

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :				الفصل :			
				السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :			
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	

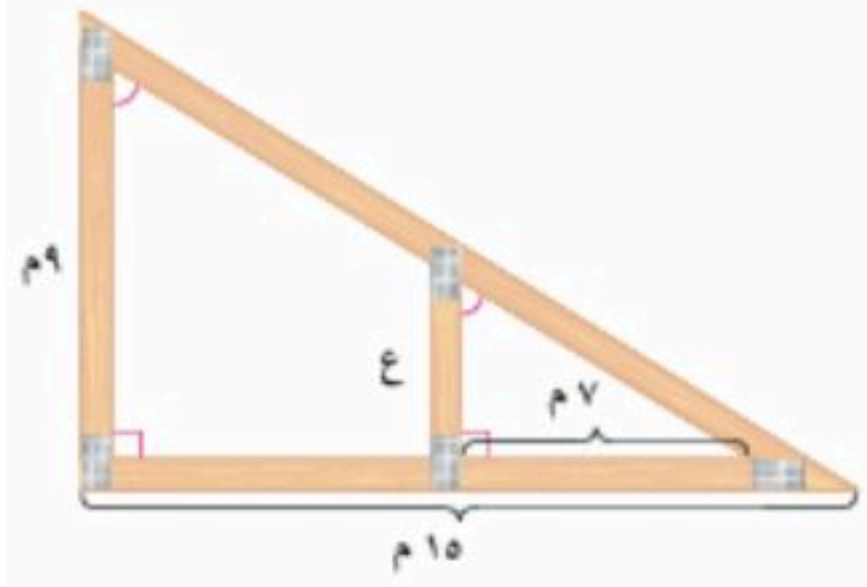
السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

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-	$\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \text{التغير المئوي}$

السؤال الثالث :

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

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



انتهت



موقع

اجاباتكم

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- $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \text{التغير المئوي}$

