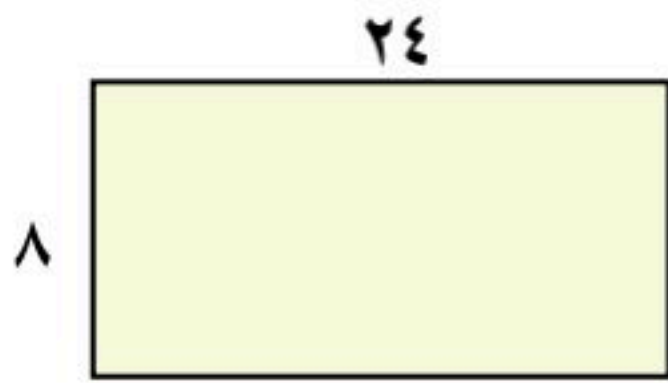
(✓)

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

في الشكل المجاور المستطيلين متشابهين . أوجد قيمة س ؟



س

$$\frac{8}{24} = \frac{6}{S}$$

$$\frac{8 \cdot S}{24} = \frac{6 \cdot 24}{24}$$

$$\frac{8S}{24} = \frac{144}{24}$$

$$S = 18$$

١

طفل طوله ١,٥ م وطول ظله ٢ م . وبجانبه شجرة طول ظلها ٤ م
فما طول الشجرة ؟

$$\frac{1.5}{2} = \frac{S}{4}$$

$$\frac{1.5 \cdot 4}{2} = \frac{S \cdot 4}{4}$$

$$\frac{6}{2} = S$$

$$S = 3$$

٢

اختبار الفترة الثانية رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

اسم الطالب:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	حل التناسب $\frac{5}{6} = \frac{س}{٦}$ هو	(أ) ٣٠ (ب) ١٥ (ج) ١٢ (د) ٣						
٢	إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة	(أ) متناسبة (ب) متقاطعة (ج) متوازية (د) متعامدة						
٣	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى	(أ) تصغير (ب) تكبير (ج) دوران (د) إنسحاب						
٤	إذا كان طول ظل إشارة المرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م وإذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال؟	(أ) ١٤ م (ب) ١٥ (ج) ١٦ م (د) ١٧ م						
٥	يبين الجدول الاتي 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) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦						

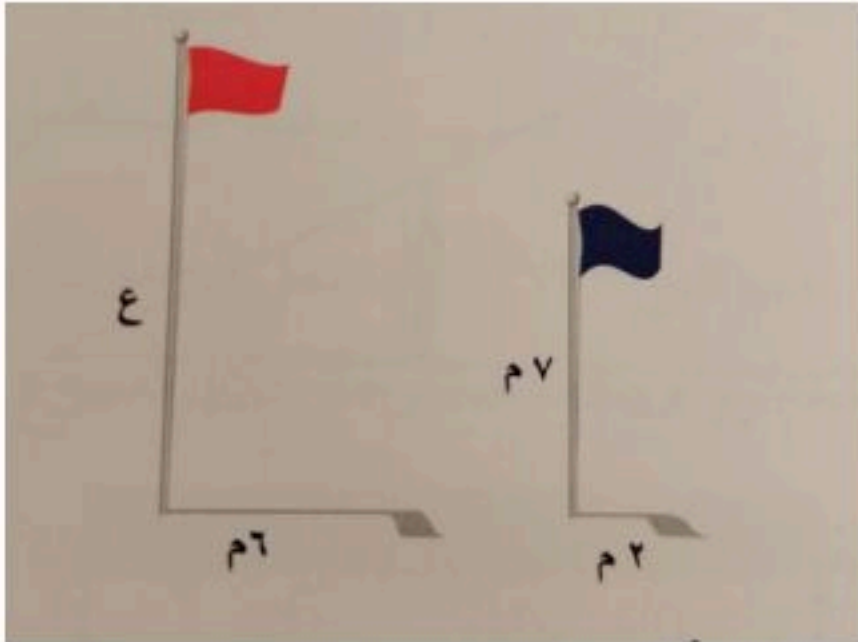
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة غير خطية	()
٢	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً	()
٣	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	()
٤	صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{٢}$ هي (٥ ، ٣)	()
٥	تسمى النسبة بين طول الصورة إلى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد	()
٦	التناسب هو معادلة تبين أن نسبتي أو معدلي متكافئان	()
٧	التمدد الذي يتراوح عامل مقياسه بين ٠ و ١ يؤدي إلى تصغير	()
٨	إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة	()

(ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

العمود (ب)		العمود (أ)	
متناسبة		إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{أ}{ب}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي ب	١
$\frac{أ}{ب}$		إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة ب	٢
ص = ٢٠		تسمى النسبة بين طولي الضلعين المتناظرين في المضلعين المتشابهين ب	٣
عامل المقياس		حل التناسب $\frac{٢}{٨} = \frac{٥}{ص}$ هو ب	٤
ثابتاً		تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم ب	٥
علاقة خطية		العلاقة بين كميتين تكون خطية إذا كان معدل التغير بينهما ب	٦

(د) ما إرتفاع العلم الأحمر ؟



.....
.....
.....

(هـ) في الجدول المجاور: هل يتناسب ثمن الهدايا مع عددها ؟

٣٢	٢٤	١٦	٨	الثمن (ريال)
٤	٣	٢	١	عدد الهدايا

اختبار الفترة الثانية رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

اسم الطالب:

نموذج الإجابة

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	حل التناسب $\frac{5}{6} = \frac{س}{٦}$ هو	(أ) ٣٠ (ب) ١٥ (ج) ١٢ (د) ٣						
٢	إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة	(أ) متناسبة (ب) متقاطعة (ج) متوازية (د) متعامدة						
٣	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى	(أ) تصغير (ب) تكبير (ج) دوران (د) إنسحاب						
٤	إذا كان طول ظل إشارة المرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م وإذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال؟	(أ) ١٤ م (ب) ١٥ (ج) ١٦ م (د) ١٧ م						
٥	يبين الجدول الاتي 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) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦						

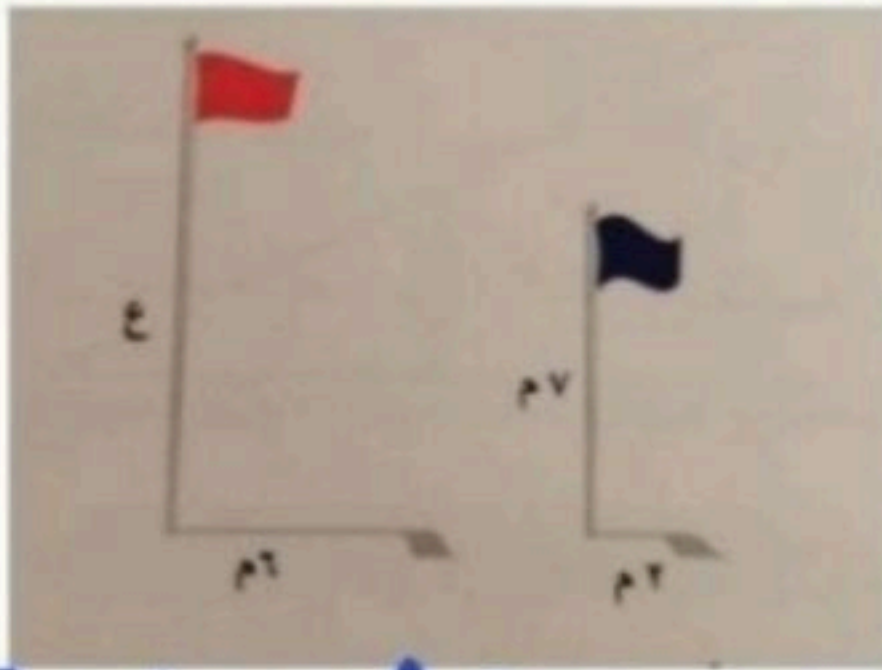
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة غير خطية	(×)
٢	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً	(✓)
٣	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	(×)
٤	صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{٢}$ هي (٥ ، ٣)	(✓)
٥	تسمى النسبة بين طول الصورة إلى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد	(✓)
٦	التناسب هو معادلة تبين أن نسبتي أو معدلي متكافئان	(✓)
٧	التمدد الذي يتراوح عامل مقياسه بين ٠ و ١ يؤدي إلى تصغير	(✓)
٨	إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة	(✓)

(ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

العمود (ب)		العمود (أ)	
متناسبة	٢	إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{1}{b}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي	١
$\frac{1}{b}$	١	إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة	٢
ص = ٢٠	٤	تسمى النسبة بين طولي الضلعين المتناظرين في المضلعين المتشابهين	٣
عامل المقياس	٣	حل التناسب $\frac{2}{8} = \frac{5}{ص}$ هو	٤
ثابتاً	٦	تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم	٥
علاقة خطية	٥	العلاقة بين كميتين تكون خطية إذا كان معدل التغير بينهما	٦

موقع منهجي www.mnhaji.com



٨ + ٨ + ٨ +

٣٢	٢٤	١٦	٨	التمن (ريال)
٤	٣	٢	١	عدد الهدايا

١ + ١ + ١ +

(د) ما ارتفاع العلم الأحمر ؟

$$\begin{aligned} 7 \times 6 &= 42 \\ \frac{42}{6} &= 7 \\ \frac{42}{2} &= 21 \end{aligned}$$

$$ع = 21 م$$

(هـ) في الجدول المجاور: هل يتناسب ثمن الهدايا مع عددها ؟

$$\begin{aligned} \text{ثمن الهدايا} &= 8 \\ \text{عدد الهدايا} &= 1 \\ 8 &= \frac{32}{4} = \frac{24}{3} = \frac{16}{2} = \frac{8}{1} \end{aligned}$$

ان ثمن الهدايا متناسب مع عددها

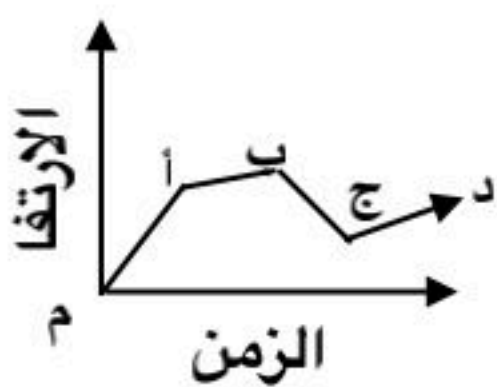
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

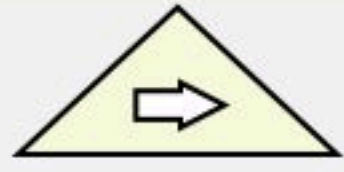
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	١٤
١	احسب ذهنيا : ٢ % من ١٤
(أ) ٠,١٤	(ب) ١,٤
(ج) ٠,٢٨	(د) ٢٨
٢	ما ثمن البيع ل (دراجة بمبلغ ٢٠٠ ريال وخصم ١٠ %)
(أ) ٢٥٠ ريال	(ب) ١٧٠ ريال
(ج) ٢٢٠ ريال	(د) ١٨٠ ريال
٣	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي
(أ) نقص ٢٥ %	(ب) زيادة ٣٠ %
(ج) زيادة ٢٠ %	(د) نقص ١٥ %
٤	إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأى العبارات التالية صحيحة
(أ) $\angle ج \approx \angle س$	(ب) $\angle ب \approx \angle ص$
(ج) $\angle ب > \angle ع$	(د) $\angle أ > \angle س$
٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{١٢}{س}$
(أ) ١٦	(ب) ١٥
(ج) ١٣	(د) ١٤
٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين
(أ) ١٥٠ طالب	(ب) ٥٠ طالب
(ج) ٧٥ طالب	(د) ٦٠ طالب
٧	ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠
(أ) ٣٠٠ ريال	(ب) ١٢٥ ريال
(ج) ١٢٠ ريال	(د) ٢٠٠ ريال
٨	أى المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي ٧٢٠°
(أ) الرباعي	(ب) الخماسي
(ج) السداسي	(د) السباعي
٩	بين أى نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالبا
(أ) أ ، ب	(ب) ج ، د
(ج) ب ، ج	(د) م ، أ



أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور



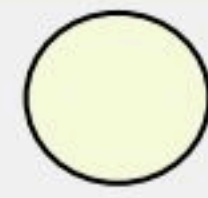
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

٥

يربح محمد ٥٠٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد الأسابيع متناسبة

()

١

تقدير النسبة: ٢ : ١٥ يساوي تقريبا ٣٠ %

()

٢

إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{1}{3}$ فإن التمدد يكون تكبيرا

()

٣

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

()

٤

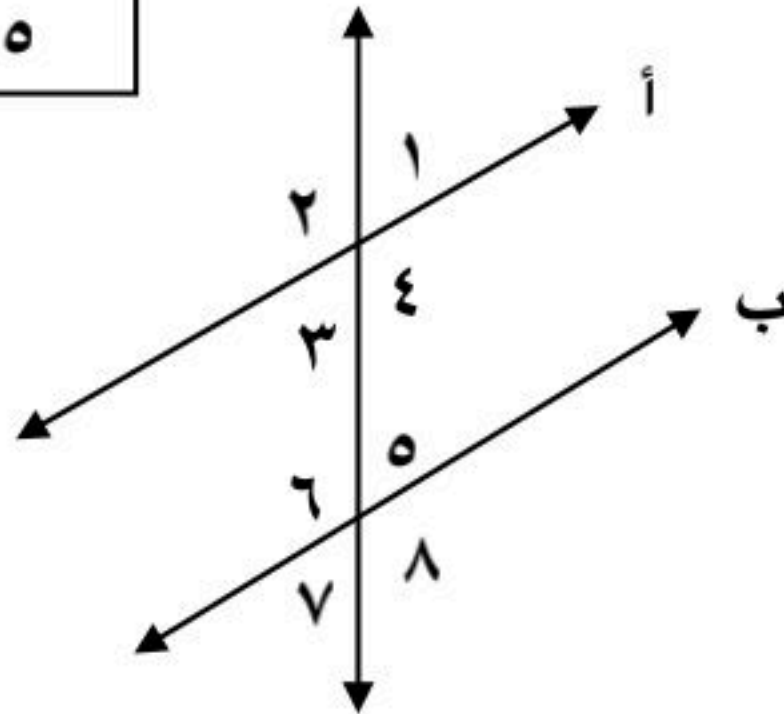
صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي : (٣ ، ٢)

()

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥



في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب

(أ) صنف الزاويتين $\angle 1$ ، $\angle 7$ ؟

(ب) إذا كان : $\angle 7 = \angle 5$. أوجد : $\angle 4$ ؟

١

من الجدول المجاور اوجد معدل التغير في وزن احمد ما بين العمرين ٧ سنوات الى ١٠ سنوات ؟

٢

الوزن(كجم)	العمر(سنة)
٢٠	٧
٢٥	٨
٢٨	٩
٣٢	١٠

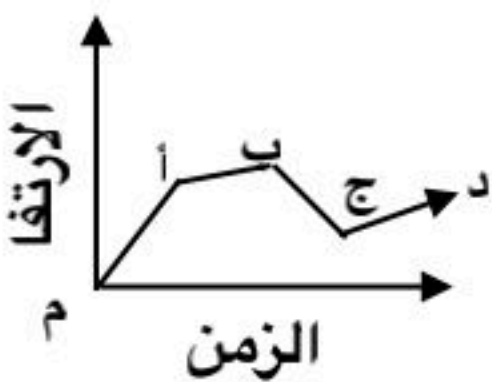
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

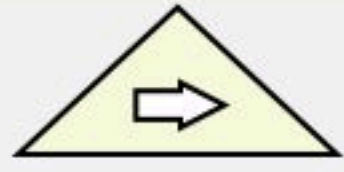
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠	١	احسب ذهنيا : ٢ % من ١٤	(أ) ٠,١٤	(ب) ١,٤	(ج) ٠,٢٨	(د) ٢٨
	٢	ما ثمن البيع ل (دراجة بمبلغ ٢٠٠ ريال وخصم ١٠ %)	(أ) ٢٥٠ ريال	(ب) ١٧٠ ريال	(ج) ٢٢٠ ريال	(د) ١٨٠ ريال
	٣	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي	(أ) نقص ٢٥ %	(ب) زيادة ٣٠ %	(ج) زيادة ٢٠ %	(د) نقص ١٥ %
	٤	إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأى العبارات التالية صحيحة	(أ) $\text{أ ج} \approx \text{س ص}$	(ب) $\text{أ ب} \approx \text{ص ع}$	(ج) $\text{ب} > \text{ب} \approx \text{ع}$	(د) $\text{أ} > \text{أ} \approx \text{س}$
	٥	حل التناسب : $\frac{١٢}{س} = \frac{٣}{٤}$	(أ) ١٦	(ب) ١٥	(ج) ١٣	(د) ١٤
	٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥ % في النشاط . كم عدد الطلاب المشاركين	(أ) ١٥٠ طالب	(ب) ٥٠ طالب	(ج) ٧٥ طالب	(د) ٦٠ طالب
	٧	ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠	(أ) ٣٠٠ ريال	(ب) ١٢٥ ريال	(ج) ١٢٠ ريال	(د) ٢٠٠ ريال
	٨	أى المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي ٧٢٠°	(أ) الرباعي	(ب) الخماسي	(ج) السداسي	(د) السباعي
	٩	بين أى نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالبا	(أ) أ ، ب	(ب) ج ، د	(ج) ب ، ج	(د) م ، أ



أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور



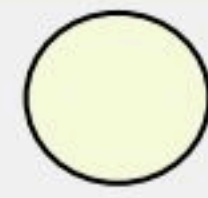
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

١٠

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة

٥

يربح محمد ٥٠٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد الأسابيع متناسبة

(✓)

١

تقدير النسبة: ٢ : ١٥ يساوي تقريبا ٣٠ %

(×)

٢

إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{1}{3}$ فإن التمدد يكون تكبيرا

(×)

٣

مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال

(×)

٤

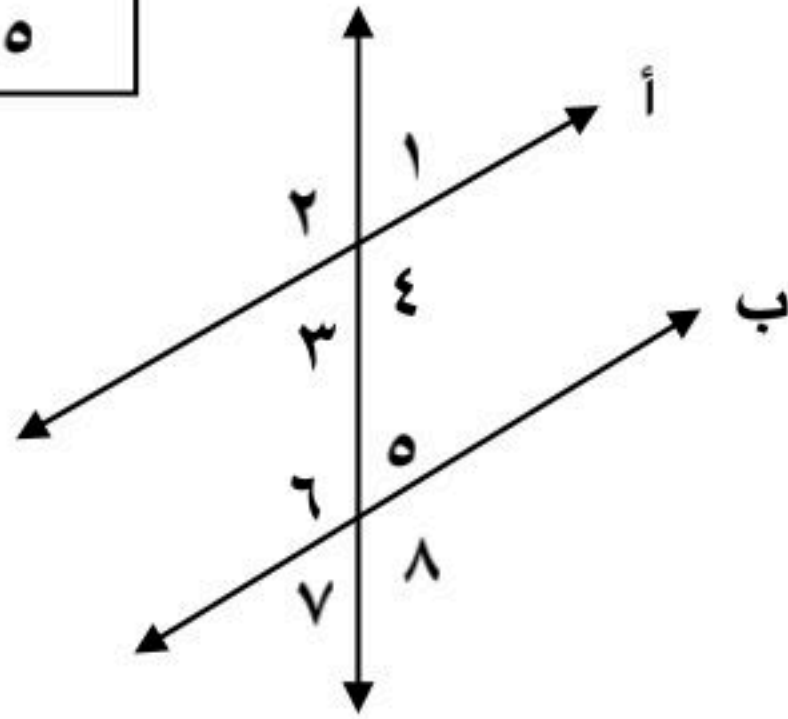
صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي : (٣ ، ٢)

(✓)

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥



في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب

(أ) صنف الزاويتين $\angle 1$ ، $\angle 7$ **متبادلة خارجية**

(ب) إذا كان : $\angle 7 = 35^\circ$. أوجد : $\angle 4$ ؟
 $\angle 4 = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$

١

العمر (سنة)

الوزن (كجم)

٢٠

٧

٢٥

٨

٢٨

٩

٣٢

١٠

من الجدول المجاور اوجد معدل التغير في وزن احمد ما بين العمرين ٧ سنوات الى ١٠ سنوات ؟

معدل التغير = التغير في الوزن

التغير في العمر

$= \frac{1}{2} = 0.5$ كجم / سنة

٢



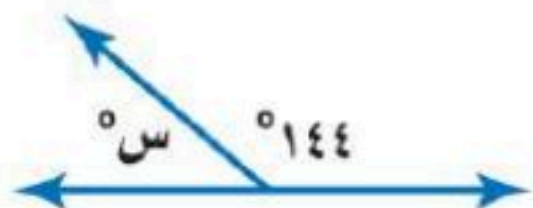
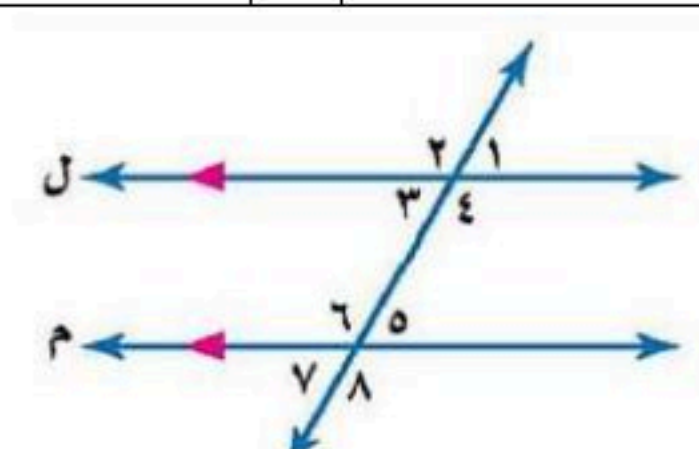
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :

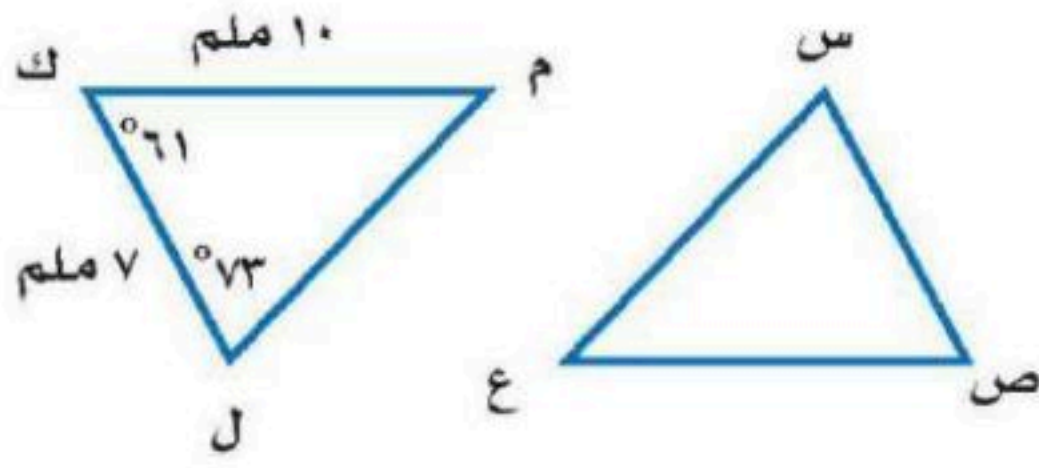
٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١-	احسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠							
أ	١٨	ب	١١	ج	١٢	د	١٦	
٢-	ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟							
أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د	٣٠	
٣-	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال :							
أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	١٠٪ زيادة مئوية	د	١٥٪ زيادة مئوية	
٤-	ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ :							
أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪	د	٦٪	
٥-	جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪							
أ	٤٨٠	ب	٤٥٠	ج	٤٢٠	د	٤٠٠	
٦-	قدر ١٩٪ من ٣٠							
أ	٧	ب	٥	ج	٦	د	٨	
٧-	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي يساوي :							
أ	٣٦٠°	ب	١٨٠°	ج	١٣٠°	د	١٠٠°	
٨-	إذا كانت الزاويتان ك، م متتامتان و ق $\angle$ ك = ٣٥° فإن ق $\angle$ م =							
أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	٥٥°	د	٦٥°	
٩-	قياس الزاوية س في الشكل المقابل :							
								
أ	٤٠°	ب	٣٦°	ج	٤٦°	د	٣٥°	
١٠-	العلاقة بين $\angle$ ٤ و $\angle$ ٦							
								
أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان	د	متبادلتان خارجياً	
١١-	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي							
أ	(٢- ، ٣)	ب	(٣ ، ٢-)	ج	(٣ ، ٢)	د	(٢ ، ٣-)	

$$\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$$

١٢- أوجد $\angle ع$



٥٢°

د

٧٣°

ج

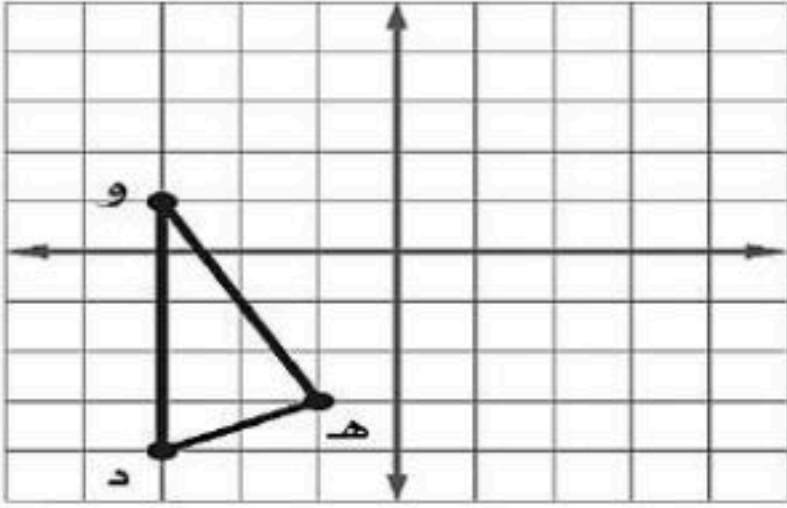
٤٦°

ب

٦١°

أ

١٣- اذا أُجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات الى اليمين و ٤ وحدات الى أعلى فما إحداثيات النقطة هـ



(٢، ٣)

د

(٤، ٣)

ج

(٢، ١)

ب

(١، ٢)

أ

١٤- عدد محاور التماثل للشكل التالي :



٢

د

٣

ج

لا يوجد

ب

١

أ

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

١.	$\frac{3}{4} = 75\%$	
٢.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°	
٣.	يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة مستقيمين متعامدين	
٤.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي ربحاً	
٥.	قيمة س في الشكل التالي هي ٣٠°	
٦.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره	

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١- احسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠	أ	١٨	ب	١١	ج	١٢	د	١٦
٢- ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟	أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د	٣٠
٣- التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال :	أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	١٠٪ زيادة مئوية	د	١٥٪ زيادة مئوية
٤- ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ :	أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪	د	٦٪
٥- جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪	أ	٤٨٠	ب	٤٥٠	ج	٤٢٠	د	٤٠٠
٦- قدر ١٩٪ من ٣٠	أ	٧	ب	٥	ج	٦	د	٨
٧- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي يساوي :	أ	٣٦٠°	ب	١٨٠°	ج	١٣٠°	د	١٠٠°
٨- إذا كانت الزاويتان ك، م متتامتان و ق ك = ٣٥° فإن ق م =	أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	٥٥°	د	٦٥°
٩- قياس الزاوية س في الشكل المقابل :	أ	٤٠°	ب	٣٦°	ج	٤٦°	د	٣٥°
١٠- العلاقة بين $\angle ٤$ و $\angle ٦$ كلها داخلية	أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان	د	متبادلتان خارجياً
١١- صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي	أ	(٢، -٣)	ب	(٣، -٢)	ج	(٣، ٢)	د	(٢، -٣)

١٢- أوجد ق > ع $\triangle$ س ص ع $\cong$ $\triangle$ ل ك م (نفس قياس)

١٠ ملم ٧١ ١٨ ١٣٤ ٢٦ ٦١ ٧٣ ١٣٤ ٧ ملم ١٣٤

س ص ع

أ	٦١°	ب	٤٦°	ج	٧٣°	د	٥٢°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

١٣- إذا أُجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات الى اليمين و ٤ وحدات الى أعلى فما إحداثيات النقطة ه

١- ٣- ٣- ٤+

هـ (١، ٢) هـ (٣-، ١-)

٤+ ٣+

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

١٤- عدد محاور التماثل للشكل التالي :

٢

أ	١	ب	لا يوجد	ج	٣	د	٢
---	---	---	---------	---	---	---	---

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

١.	$\frac{3}{4} = 75\%$	✓
٢.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°	✗
٣.	يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة مستقيمين متعامدين	✓
٤.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي ربحاً	✗
٥.	قيمة س في الشكل التالي هي ٣٠°	✗
٦.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره	✓

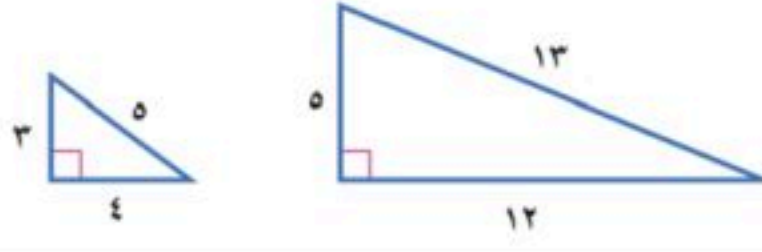
انتهت الأسئلة



السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

السؤال الثاني : ضع علامة (ص) عند الإجابة الصحيحة و علامة (خ) عند الإجابة الخاطئة مع تصحيح الإجابة الخاطئة :

الرقم	العبارة	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة									
١	المهارة : تحديد العلاقات المتناسبة و غير المتناسبة	ص	خ									
	يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لتراً من الماء كل يوم تقريباً . هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟ نعم يوجد هناك تناسب											
	التصحيح											
٢	المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة	ص	خ									
	العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية											
	<table><tr><th colspan="2">حجم المكعب</th></tr><tr><th>طول الضلع (سم)</th><th>الحجم (سم^٣)</th></tr><tr><td>٢</td><td>٨</td></tr><tr><td>٣</td><td>٢٧</td></tr><tr><td>٤</td><td>٦٤</td></tr><tr><td>٥</td><td>١٢٥</td></tr></table>			حجم المكعب		طول الضلع (سم)	الحجم (سم ^٣)	٢	٨	٣	٢٧	٤
حجم المكعب												
طول الضلع (سم)	الحجم (سم ^٣)											
٢	٨											
٣	٢٧											
٤	٦٤											
٥	١٢٥											
التصحيح												

٣	المهارة : تحديد المضلعات المتشابهة	
	كل زوج من أزواج المضلعات الآتية هي متشابهة	
٤	المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمعداً
٥	المهارة : التمثيل البياني للتمدد	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تكبير الشكل
٦	المهارة : استعمال القياس غير المباشر	إيجاد المسافة بين المنتزه و البيت هو : ١٠ م
		التصحيح

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

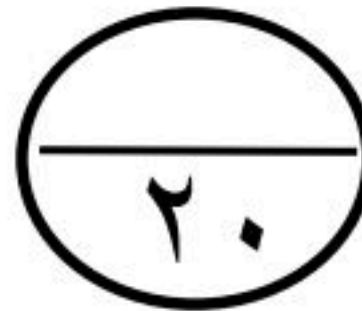
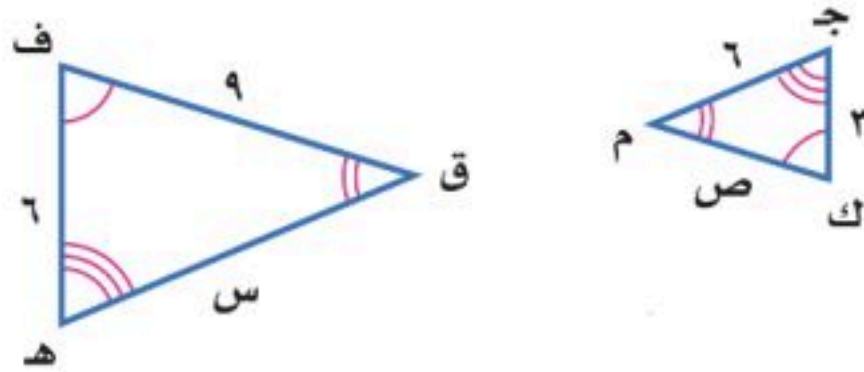
١ (حل كل تناسب مما يأتي :

$$أ) \frac{٩}{١٠} = \frac{س}{٤}$$

المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢ (اوجد القياسات الناقصة :

أ (في الشكل المجاور ▲ ف ق هـ ~ ▲ ك م ج ، اكتب تناسباً و حله لإيجاد القياسات الناقصة



توقيع ولي الأمر:

ملاحظات ولي الأمر :

.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

نموذج الإجابة

الصف : ٢ /

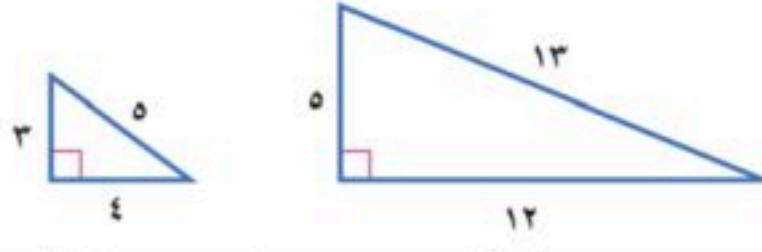
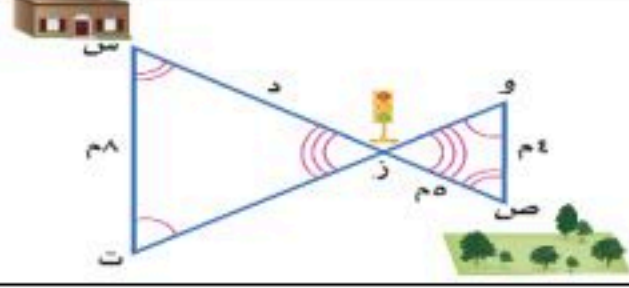
الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة

الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغير الموجب	الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغير السالب
١	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع .	٢	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .
٣	المهارة : مقارنة معدلات التغير معدل التغير التالي : هو معدل تغير : أ موجب يتزايد ب موجب يتناقص ج سالب يتزايد د سالب يتناقص	٤	المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغير أوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي : أ ٧,٥ كلم / سم ب ٩,٥ كلم / سم ج ٨,٥ كلم / سم د ٤,٥ كلم / سم
٥	المهارة : عمل تنبؤات إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً ، فاكتمب تناسباً وحله بالتقريب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها ، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .	٦	المهارة : كتابة معادلة وحلها يطبع رامي صفحتين في ١٥ دقيقة . اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين عدد الدقائق ن ، و عدد الصفحات المطبوعة ص . و إذا استمرت الطباعة وفق المعدل نفسه ، فما عدد الدقائق اللازمة لطباعة ١٠ صفحات ؟
٧	المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه في الشكل المجاور إذا كانت $\overline{AB}$ تمثداً لـ $\overline{A'B'}$ ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .	٨	المهارة : استعمال تقدير الظل ما طول هذه الشجرة ؟
	أ ٣ ، تكبير ب ٤ ، تكبير ج ٠,٤٢ ، تصغير د ٠,٥٠ ، تصغير		أ ١,٣ م ب ٣,٣ م ج ٧,٣ م د ٩,٣ م

السؤال الثاني : ضع علامة (ص) عند الإجابة الصحيحة و علامة (خ) عند الإجابة الخاطئة مع تصحيح الإجابة الخاطئة :

الرقم	العبرة	العبرة صحيحة	العبرة خاطئة
١	المهارة : تحديد العلاقات المتناسبة و غير المتناسبة يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترأ من الماء كل يوم تقريباً . هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟ نعم يوجد هناك تناسب	ص	خ
٢	المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية	ص	خ
التصحيح	العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي ليست خطية لأن معدل التغير ليس ثابت		

٣	المهارة : تحديد المضلعات المتشابهة	
	ص	خ
التصحيح	كل زوج من أزواج المضلعات الآتية هي متشابهة	
		
٤	كل زوج من أزواج المضلعات الآتية هي ليست متشابهة لأن النسب غير متكافئة	
	المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية	
التصحيح	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً	
٥	المهارة : التمثيل البياني للتمدد	
	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تكبير الشكل	
التصحيح		
٦	المهارة : استعمال القياس غير المباشر	
	ص	خ
التصحيح	إيجاد المسافة بين المنتزه و البيت هو : ١٠ م	
		
	إيجاد المسافة بين المنتزه و البيت هو : ١٥ م	

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

١ (حل كل تناسب مما يأتي :

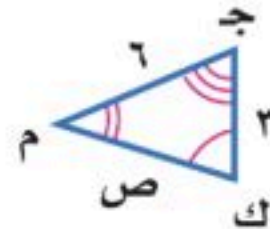
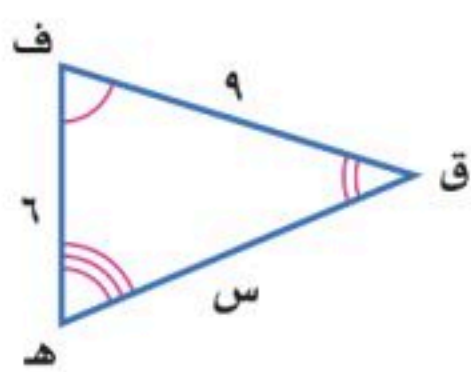
$$\frac{9}{10} = \frac{س}{4} \quad (أ)$$

$$١٠ \times س = ٩ \times ٤ \quad \leftarrow \quad ١٠ س = ٣٦ \quad \leftarrow \quad س = ٣,٦$$

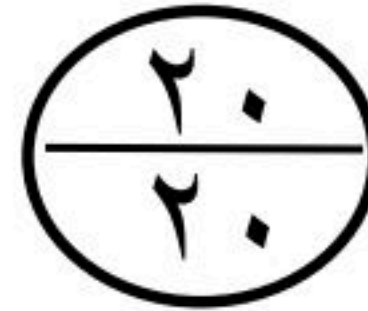
المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢ (اوجد القياسات الناقصة :

أ (في الشكل المجاور $\triangle ق ه \sim \triangle ك م ج$ ، اكتب تناسبا و حله لإيجاد القياسات الناقصة



$$\frac{س}{٦} = \frac{٦}{٣} ؛ \frac{٩}{ص} = \frac{٦}{٣} ؛ ٤, ٥, ٦$$



توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة



س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

$$(١) \text{ حل التناسب : } \frac{٥}{س} = \frac{١٠}{١٢}$$

(د) ٧

(ج) ٩

(ب) ١١

(أ) ٦

حوض سعته ٥٠٠ لتر يصب فيه الماء بمعدل ٨٠ لتر كل ٦ دقائق. فما الزمن اللازم لملء الحوض

(د) ٤٥ دقيقة

(ج) ٤٠ دقيقة

(ب) ٣٧,٥ دقيقة

(أ) ٣٦ دقيقة

(٣) يقف طفل طوله متر واحد وطول ظله ١,٥ م بجوار شجرة ارتفاعها ٣ م . فما طول ظل الشجرة ؟

(د) ٤,٥ متر

(ج) ٣ متر

(ب) ٢,٥ متر

(أ) ٢ متر

(٤) يتقاضى صالح : ٨٤ ريال في ٣ أيام عمل . المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) :

(د) م = ٢٨ س

(ج) س = ٣ م

(ب) م = ٨٤ س

(أ) م = ٣ س

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

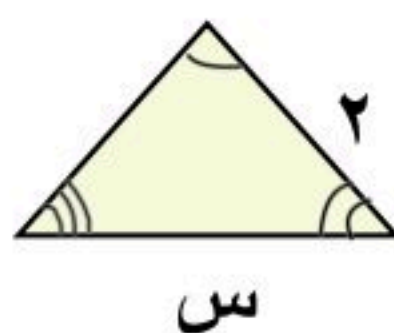
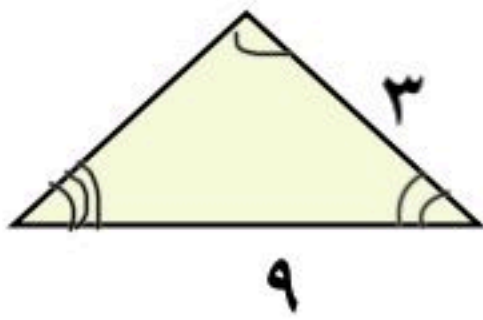
(١) عند إحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا ()

(٢) مع نايف ٣٠ ريال . ويدخر ٥ ريال اسبوعيا . المبلغ المدخر يتناسب مع عدد الاسباع ()

(٣) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : (- ٢) فإن التمدد يكون تكبير ()

(٤) إذا كانت بـ (٢ ، ٦) صورة النقطة ب (٠ ، ٣) بتمدد ما فإن عامل المقياس هو ٢ ()

س ٤ / إذا كان المثلثان متشابهين . اوجد قيمة : س



س ٣ / بين ما إذا كانت العلاقة بين عدد علب العصير وثمانها خطية أم لا . وإذا كانت خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

عدد العلب	١	٢	٣	٤
الثمان (ريال)	٣	٦	٩	١٢

نموذج الإجابة

اسم الطالب /

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في س ١

$$(١) \text{ حل التناسب : } \frac{٥}{س} = \frac{١٠}{١٢}$$

(د) ٧

(ج) ٩

(ب) ١١

(أ) ٦

حوض سعته ٥٠٠ لتر يصب فيه الماء بمعدل ٨٠ لتر كل ٦ دقائق. فما الزمن اللازم لملء الحوض

(د) ٤٥ دقيقة

(ج) ٤٠ دقيقة

(ب) ٣٧,٥ دقيقة

(أ) ٣٦ دقيقة

(٣) يقف طفل طوله متر واحد وطول ظله ١,٥ م بجوار شجرة ارتفاعها ٣ م. فما طول ظل الشجرة ؟

(د) ٤,٥ متر

(ج) ٣ متر

(ب) ٢,٥ متر

(أ) ٢ متر

(٤) يتقاضى صالح : ٨٤ ريال في ٣ أيام عمل . المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) :

(د) م = ٢٨ س

(ج) س = ٣ م

(ب) م = ٨٤ س

(أ) م = ٣ س

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

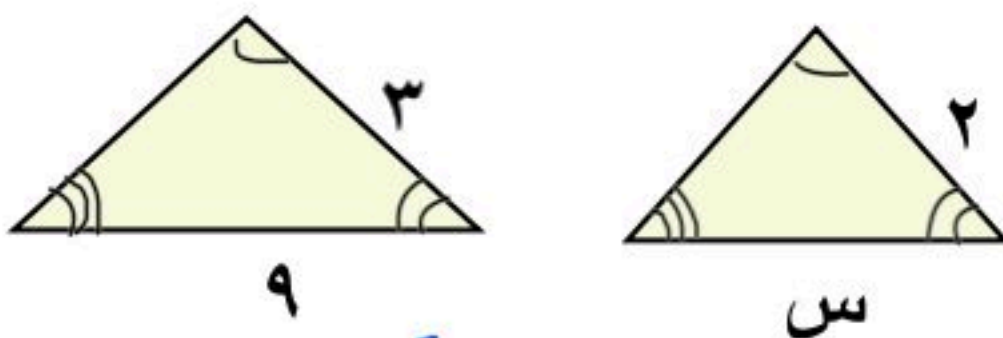
(١) عند إحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا (✓)

(٢) مع نايف ٣٠ ريال . ويدخر ٥ ريال اسبوعيا . المبلغ المدخر يتناسب مع عدد الاسبوع (✗)

(٣) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : (- ٢) فإن التمدد يكون تكبير (✓)

(٤) إذا كانت ب (٢ ، ٦) صورة النقطة ب (٠ ، ٣) بتمدد ما فإن عامل المقياس هو ٢ (✓)

س ٤ / إذا كان المثلثان متشابهين . اوجد قيمة : س



$$\frac{٣}{٩} = \frac{س}{٩}$$

$$\frac{٣}{٩} = \frac{س}{٩}$$

$$\frac{٣}{٩} = \frac{س}{٩}$$

$$\frac{٣}{٩} = \frac{س}{٩}$$

س ٣ / بين ما إذا كانت العلاقة بين عدد علب العصير وثمنها خطية أم لا . وإذا كانت خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

عدد العلب	١	٢	٣	٤
الثمن (ريال)	٣	٦	٩	١٢

خطية

المعدل الثابت للتغير = $\frac{٣}{١} = \frac{٦}{٢} = \frac{٩}{٣} = \frac{١٢}{٤}$ ريال/علبة

الاسم :

الفصل :

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما :

(أ) متكافئة	(ب) ثابتة	(ج) مختلفة	(د) متطابقة
---------------	-------------	--------------	---------------

٢ / حل التناسب التالي :

$$\frac{4}{5} = \frac{ص}{٢}$$

(أ) ١٠	(ب) ١٥	(ج) ٢٠	(د) ٢٥
----------	----------	----------	----------

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

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

(أ) $\frac{4}{5}$	(ب) $\frac{1}{5}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{7}{4}$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

٤ / تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

٥ / تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

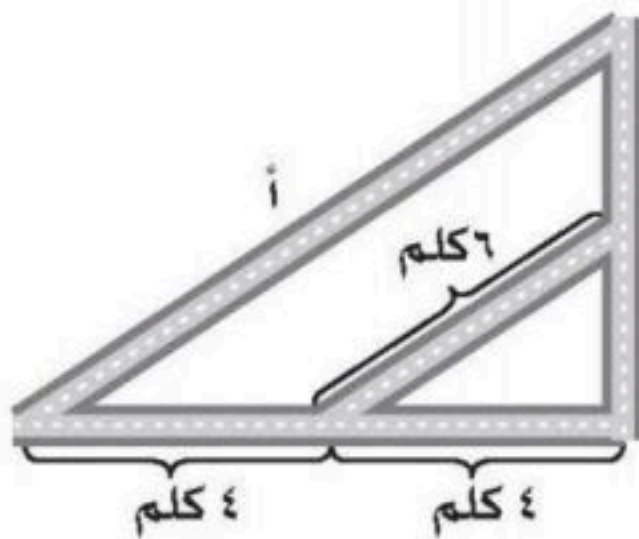
(أ) تمديدًا	(ب) تكبير	(ج) مركز التمدد	(د) تصغير
---------------	-------------	-------------------	-------------

السؤال الثاني :

(أ) - 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

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



انتهت الأسئلة

الاسم :

الفصل :

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما :

(أ) متكافئة (ب) ثابتة (ج) مختلفة (د) متطابقة

٢ / حل التناسب التالي :

$$\frac{4}{5} = \frac{ص}{٢}$$

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

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

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

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

٤ / تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

٥ / تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

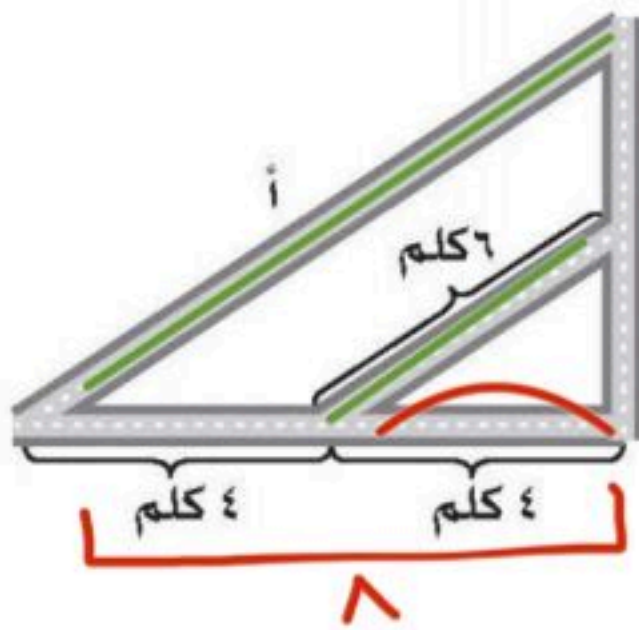
(أ) تمديدًا (ب) تكبير (ج) مركز التمدد (د) تصغير

السؤال الثاني :

(أ) - 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

$$\text{معدل التغير} = \frac{10}{5} = 2 \text{ سم / سنة}$$



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

$$\frac{4}{8} = \frac{7}{x}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{7}{x}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{7}{x}$$

$$12 = x$$

متوسطة عمير بن سعد
اختبار (الرياضيات) الصف الثاني متوسط
فصل التناسب والتشابه

اسم الطالب /

١٠

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) حل التناسب : $\frac{3}{7} = \frac{6}{س}$

(أ) ١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٤

(٢) يقطع عداء ٢١٦ م في ١٨ ثانية . فكم دقيقة تقريبا يحتاج لقطع مسافة ٧٨٠ م

(أ) دقيقة واحدة (ب) دقيقتين (ج) ٣ دقائق (د) ٥ دقائق

(٣) المثلث : أ ب ج ~ المثلث : س ص ع . أي العبارات التالية صحيحة

(أ) $أ > ب \cong س > ص$ (ب) $أ > ب \cong س > ع$ (ج) $أ ب \cong س ص$ (د) $أ ب \cong س ص$

(٤) درجة حرارة مريض عند الساعة الثامنة صباحا : ٤٠ س وعند الساعة العاشرة صباحا ٣٦ س .
معدل التغير في درجة حرارة المريض من الساعة الثامنة إلى العاشرة :

(أ) ٣ درجة / س (ب) ٢ - درجة / س (ج) ٤ درجة / س (د) ٣ - درجة / س

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

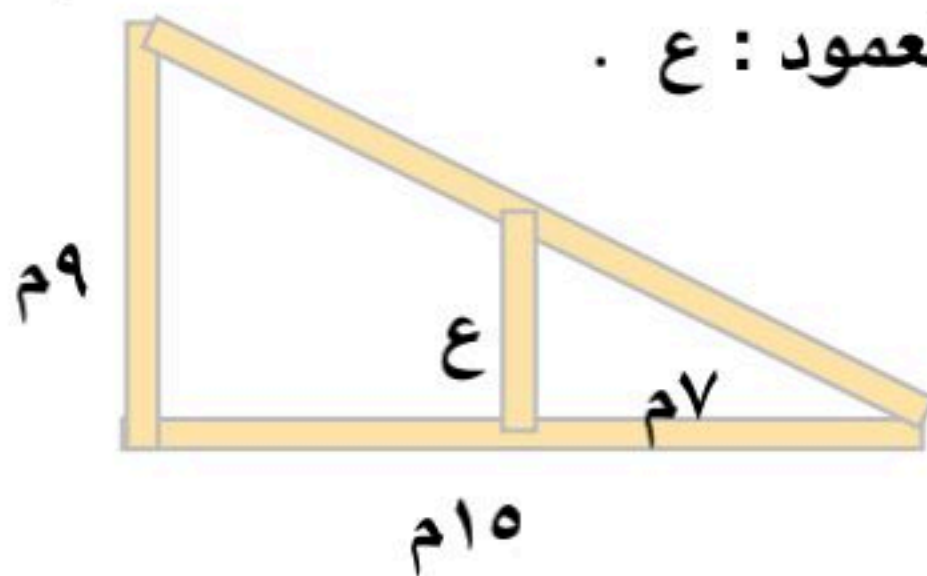
(١) تكون العلاقة بين كميتين خطية إذا كان معدل التغير بين كل نقطتين ثابت ()

(٢) يصرف خالد ٥ ريالاً يوميا . العلاقة بين المبلغ الذي يصرفه وعدد الأيام متناسبة ()

(٣) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : $\frac{5}{4}$ فإن التمدد يكون تكبيرا ()

(٤) صورة النقطة (٣ ، ١ -) بالتمدد الذي عامل مقياسه : ٣ هي (٣ ، ٠) ()

س ٤ / إذا كان المثلثان متشابهين . اوجد ارتفاع العمود : ع .



س ٣ / من الجدول المجاور . اجب عما يلي

الوزن (كجم)	٢٢	٢٤	٣٠
العمر (سنة)	٦	٧	٨

اوجد معدل التغير في الوزن من العمر ٦ سنوات الى ٨ سنوات؟

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في مسألي

(١) حل التناسب : $\frac{3}{7} = \frac{6}{س}$

(أ) ١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٤

(٢) يقطع عداء ٢١٦ م في ١٨ ثانية . فكم دقيقة تقريبا يحتاج لقطع مسافة ٧٨٠ م

(أ) دقيقة واحدة (ب) دقيقتين (ج) ٣ دقائق (د) ٥ دقائق

أي المضلعات التالية متشابهة دائما :

(أ) المربعين. (ب) المستطيلين (ج) المثلثين (د) المعينين

(٤) درجة حرارة مريض عند الساعة الثامنة صباحا : ٤٠ س وعند الساعة العاشرة صباحا ٣٦ س .
معدل التغير في درجة حرارة المريض من الساعة الثامنة إلى العاشرة :

(أ) ٣ درجة / س (ب) ٢ - درجة / س (ج) ٤ درجة / س (د) ٣ - درجة / س

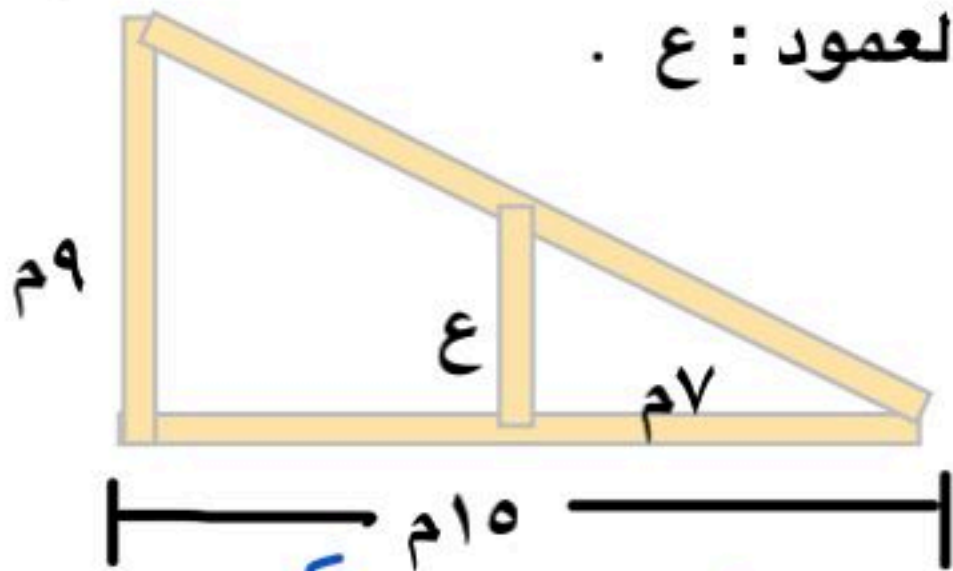
س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

(١) تكون العلاقة بين كميتين خطية إذا كان معدل التغير بين كل نقطتين ثابت (✓)

(٢) يصرف خالد ٥ ريالاً يوميا . العلاقة بين المبلغ الذي يصرفه وعدد الأيام متناسبة (✓)

(٣) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : $\frac{5}{4}$ فإن التمدد يكون تكبيرا (✓)

(٤) صورة النقطة (٣ ، ١ -) بالتمدد الذي عامل مقياسه : ٣ هي (٣ ، ٠) (✗)

س ٤ / إذا كان المثلثان متشابهين . اوجد
ارتفاع العمود : ع .

$$\frac{ع}{9} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{ع}{9} = \frac{7}{10} \Rightarrow ع = \frac{63}{10} = 6.3$$

س ٣ / من الجدول المجاور اجب عما يلي

الوزن (كجم)	٢٢	٢٤	٣٠
العمر (سنة)	٦	٧	٨

اوجد معدل التغير في الوزن من العمر
٦ سنوات الى ٨ سنوات؟

$$\frac{24 - 22}{7 - 6} = \frac{2}{1} = 2 \text{ كجم / سنة}$$

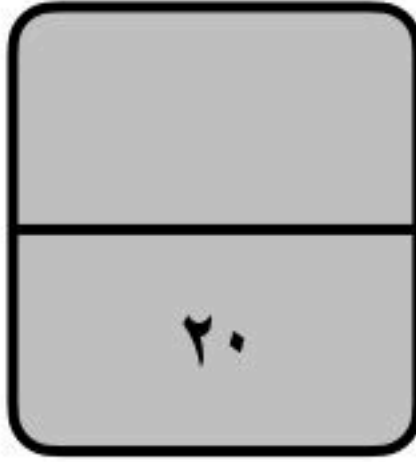
انتهت الأسئلة



متوسطة /

الصف الثاني متوسط

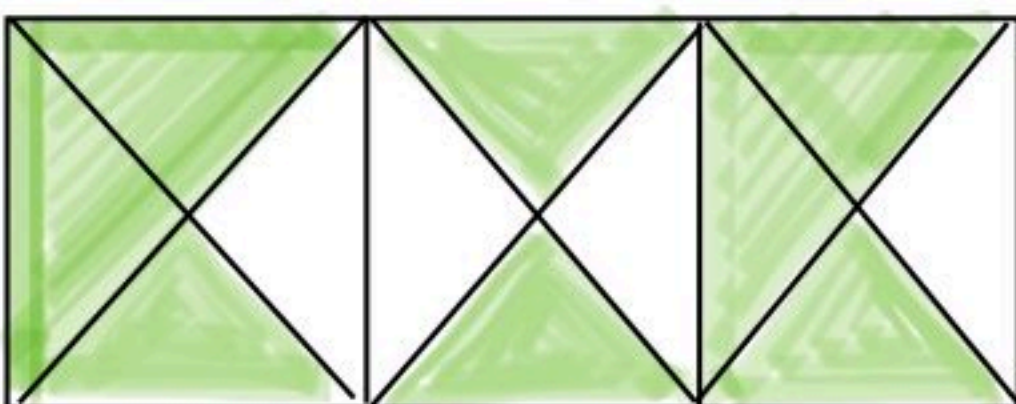
اختبار فصل النسبة المئوية



اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٩				
١	احسب ذهنيا : ١٢,٥ % من ٨٠			
(أ)	١٠	(ب)	٨	(ج) ١٢ (د) ١٦
٢	احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢			
(أ)	٥٢	(ب)	١٠٤	(ج) ٠,٥٢ (د) ١٠,٤
٣	تقدير النسبة: ٨٩ من ١٢٠			
(أ)	% ٤٠	(ب)	% ٧٥	(ج) % ٨٠ (د) % ١٥٠
٤	يبلغ طول جسم بالبوصة : ٣٩ % من طوله بالسنتيمتر قدر طوله بالبوصة اذا كان طوله ٥٠ سنتيمترا			
(أ)	٢٠	(ب)	٣٠	(ج) ٦٠ (د) ٧٠
٥	ما العدد الذي ١٢ % منه تساوي ٤٨			
(أ)	٥٠٠	(ب)	٤٠٠	(ج) ٣٠٠ (د) ٢٠٠
٦	ما ثمن البيع : طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ %			
(أ)	٤١٨	(ب)	٤٢١	(ج) ٢١٨ (د) ٣٤٢
٧	عدد طلاب جامعة. ٣٠٠٤ طالب . يدرس ٩ % منهم الطب . فإن عدد طلاب الطب تقريبا			
(أ)	٣٠٠	(ب)	٢٠٠	(ج) ١٠٠ (د) ٧٠
٨	إذا كان المقدار الاصلي. ٤٠ ريالا والجديد ٥٥ ريالا فإن التغير المئوي يساوي			
(أ)	% ٣٣	(ب)	% ٣٥	(ج) % ٣٦ (د) % ٣٧,٥
٩	يتكون الشكل المجاور من مثلثات متطابقة إذا كانت مساحة الشكل كامل ١٢ سم ٢ فإن مساحة المنطقة المظلة تساوي 			
(أ)	٦ سم ٢	(ب)	٨ سم ٢	(ج) ١٠ سم ٢ (د) ١١ سم ٢

السؤال الثاني		
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		
١	النسبة : ٢٠ ٪ تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$	()
٢	٣٠ ٪ من ٣٠ يساوي ٣	()
٣	تقدير النسبة ٣٣ ٪ من ٦ يساوي تقريبا ٢	()
٤	٢٤ ٪ من ٤٨٠ تساوي تقريبا ٤٩ ٪ من ٢٤٠	()
٥	تقدير النسبة ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٢٥ ٪	()
٦	مبلغ الزكاة في اربعين ألف ريال هو ١٠٠٠ ريال	()
٧	عند تقريب العدد والنسبة المئوية للأكبر فإن ناتج التقدير يكون اكبر من الناتج الحقيقي	()
٨	اشترى خالد ساعة بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعها بربح ٢٥ ٪ فإن مقدار الربح هو ٦٠٠ ريال	()
٩	إذا كان المقدار الاصيلي أكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي	()
١٠	إذا كان التمن الاصيلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن مقدار التغير هو + ٣ ريال	()

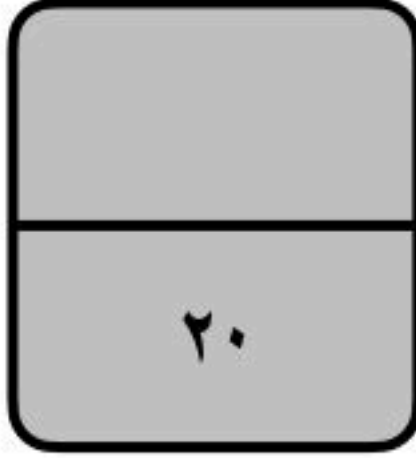
السؤال الثالث: أجب عن المطلوب		
٦		
١	اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد ٢ ٪ من ٣٦٠٠	()
٢	احسب ذهنيا : ٨٠ ٪ من ١٥٠ ؟	()
٣	أ / إذا كان المقدار الاصيلي : ١٥ قلما والجديد : ١٢ قلما . فأوجد التغير المئوي ؟	()
٤	ب / حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟	()
(٤) يبيع محل أجهزة تكييف بتخفيض ٣٥ ٪ إذا اشترى احمد جهازا سعره الاصيلي ٢٤٠٠ ريال . فكم ريال يدفع ثمنا لهذا الجهاز		

انتهت الاسئلة

متوسطة /

الصف الثاني متوسط

اختبار فصل النسبة المئوية



نموذج الإجابة

اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٩	١	احسب ذهنيا : ١٢,٥ % من ٨٠	(أ) ١٠	(ب) ٨	(ج) ١٢	(د) ١٦
	٢	احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢	(أ) ٥٢	(ب) ١٠٤	(ج) ٠,٥٢	(د) ١٠,٤
	٣	تقدير النسبة: ٨٩ من ١٢٠	(أ) ٤٠ %	(ب) ٧٥ %	(ج) ٨٠ %	(د) ١٥٠ %
	٤	يبلغ طول جسم بالبوصة : ٣٩ % من طوله بالسنتيمتر قدر طوله بالبوصة اذا كان طوله ٥٠ سنتيمترا	(أ) ٢٠	(ب) ٣٠	(ج) ٦٠	(د) ٧٠
	٥	ما العدد الذي ١٢ % منه تساوي ٤٨	(أ) ٥٠٠	(ب) ٤٠٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٢٠٠
	٦	ما ثمن البيع : طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ %	(أ) ٤١٨	(ب) ٤٢١	(ج) ٢١٨	(د) ٣٤٢
	٧	عدد طلاب جامعة. ٣٠٠٤ طالب . يدرس ٩ % منهم الطب . فإن عدد طلاب الطب تقريبا	(أ) ٣٠٠	(ب) ٢٠٠	(ج) ١٠٠	(د) ٧٠
	٨	إذا كان المقدار الاصلي. ٤٠ ريالا والجديد ٥٥ ريالا فإن التغير المئوي يساوي	(أ) ٣٣ %	(ب) ٣٥ %	(ج) ٣٦ %	(د) ٣٧,٥ %
	٩	يتكون الشكل المجاور من مثلثات متطابقة إذا كانت مساحة الشكل كامل ١٢ سم ٢ فإن مساحة المنطقة المظلة تساوي	(أ) ٦ سم ٢	(ب) ٨ سم ٢	(ج) ١٠ سم ٢	(د) ١١ سم ٢

يتبع ←

٥	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
(✓)	١ النسبة : ٢٠ ٪ تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$
(X)	٢ ٣٠ ٪ من ٣٠ يساوي ٣
(✓)	٣ تقدير النسبة ٣٣ ٪ من ٦ يساوي تقريبا ٢
(✓)	٤ ٢٤ ٪ من ٤٨٠ تساوي تقريبا ٤٩ ٪ من ٢٤٠
(✓)	٥ تقدير النسبة ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٢٥ ٪
(✓)	٦ مبلغ الزكاة في اربعين ألف ريال هو ١٠٠٠ ريال
(✓)	٧ عند تقريب العدد والنسبة المئوية للأكبر فإن ناتج التقدير يكون اكبر من الناتج الحقيقي
(X)	٨ اشترى خالد ساعة بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعها بربح ٢٥ ٪ فإن مقدار الربح هو ٦٠٠ ريال
(✓)	٩ إذا كان المقدار الاصيلي أكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي
(✓)	١٠ إذا كان التمن الاصيلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن مقدار التغير هو + ٣ ريال

٦	السؤال الثالث: أجب عن المطلوب
(٢) احسب ذهنيا : ٨٠ ٪ من ١٥٠ ؟ $150 \div 10 = 15$ $15 \times 8 = 120$	(١) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد ٢ ٪ من ٣٦٠٠ $3600 \times \frac{2}{100} = 72$
(٤) يبيع محل أجهزة تكييف بتخفيض ٣٥ ٪ إذا اشترى احمد جهازا سعره الاصيلي ٢٤٠٠ ريال . فكم ريال يدفع ثمننا لهذا الجهاز $2400 \times 0.35 = 840$ $2400 - 840 = 1560$	(٣) أ / إذا كان المقدار الاصيلي : ١٥ قلما والجديد : ١٢ قلما . فأوجد التغير المئوي ؟ $\frac{15 - 12}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} = 20\%$ ب / حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟ نقصان

الاسم :

الفصل :

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠			
(أ) ٧٠	(ب) ٦٠	(ج) ٨٥	(د) ٥٠
٢ / الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪			
(أ) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{١}{٤}$	(ج) $\frac{٤}{٥}$	(د) $\frac{٣}{٥}$
٣ / قدر ٢٤٪ من ٤٤			
(أ) ١١	(ب) ١٠	(ج) ١٤	(د) ١٢
٤ / ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ؟			
(أ) ٦٪	(ب) ٥٪	(ج) ٤٪	(د) ٣٪
٥ / مالعدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟			
(أ) ٦٠	(ب) ٢٠	(ج) ٣٠	(د) ٤٠
٦ / المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى :			
(أ) ثمن البيع	(ب) ثمن الشراء	(ج) ربحاً	(د) خصماً

السؤال الثاني :

(أ) - أوجد التغير المئوي لما يلي وبين اذا كان التغير زيادة ام نقصان مئوي :

الزمن الأصلي = ٦ ساعات ، الزمن الجديد = ١٠ ساعات

(ب) - اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال ، وباعها بخسارة ٥٪ ، بكم باعها ؟

انتهت الأسئلة

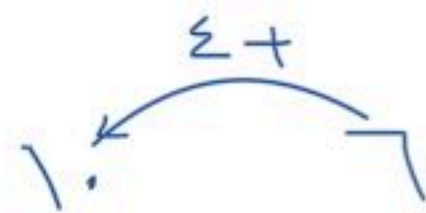
نموذج الإجابة

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / احسب ذهنيًا ٥٠٪ من ١٢٠			
(أ) ٧٠	(ب) ٦٠	(ج) ٨٥	(د) ٥٠
٢ / الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪			
(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{3}{5}$
٣ / قدر ٢٤٪ من ٤٤			
(أ) ١١	(ب) ١٠	(ج) ١٤	(د) ١٢
٤ / ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ؟			
(أ) ٦٪	(ب) ٥٪	(ج) ٤٪	(د) ٣٪
٥ / مالعدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟			
(أ) ٦٠	(ب) ٢٠	(ج) ٣٠	(د) ٤٠
٦ / المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى :			
(أ) ثمن البيع	(ب) ثمن الشراء	(ج) ربحًا	(د) خصمًا

السؤال الثاني :



(أ) - أوجد التغير المئوي لما يلي وبين اذا كان التغير زيادة ام نقصان مئوي :

الزمن الأصلي = ٦ ساعات ، الزمن الجديد = ١٠ ساعات

$$\frac{\text{التغير المئوي}}{\text{الكمية الأصلية}} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الزمن الأصلي}} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} = 66.6\%$$

(ب) - اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال ، وباعها بخسارة ٥٪ ، بكم باعها ؟

$$\text{النسبة المئوية} = (100\% - 5\%) = 95\%$$

$$\text{ثمن البيع} = 95\% \text{ من } 2500$$

$$2375 = 2500 \times 95\%$$

انتهت الأسئلة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) قيمة : ٣ % من ٦٠٠

(أ) ١٢	(ب) ١٨	(ج) ٢٠	(د) ٣٠
----------	----------	----------	----------

(٢) تقدير : ٧٤ % من ٤١

(أ) ١٠	(ب) ١٦	(ج) ٣٠	(د) ٢٥
----------	----------	----------	----------

(٣) إذا كان المقدار الأصلي : ٤٠ سيارة والجديد : ٥٦ سيارة فإن التغير المئوي

(أ) زيادة : ٤٠ %	(ب) نقصان : ٢٠ %	(ج) نقصان : ٣٠ %	(د) زيادة : ٢٥ %
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(٤) سعر قميص ١٢٠ ريال . كم ثمن بيعه إذا كان عليه خصم ٢٥ %

(أ) ١٧٠ ريال	(ب) ١٣٠ ريال	(ج) ٩٠ ريال	(د) ١٥٠ ريال
----------------	----------------	---------------	----------------

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

(١) إذا كان المقدار الأصلي أكبر من الجديد يكون التغير المئوي زيادة مئوية ()

(٢) مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠٠٠ ريال هو ٢٠٠ ريال ()

(٣) تقدير النسبة المئوية : ٧ من ٥٧ هو : ٢٠ % ()

(٤) ٥٠ % من ١٢٠ يساوي ٦٠ ()

س ٣ / اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد العدد الذي ٣٠ % منه يساوي ٧٥ ؟

س ٤ / عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالب حضر منهم ٩٥ % . فما عدد الطلاب الغائبون

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(١) قيمة: ٣٪ من ٦٠٠

(د) ٣٠

(ج) ٢٠

(ب) ١٨

(أ) ١٢

(٢) تقدير: ٧٤٪ من ٤١

(د) ٢٥

(ج) ٣٠

(ب) ١٦

(أ) ١٠

(٣) إذا كان المقدار الأصلي: ٤٠ سيارة والجديد: ٥٦ سيارة فإن التغير المئوي

(د) زيادة: ٢٥٪

(ج) نقصان: ٣٠٪

(ب) نقصان: ٢٠٪

(أ) زيادة: ٤٠٪

(٤) سعر قميص ١٢٠ ريال . كم ثمن بيعه إذا كان عليه خصم ٢٥٪

(د) ١٥٠ ريال

(ج) ٩٠ ريال

(ب) ١٣٠ ريال

(أ) ١٧٠ ريال

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

(١) إذا كان المقدار الأصلي أكبر من الجديد يكون التغير المئوي زيادة مئوية (✗)

(٢) مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠٠٠ ريال هو ٢٠٠ ريال (✓)

(٣) تقدير النسبة المئوية: ٧ من ٥٧ هو: ٢٠٪ (✗)

(٤) ٥٠٪ من ١٢٠ يساوي ٦٠ ()

س ٤ / عدد طلاب مدرسة ٤٠٠ طالب حضر منهم ٩٥٪ . فما عدد الطلاب الغائبون

النسبة المئوية للطلاب

الغائبون = ٥٪

عدد الطلاب لقاطون

٩٠ = ٤٠٠ × ٥٪

س ٣ / اكتب معادلة مئوية ثم حلها لإيجاد العدد الذي ٣٠٪ منه يساوي ٧٥

٤ = ٣٠٪

٧٥ = ٣٠٪

٢٥٠ = ٣٠٪

انتهت الأسئلة



الصف : ٢ /

الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني	الرقم	المهارة : استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني
١	احسب ٥٠٪ من ١٢٠ ذهنياً . أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٩٠	٢	احسب ١٪ من ٥٢ ذهنياً . أ ٠,٥٢ ب ٠,٥٢ ج ٥,٢ د ٥٢
٣	المهارة : تقدير النسب المئوية للأعداد قدر $\frac{2}{3}$ ٦٦٪ من ٢٠ أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦	٤	المهارة : تقدير النسب المئوية قدر النسبة المئوية ٦ من ٣٥ أ ٢٠٪ ب ٣٠٪ ج ٤٠٪ د ٥٠٪
٥	المهارة : إيجاد الجزء اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ٨٥٪ من ٩٢٠ ، ثم حلها . و قدر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر . أ ٧٧٢ ب ٧٨٢ ج ٧٩٠ د ٧٩٦	٦	المهارة : إيجاد النسبة المئوية اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ، ثم حلها . أ ٢٪ ب ٣٪ ج ٤٪ د ٥٪
٧	المهارة : إيجاد الكل اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما العدد الذي ٣٤٪ منه تساوي ٦٨٠ ، ثم حلها . أ ١٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٤٠٠٠	٨	المهارة : إيجاد ثمن البيع بعد الخصم اوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الآلي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠٪ من ثمنها ؟ أ ٢٩٤ ريالاً ب ٣٩٤ ريالاً ج ٤٩٤ ريالاً د ٥٩٤ ريالاً

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :

المهارة : إيجاد التغير المئوي

١ (اوجد التغير المئوي و قدر الناتج على أقرب عشر إذا لزم الأمر و بين إذا كان التغير زيادة أم نقصاناً .

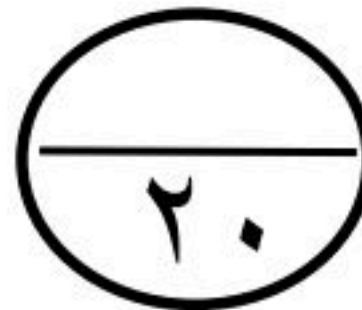
الثمن الأصلي : ٤٠ ريالاً

الثمن الجديد : ٣٢ ريالاً

المهارة : إيجاد ثمن البيع

٢ (اوجد ثمن البيع بعد الخصم :

٦٠ ريالاً ، و الخصم ٣٥٪



توقيع ولي الأمر:

ملاحظات ولي الأمر :

الصف : ٢ /

نموذج الإجابة

الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني	الرقم	المهارة : استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني
١	احسب ٥٠٪ من ١٢٠ ذهنياً .	٢	احسب ١٪ من ٥٢ ذهنياً .
	أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٩٠		أ ٠,٥٢ ب ٠,٥٢ ج ٥٢ د ٥٢
٣	المهارة : تقدير النسب المئوية للأعداد	٤	المهارة : تقدير النسب المئوية
	قدر $\frac{2}{3}$ ٦٦٪ من ٢٠		قدر النسبة المئوية ٦ من ٣٥
	أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦		أ ٢٠٪ ب ٣٠٪ ج ٤٠٪ د ٥٠٪
٥	المهارة : إيجاد الجزء	٦	المهارة : إيجاد النسبة المئوية
	اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ٨٥٪ من ٩٢٠ ، ثم حلها . وقدر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر .		اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ، ثم حلها .
	أ ٧٧٢ ب ٧٨٢ ج ٧٩٠ د ٧٩٦		أ ٢٪ ب ٣٪ ج ٤٪ د ٥٪
٧	المهارة : إيجاد الكل	٨	المهارة : إيجاد ثمن البيع بعد الخصم
	اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما العدد الذي ٣٤٪ منه تساوي ٦٨٠ ، ثم حلها .		اوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الألي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠٪ من ثمنها ؟
	أ ١٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٤٠٠٠		أ ٢٩٤ ريالاً ب ٣٩٤ ريالاً ج ٤٩٤ ريالاً د ٥٩٤ ريالاً

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :

المهارة : إيجاد التغير المئوي

(١) اوجد التغير المئوي وقدر الناتج على أقرب عشر إذا لزم الأمر و بين إذا كان التغير زيادة أم نقصاناً .

الثمن الأصلي : ٤٠ ريالاً

الثمن الجديد : ٣٢ ريالاً

مقدار التغير : ٨ = ٤٠ - ٣٢

$$\text{التغير المئوي} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{القيمة الأصلية}} = \frac{8}{40} = 0,2$$

النسبة المئوية = ١٠٠ × ٠,٢ = ٢٠٪

التغير يعبر عن النقصان المئوي

المهارة : إيجاد ثمن البيع

(٢) اوجد ثمن البيع بعد الخصم :

٦٠ ريالاً ، و الخصم ٣٥٪

الجزء = النسبة المئوية × الكل

$$\text{ج} = ٣٥\% \times ٦٠ = ٢١ = ٦٠ \times ٠,٣٥ \quad (\text{الربح})$$

نضيف الربح إلى ثمن البضاعة = ٦٠ + ٢١ = ٨١

السؤال الأول: أحسب ذهنيًا:

٦ درجات

١٠ % من ٣٥٠

٣

٤٠ % من ٣٥

٢

٦٠ % من ٢٥

١

٤ درجات

السؤال الثاني: ضع إشارة < أو > أو = في ☐ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

٢٥ % من ٦٠ ☐

٥٠ % من ٧٢ ☐

٢

٨٠ % من ٤٥ ☐

٢٥ % من ٣٢ ☐

١

٦ درجات

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المئوية:

ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟

٢

٣٠ % من ٧٠

أوجد قيمة

١

درجتان

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر ، ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

درجتان

السؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقربا الناتج إلى أقرب ريال:

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥ %

نموذج الإجابة

السؤال الأول: أحسب ذهنيًا:

١ ٦٠ % من ٢٥

٢ ٤٠ % من ٣٥

٣ ١٠ % من ٣٥٠

$$10 = 25 \times \frac{60}{100}$$

$$14 = 35 \times \frac{40}{100}$$

$$35 = 350 \times \frac{10}{100}$$

٤ درجات

السؤال الثاني: ضع إشارة < أو > أو = في ☐ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

١ ٢٥ % من ٣٢ = ٨

٢ ٨٠ % من ٤٥ > ٣٦

٣ ٥٠ % من ٧٢ > ٣٦

٤ ٢٥ % من ٦٠ < ١٥

٦ درجات

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المنوية:

١ أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠

٢ ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟

$$21 = 70 \times \frac{30}{100}$$

$$36 = 120 \times \frac{30}{100}$$

درجتان

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر ،

ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

نقصان

$$12 = 60 - 48 = \text{التغير}$$

$$20 = 100 \times \frac{12}{60} = \text{النسبة المئوية}$$

درجتان

السؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقربا الناتج إلى أقرب ريال:

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥ %

$$9 + \left(9 \times \frac{45}{100} \right)$$

$$= 9 + 4.05 = 13.05 \rightarrow 13$$

تقريب

٢٠

معلم المادة



اختبار الفصل الرابع (النسبة المئوية)

الصف : ثاني متوسط

اسم الطالب :

٢٠

اختر الإجابة الصحيحة:

١	احسب ذهنياً ٥٠٪ من ١٢٠ =	أ / ٦٠	ب / ٧٠	ج / ٥٠	د / ٢٠
---	--------------------------	--------	--------	--------	--------

٢	احسب ذهنياً ١٠٪ من ٣٥٠ =	أ / ٤٠	ب / ٣٥	ج / ٤٥	د / ٢٥
---	--------------------------	--------	--------	--------	--------

٣	التغير المئوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان مئوي	أ / العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٥	ب / العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٤٥	ج / العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٢٠	د / العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٠
---	---	--	--	--	--

٤	إذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع =	أ / ٥١٦	ب / ٦٥١	ج / ٧٥٥	د / ٦٠٠
---	---	---------	---------	---------	---------

٥	ما العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠	أ / ٩٠	ب / ٢٠٠	ج / ١٥٠	د / ٣٠٠
---	---------------------------------	--------	---------	---------	---------

٦	احسب ذهنياً ٢٥٪ من ٤٤ =	أ / ١١	ب / ٢٢	ج / ٢٥	د / ٤٤
---	-------------------------	--------	--------	--------	--------

٧	قدر ٤٩٪ من ٢٠٠ =	أ / ٧٠	ب / ٥٠	ج / ٨٠	د / ١٠٠
---	------------------	--------	--------	--------	---------

٨	إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريالاً والثمن الجديد ٣٢ ريالاً فإن التغير المئوي بينهما يساوي	أ / ٢٠٪ نقصان	ب / ١٥٪ زيادة	ج / ٢٥٪ نقصان	د / ١٠٪ زيادة
---	---	---------------	---------------	---------------	---------------

٩	المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى	أ / ربحاً	ب / خصماً	ج / تغير مئوي	د / زيادة مئوية
---	--	-----------	-----------	---------------	-----------------

١٠	ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥	أ / ٦٪	ب / ٤٪	ج / ١٣٪	د / ٩٪
----	-----------------------------------	--------	--------	---------	--------

١١	ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ ٪ يساوي		
أ / ٨٠٠ ريال	ب / ١٢٠٠ ريال	ج / ٩١٠ ريال	د / ٦٣٠ ريال
١٢	اشترت غادة تلفازا ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالا. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠ ٪، فما قيمته؟		
أ / ٨٧٥ ريالا	ب / ٦٧٥ ريالا	ج / ٤٢٥ ريالا	د / ٣٧٥ ريالا
١٣	قدر ٣٩ ٪ من ١٦٠ =		
أ / ٧٠	ب / ٥٠	ج / ٦٤	د / ٦٠
١٤	قدر النسبة المئوية لـ ٧ من ٧٩		
أ / ٤٠ ٪	ب / ٣٠ ٪	ج / ٢٠ ٪	د / ١٠ ٪
١٥	التغير المئوي اذا كان الثمن الأصلي ٥٦٠ ريال والثمن الجديد ٤٢٠ ريال هو		
أ / ٢٠ ٪ زيادة	ب / ٢٠ ٪ نقصان	ج / ٢٥ ٪ زيادة	د / ٢٥ ٪ نقصان
١٦	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥ ٪ فكم ثمن البيع		
أ / ٢٧٠٠	ب / ١٦٠٠	ج / ٢٣٧٥	د / ١٨٠٠
١٧	اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريالا وباعته بربح ٧ ٪ بكم باعتها؟		
أ / ١٣٠٠	ب / ١٤٠٠	ج / ١٣١٠,٧٥	د / ١٤١٠,٧٥
١٨	المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى		
أ / الزيادة المئوية	ب / ثمن البيع	ج / التغير المئوي	د / النقصان المئوي
١٩	هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية		
أ / النقصان المئوي	ب / الزيادة المئوية	ج / التغير المئوي	د / ثمن البيع
٢٠	إذا كانت الكمية الجديد أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى		
أ / الخصم	ب / الزيادة المئوية	ج / النقصان المئوي	د / ثمن البيع

نموذج الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة:

١	احسب ذهنياً ٥٠٪ من ١٢٠ =	أ / ٦٠	ب / ٧٠	ج / ٥٠	د / ٢٠
٢	احسب ذهنياً ١٠٪ من ٣٥٠ =	أ / ٤٠	ب / ٣٥	ج / ٤٥	د / ٢٥
٣	ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥	أ / ٦٪	ب / ٤٪	ج / ١٣٪	د / ٩٪
٤	إذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع =	أ / ٥١٦	ب / ٦٥١	ج / ٧٥٥	د / ٦٠٠
٥	ما العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠	أ / ٢٩٠	ب / ٢٠٠	ج / ٢٥٠	د / ٢٨٠
٦	احسب ذهنياً ٢٥٪ من ٤٤ =	أ / ١١	ب / ٢٢	ج / ٢٥	د / ٤٤
٧	قدر ٤٩٪ من ٢٠٠ =	أ / ٧٠	ب / ٥٠	ج / ٨٠	د / ١٠٠
٨	إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريالاً والثمن الجديد ٣٢ ريالاً فإن التغير المئوي بينهما يساوي	أ / ٢٠٪ نقصان	ب / ١٥٪ زيادة	ج / ٢٥٪ نقصان	د / ١٠٪ زيادة
٩	المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى	أ / ربحاً	ب / خصماً	ج / تغير مئوي	د / زيادة مئوية
١٠	التغير المئوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان مئوي	أ / العدد الأصلي : ٢٥	ب / العدد الأصلي : ٢٥	ج / العدد الأصلي : ٢٥	د / العدد الأصلي : ٢٥
		العدد الجديد : ٣٥	العدد الجديد : ٤٥	العدد الجديد : ٢٠	العدد الجديد : ٣٠

١١	ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ ٪ يساوي		
	أ / ٨٠٠ ريال	ب / ١٢٠٠ ريال	ج / ٩١٠ ريال
١٢	اشترت عادة تلفازا ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالاً. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠ ٪، فما قيمته؟		
	أ / ٨٧٥ ريالاً	ب / ٦٧٥ ريالاً	ج / ٤٢٥ ريالاً
١٣	قدر ٣٩ ٪ من ١٦٠ =		
	أ / ٧٠	ب / ٥٤	ج / ٦٤
١٤	قدر النسبة المئوية لـ ٧ من ٧٩		
	أ / ٤٠ ٪	ب / ٣٠ ٪	ج / ٢٠ ٪
١٥	التغير المئوي اذا كان الثمن الأصلي ٥٦٠ ريال والثمن الجديد ٤٢٠ ريال هو		
	أ / ١٠ ٪ زيادة	ب / ٢٠ ٪ نقصان	ج / ١٥ ٪ زيادة
١٦	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥ ٪ فكم ثمن البيع		
	أ / ٢٠٥٠	ب / ٢١٢٥	ج / ٢٣٧٥
١٧	اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريالاً وباعته بربح ٧ ٪ بكم باعتها؟		
	أ / ١٣٩٠,٢٥	ب / ١٤١٥,٦	ج / ١٣١٠,٧٥
١٨	المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى		
	أ / الزيادة المئوية	ب / ثمن البيع	ج / التغير المئوي
١٩	هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية		
	أ / النقصان المئوي	ب / الزيادة المئوية	ج / التغير المئوي
٢٠	إذا كانت الكمية الجديده أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى		
	أ / الخصم	ب / الزيادة المئوية	ج / النقصان المئوي

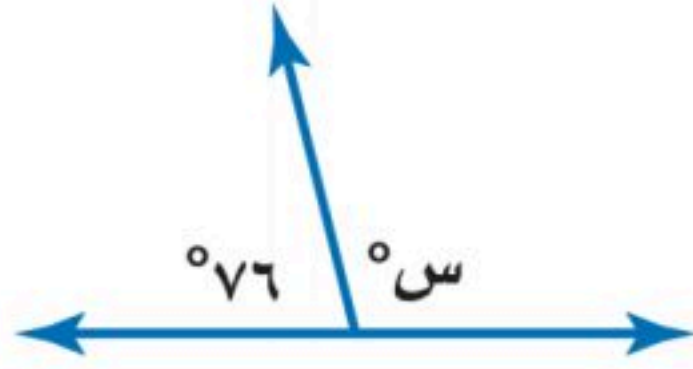


٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

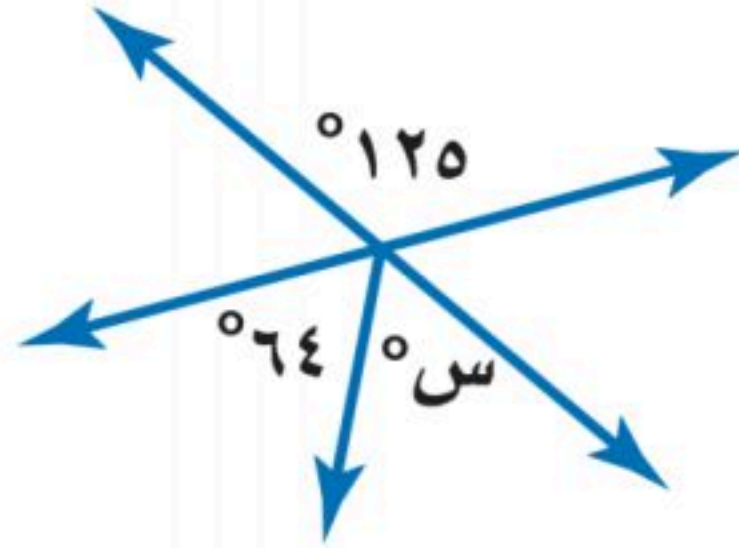
(٢) احسب ذهنيًا ١٠٪ من ٣٥٠

٣٥	٢٥	٣٠	٤٠
----	----	----	----



(٥) قدر النسبة المئوية للعدد ٨ من ٧٩

٣٠٪	١٠٪	٢٠٪	٢٥٪
-----	-----	-----	-----



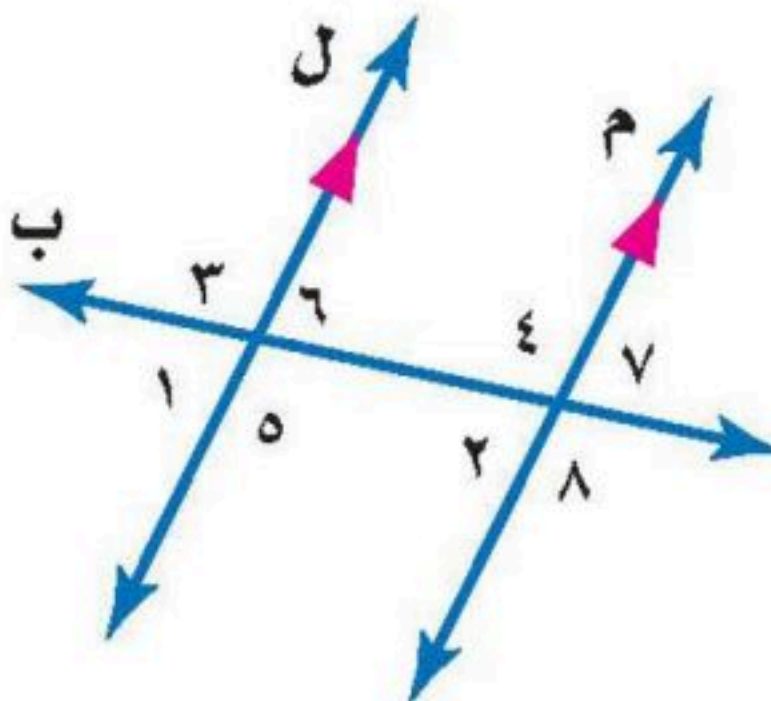
(٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

٢٨٠	٢٥٠	٢٠٠	٢٩٠
-----	-----	-----	-----



(١١) أوجد التغير المئوي (الثمن الأصلي ٤٠ والجديد ٣٢)

١٥٪	٢٥٪	١٠٪	٢٠٪
-----	-----	-----	-----



(١) احسب ذهنيًا ٥٠٪ من ١٢٠

٧٢	٦٠	٣٠	٤٨
----	----	----	----

(٣) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

١١٤°	٩٦°	١٠٤°	٤٢°
------	-----	------	-----

(٤) قدر ٢٤٪ من ١٦٠

٣٥	٤٥	٥٠	٤٠
----	----	----	----

(٦) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

٥١°	٥٩°	٦١°	٤٩°
-----	-----	-----	-----

(٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

١٠٪	٤٪	٨٪	٦٪
-----	----	----	----

(٩) للشكل المجاور محور للتماثل

قطري	أفقي	لا يوجد	رأسي
------	------	---------	------

(١٠) ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

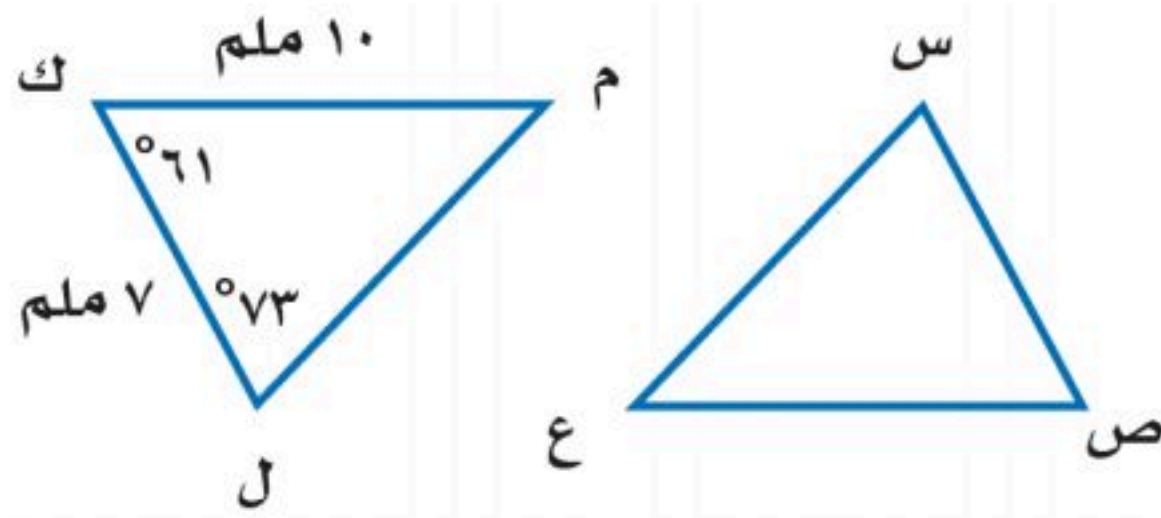
٧٠	٦٤	٦٦	٦٠
----	----	----	----

(١٢) من الشكل المجاور ما العلاقة بين $\angle ٨$ و $\angle ٥$

متبادلتان خارجيا	متناظرتان	متقابلتان بالرأس	متبادلتان داخليا
------------------	-----------	------------------	------------------

(١٣) إذا كان $\angle ٧ = ١٢٠^\circ$ فإن $\angle ٣$

٦٠°	١٢٠°	١٤٠°	٨٠°
-----	------	------	-----



(١٤) في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$
أوجد $\angle ق =$

٧٣°	٦١°	٤٦°	٤٦°
-----	-----	-----	-----

(١٦) إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأَي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة

$\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$	$\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$	$\angle أ \cong \angle س$	$\angle ص \cong \angle ج$
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	---------------------------

(١٥) اشترى تاجر جهازاً كهربائياً بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠٪ بكم باعه ؟

٧٠٢٠	٧٤٢٠	٧١٢٠	٧٣٢٠
------	------	------	------

(١٨) صورة النقطة أ (٣، ٥) هي أ' (٥، ٣) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته :

٩°	٢٧°	١٨°	٣٦°
----	-----	-----	-----

(١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

١٢°	١٣٥°	١٠٨°	٩°
-----	------	------	----

(٢٠) إحداثيات النقطة (٣، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل

(٢، ٩)	(١٠، ١١)	(١٠، ٧)	(٦، ٩)
--------	----------	---------	--------

(١٩) صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي

(١، ٥-)	(٥، ١-)	(١-، ٥)	(١-، ٥-)
---------	---------	---------	----------

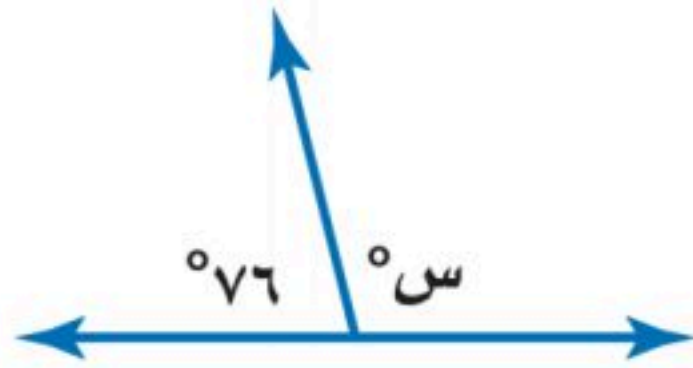
نموذج الإجابة

٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

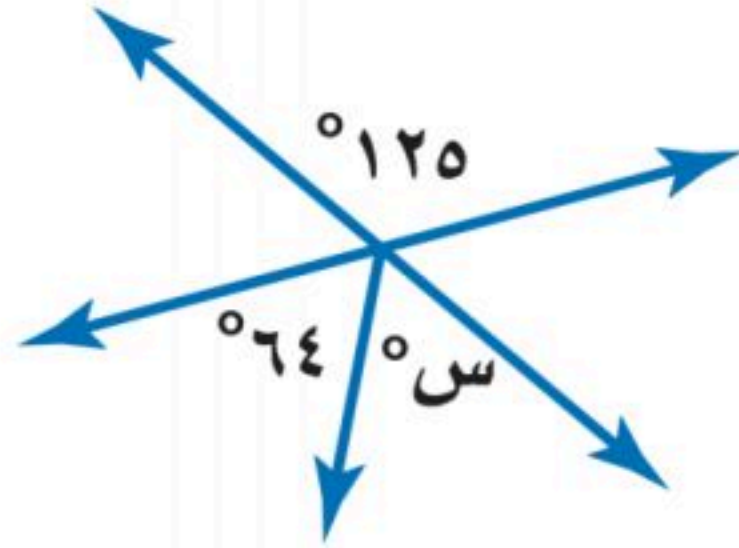
(٢) احسب ذهنيًا ١٠٪ من ٣٥٠

٣٥	٢٥	٣٠	٤٠
----	----	----	----



(٥) قدر النسبة المئوية للعدد ٨ من ٧٩

٣٠٪	١٠٪	٢٠٪	٢٥٪
-----	-----	-----	-----



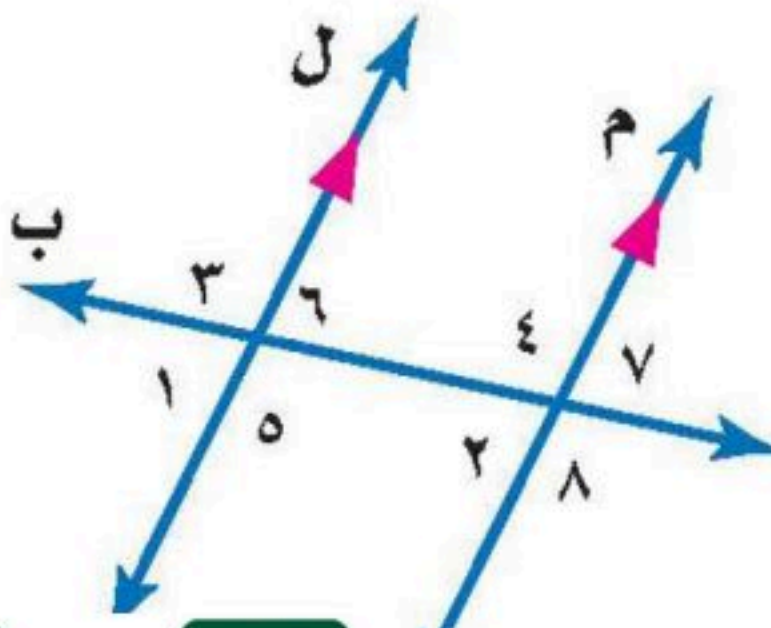
(٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

٢٨٠	٢٥٠	٢٠٠	٢٩٠
-----	-----	-----	-----



(١١) أوجد التغير المئوي (الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٣٢)

١٥٪	٢٥٪	١٠٪	٢٠٪
-----	-----	-----	-----



(١) احسب ذهنيًا ٥٠٪ من ١٢٠

٧٢	٦٠	٣٠	٤٨
----	----	----	----

(٣) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

١١٤°	٩٦°	١٠٤°	٤٢°
------	-----	------	-----

(٤) قدر ٢٤٪ من ١٦٠

٣٥	٤٥	٥٠	٤٠
----	----	----	----

(٦) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

٥١°	٥٩°	٦١°	٤٩°
-----	-----	-----	-----

(٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

١٠٪	٤٪	٨٪	٦٪
-----	----	----	----

(٩) للشكل المجاور محور للتماثل

قطري	أفقي	لا يوجد	رأسي
------	------	---------	------

(١٠) ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

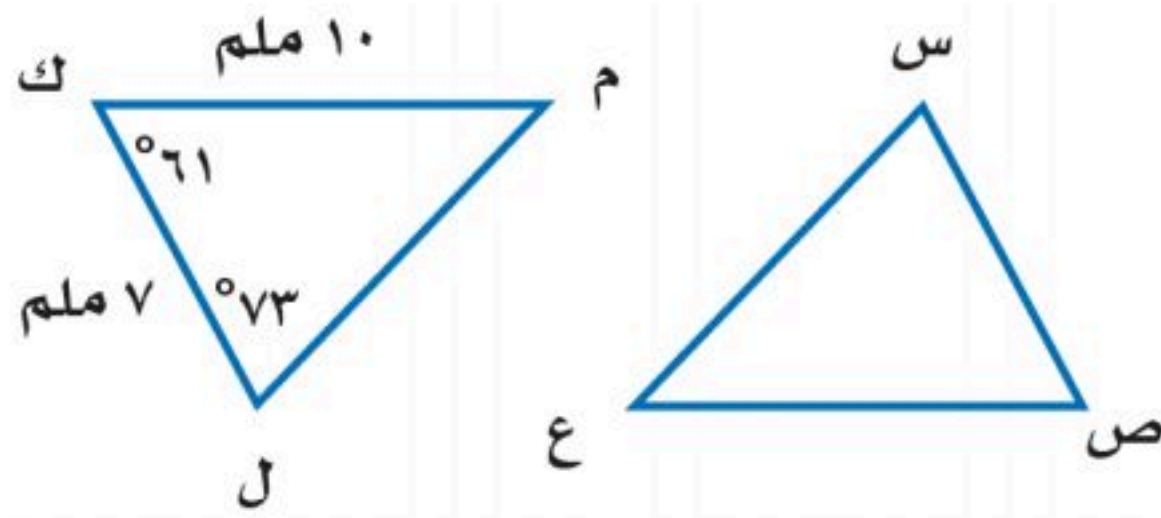
٧٠	٦٤	٦٦	٦٠
----	----	----	----

(١٢) من الشكل المجاور ما العلاقة بين $\angle ٨$ و $\angle ٥$

متبادلتان خارجيا	متناظرتان	متقابلتان بالرأس	متبادلتان داخليا
------------------	-----------	------------------	------------------

(١٣) إذا كان $\angle ٧ = ١٢٠^\circ$ فإن $\angle ٣$

٦٠°	١٢٠°	١٤٠°	٨٠°
-----	------	------	-----



(١٤) في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$
أوجد $\angle ق$ $\triangle س =$

٧٣°	٦١°	٤٦°	٤٦°
-----	-----	-----	-----

(١٦) إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأَي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة

$\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$	$\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$	$\angle أ \cong \angle س$	$\angle ص \cong \angle ج$
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	---------------------------

(١٥) اشترى تاجر جهازاً كهربائياً بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠٪ بكم باعه ؟

٧٠٢٠	٧٤٢٠	٧١٢٠	٧٣٢٠
------	------	------	------

(١٨) صورة النقطة أ (٣، ٥) هي أ' (٥، ٣) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته :

٩°	٢٧°	١٨°	٣٦°
----	-----	-----	-----

(١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

١٢°	١٣٥°	١٠٨°	٩°
-----	------	------	----

(٢٠) إحداثيات النقطة (٣، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل

(٢، ٩)	(١٠، ١١)	(١٠، ٧)	(٦، ٩)
--------	----------	---------	--------

(١٩) صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي

(١، ٥)	(٥، ١)	(١، ٥)	(١، ٥)
--------	--------	--------	--------

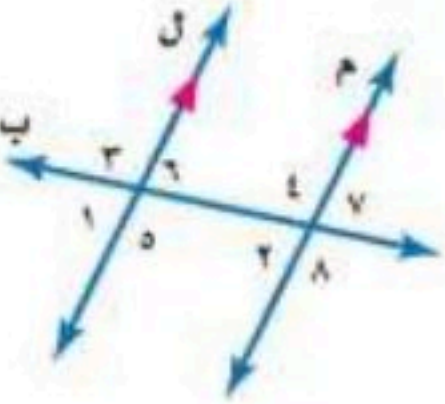
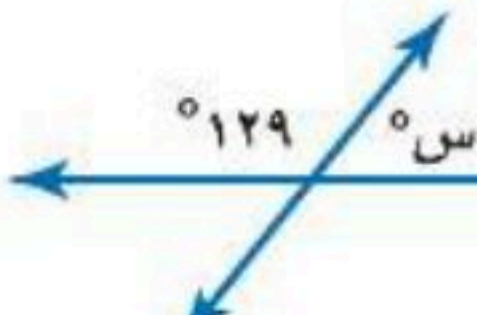
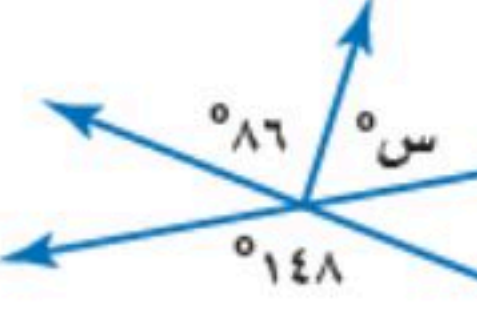
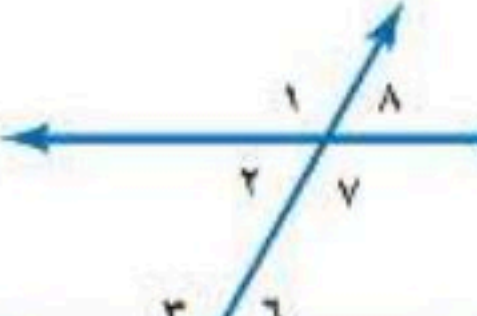
الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

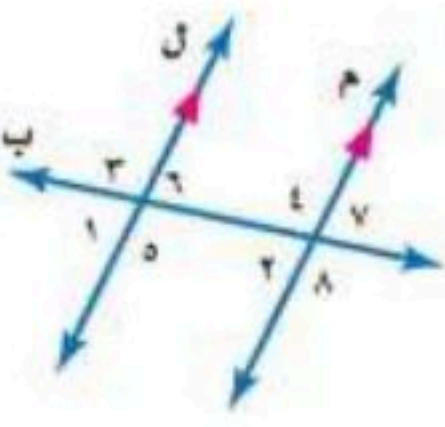
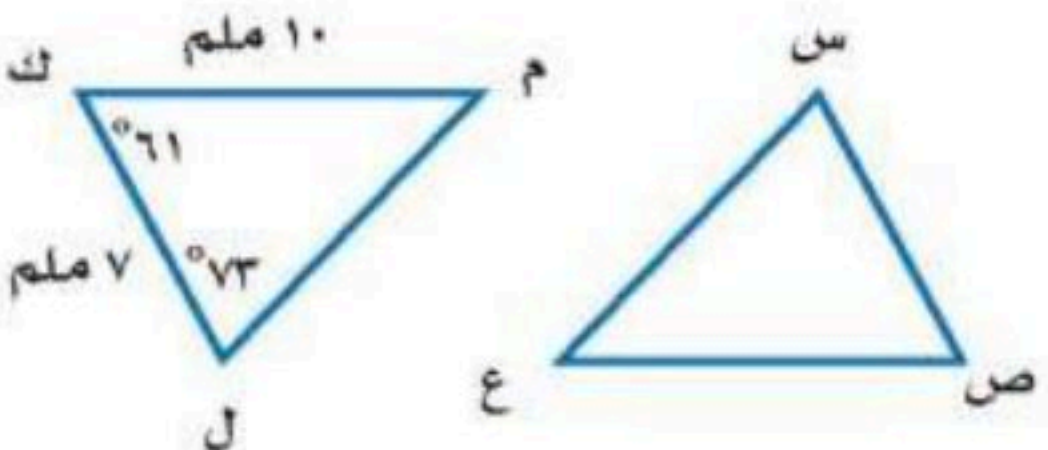
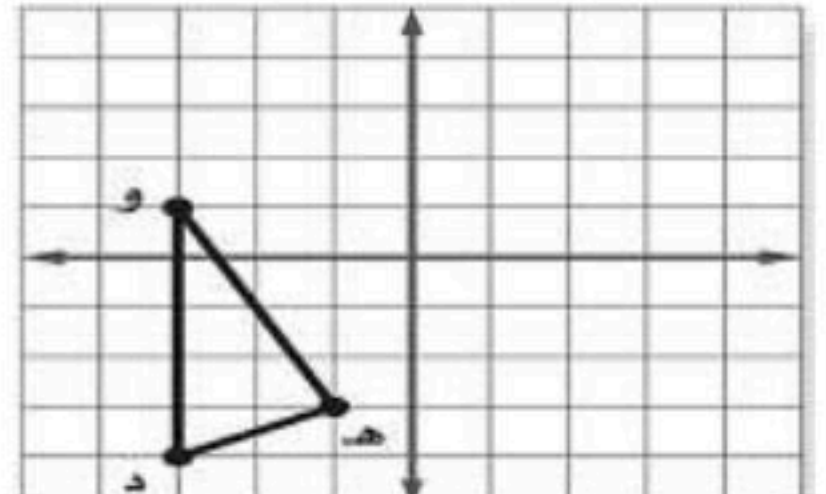
الصف: ثاني متوسط

اسم الطالب :

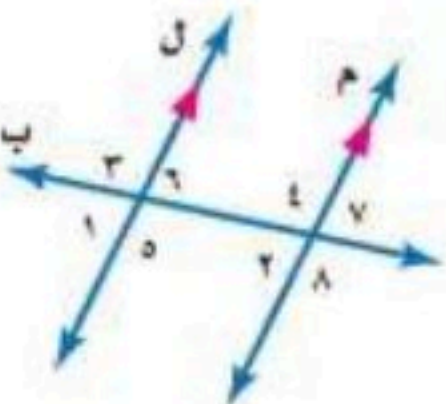
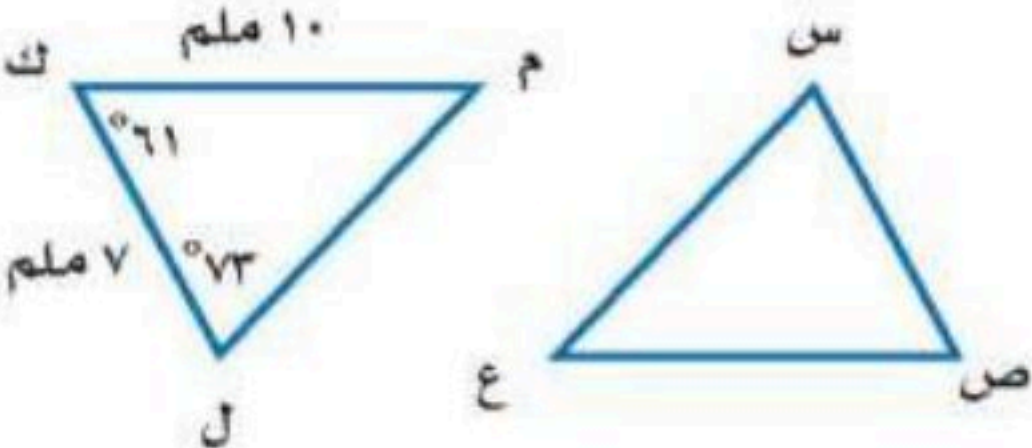
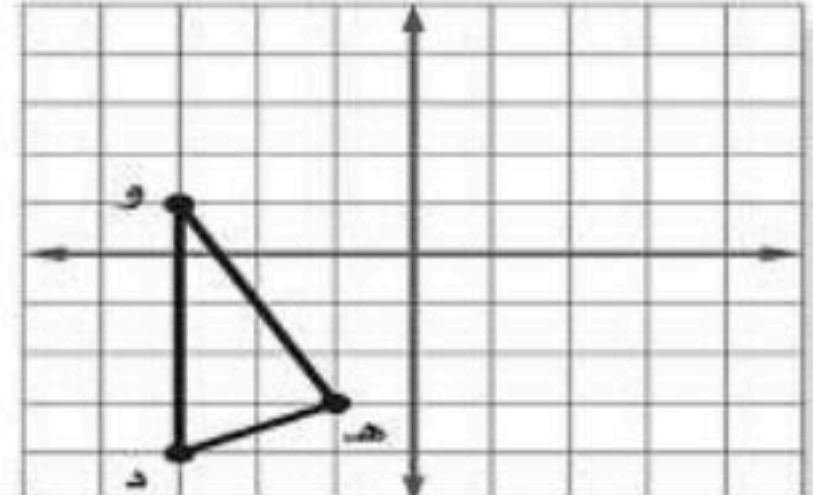
٢٠

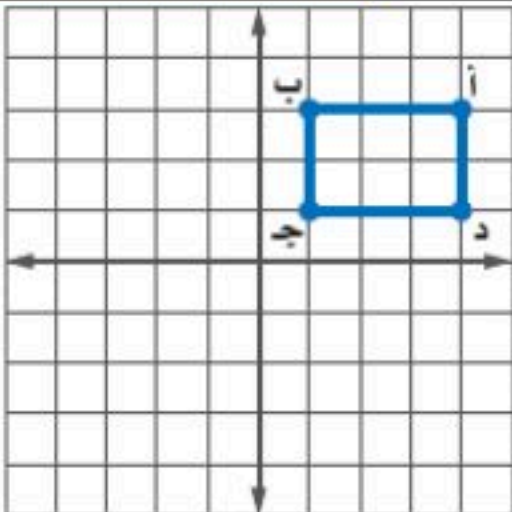
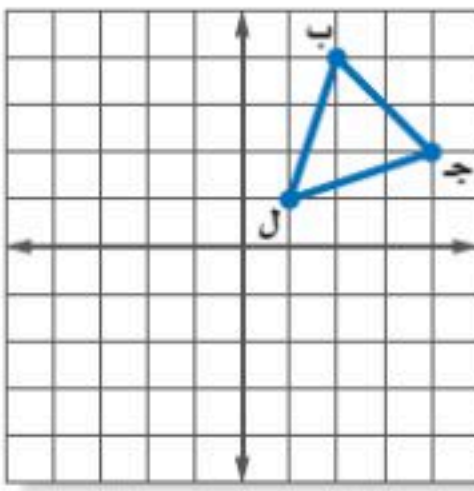
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	١	ما العلاقة بين $\angle 5$ و $\angle 8$ ؟
	أ	متبادلتان داخليا أوجد قيمة س ؟
	أ	أوجد قيمة س ؟
	أ	أوجد قيمة س ؟
	أ	ما العلاقة بين $\angle 2$ و $\angle 6$ ؟
متجاورتان	د	متبادلتان داخليا مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي
٣٦٠	د	١٠٨٠

٧	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني						
أ	١٠٨°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٣٥°
٨	ما العلاقة بين $\angle 5$ و $\angle 8$						
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان
٩	في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$ أوجد $\angle ق =$						
أ	٧٣°	ب	٦١°	ج	٤٦°	د	٤٦°
١٠	صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي						
أ	(١-، ٥-)	ب	(١-، ٥)	ج	(١، ٥-)	د	(٥، ١)
١١	صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي						
أ	(٢-، ٣-)	ب	(٢، ٣-)	ج	(٢-، ٣)	د	(٣، ٢)
١٢	إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل						
أ	(٣، ٩)	ب	(١، ٧)	ج	(١١، ١-)	د	(٦، ٩)
١٣	إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأى العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة						
أ	$\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$	أ	$\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$	ج	$\angle أ \cong \angle س$	د	$\angle ج \cong \angle ص$
١٤	إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ						
أ	(١، ٢)	ب	(٧-، ٤-)	ج	(١، ٤-)	د	(٧-، ٢)
١٥	حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل						
أ	لا يوجد	ب	محور رأسي	ج	محور أفقي	د	أكثر من محور

١٦	أي حروف كلمة (MATHEMATICS) يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها ١٨٠°						
أ	H, T, C	ب	M, E, S	ج	A, I, C	د	H, I, S
١٧	إذا تكرر نمط الأشكال الآتية						
فأي من الأشكال التالية يعبر عن دوران الشكل رقم ١٧ في النمط بزاوية قياسها ١٨٠°؟							
أ		ب		ج		د	
١٨	إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د للمستطيل حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ب ؟						
أ	(٣، ١-)	ب	(٣-، ١-)	ج	(١، ٣-)	د	(١، ٣)
١٩	إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل للمثلث حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ج ؟						
أ	(٢، ٤)	ب	(٢-، ٤-)	ج	(٤، ٢-)	د	(٤-، ٢)
٢٠	صورة النقطة أ (٣، ٥) هي أ (٥-، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:						
أ	٩٠°	ب	٢٧٠°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°

٨	ما العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 8$						
							
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان
٩	في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$ أوجد $\angle ق = \angle س =$						
							
أ	73°	ب	61°	ج	46°	د	46°
١٠	صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي						
أ	(١-، ٥-)	ب	(١-، ٥)	ج	(١، ٥-)	د	(٥، ١)
١١	صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي						
أ	(٢-، ٣-)	ب	(٢، ٣-)	ج	(٢-، ٣)	د	(٣، ٢)
١٢	إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل						
أ	(٢-، ٩)	ب	(١، ٧)	ج	(١١، ١-)	د	(٦، ٩)
١٣	إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأى العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة						
أ	$\overline{أ ب} \cong \overline{ص ع}$	أ	$\overline{ب ج} \cong \overline{س ع}$	ج	$\triangle أ \cong \triangle س$	د	$\triangle ج \cong \triangle ص$
١٤	إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ						
							
أ	(١، ٢)	ب	(٧-، ٤-)	ج	(١، ٤-)	د	(٧-، ٢)
١٥	حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل						
							
أ	لا يوجد	ب	محور رأسي	ج	محور أفقي	د	أكثر من محور
١٦	أي حروف كلمة (MATHEMATICS) يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها 180°						
أ	H، T، C	ب	M، E، S	ج	A، I، C	د	H، I، S

١٧	إذا تكرر نمط الأشكال الآتية  فأي من الأشكال التالية يعبر عن دوران الشكل رقم ١٧ في النمط بزاوية قياسها ١٨٠°؟						
أ		ب		ج		د	
١٨	إذا أُجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ب ؟						
							
أ	(٣، ١-)	ب	(٣-، ١-)	ج	(١، ٣-)	د	(١، ٣)
١٩	إذا أُجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـ ؟						
							
أ	(٢، ٤)	ب	(٢-، ٤-)	ج	(٤، ٢-)	د	(٤-، ٢)
٢٠	صورة النقطة أ (٣، ٥-) هي أ (٥-، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:						
أ	٩٠°	ب	٢٧٠°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1447هـ

الاسم :

الفصل :

20

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

8

1 / اوجد التغير المئوي وبين إذا هذا التغير زيادة مئوية أم نقصان ؟
 الزمن الأصلي : 6 ساعات
 الزمن الجديد : 10 ساعات

أ) $\frac{2}{3}$ زيادة مئوية ب) $\frac{2}{3}$ نقصان مئوي ج) $\frac{2}{3}$ زيادة مئوية د) $\frac{2}{3}$ نقصان مئوي

2 / فازت إحدى فرق كرة القدم السعودية بـ 80% من المباريات التي لعبتها هذا العام إذا كان الفريق قد لعب 20 مباراة فما عدد المباريات التي فاز بها ؟

أ) 16 مباراة ب) 20 مباراة ج) 21 مباراة د) 17 مباراة

3 / قدر النسبة المئوية لـ 14 من 25 ؟

أ) 60% ب) 65% ج) 70% د) 80%

4 / ما العدد الذي 20% منه يساوي 30 ؟

أ) 200 ب) 150 ج) 50 د) 224

5 / احسب ذهنياً 50% من 120

أ) 50 ب) 70 ج) 60 د) 65

6 / ما العدد الذي 25% منه تساوي 15 ؟

أ) 60 ب) 20 ج) 30 د) 40

7 / حل التناسب التالي : $\frac{!Error}{!Error} = \frac{!Error}{!Error}$

أ) 15 ب) 10 ج) 20 د) 30

8 / المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى

أ) ثمن الشراء ب) خصم ج) ثمن البيع د) ربح

يتبع

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

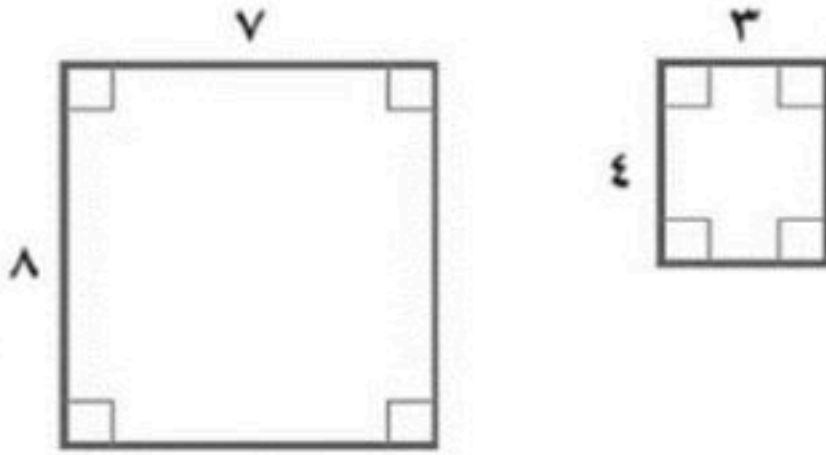
7

1-	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم (علاقة خطية) .
2-	التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان
3-	معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى
4-	العددان المتناظران يصعب قسمتهما ذهنيا
5-	تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية التغير المئوي
6-	الكسر الاعتيادي المكافئ لـ 75% Error!
7-	الربح المئوي هو نقصان مئوي

السؤال الثالث :

(أ) - حددي اذا كان زوج المضلعات التالي متشابه أم لا ووضحي اجابتك ؟

3



(ب) - اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ 2500 ريال ، وباعها بخسارة 5% بكم باعها ؟

2

انتهت الأسئلة

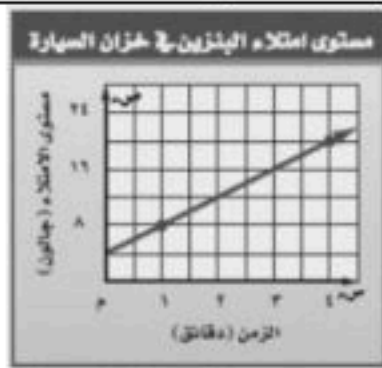
موقع منهجي
mnhaji.com



أعداد 1 عادة

(اختبار الفترة الثانية ثاني متوسط)

الأسـم :		الصف :									
السؤال الأول : اختاري صغيرتي الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية (١٥ درجة)											
١	(تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً , فكم معلماً يرافق الطلاب)										
٣ (أ)	(ب) ٦	(ج) ٩	(د) ١٢								
٢	إذا كان أبٌ تمدد لـ أب فإن عامل مقياس التمدد هو:										
١ (أ)	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٥								
٣	بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً										
(أ) م و ب	(ب) ب و ج	(ج) ج و د	(د) د و هـ								
٤	حل التناسب التالي :										
$\frac{4}{5} = \frac{ص}{٦}$											
٨ (أ)	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ٢٠								
٥	يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجدي معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.										
<table><tr><td>الطول (سم)</td><td>١٣٠</td><td>١٤٥</td></tr><tr><td>العمر (سنة)</td><td>٨</td><td>١١</td></tr></table>				الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	العمر (سنة)	٨	١١		
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥									
العمر (سنة)	٨	١١									
٣ (أ)	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦								
٦	إذا تشابه مضلعان فإن اضلاعهما المتناظرة										
(أ) متناسبة	(ب) متقاطعة	(ج) متوازية	(د) متعامدة								
٧	إذا كان طول ظل إشارة المرور ٣م وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م وإذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال ؟										
(أ) ١٤ م	(ب) ١٥ م	(ج) ١٦ م	(د) ١٧ م								
٨	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي الى										
(أ) تصغير	(ب) تكبير	(ج) دوران	(د) انسحاب								
٩	صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{٦}$ هي :										
(أ) (١٢ ، ٢٠)	(ب) (٥ ، ٣)	(ج) (٣ ، ٥)	(د) (٧ ، ١٢)								
١٠	ما ارتفاع العلم الأحمر ؟										
(أ) ١٢ م	(ب) ١٤ م	(ج) ٢١ م	(د) ٢٤ م								
١١	في الشكل المجاور، $\triangle ف ق هـ \sim \triangle ك م ج$ فما قيمة س =										
١٠ (أ)	(ب) ١١	(ج) ١٢	(د) ١٣								
١٢	الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن وكمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :										
<table><tr><td>عدد الزبائن</td><td>٢</td><td>٤</td><td>٦</td></tr><tr><td>كمية القماش (م)</td><td>٧</td><td>١٤</td><td>٢١</td></tr></table>				عدد الزبائن	٢	٤	٦	كمية القماش (م)	٧	١٤	٢١
عدد الزبائن	٢	٤	٦								
كمية القماش (م)	٧	١٤	٢١								

أ) $\frac{4}{2}$	ب) $\frac{1}{2}$	ج) $\frac{2}{7}$	د) $\frac{7}{4}$
١٣ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره:			
أ) تمدد	ب) تكبير	ج) تصغير	د) مركز التمدد
١٤ المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :			
أ) ٢	ب) ٦	ج) ٤	د) ٦-
١٥ إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ومحيط المربع ب يساوي 42 وحدة فإن عامل المقياس بينهما :			
أ) $\frac{2}{7}$	ب) $\frac{2}{3}$	ج) $\frac{4}{6}$	د) $\frac{7}{2}$

السؤال الثاني:

(كل سؤال درجتان ونصف)

أ/حل التناسب الاتي :

$$\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$$

ب/ يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترا من الماء كل يوم تقريبا ؟ هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع . معلم/ة المادة/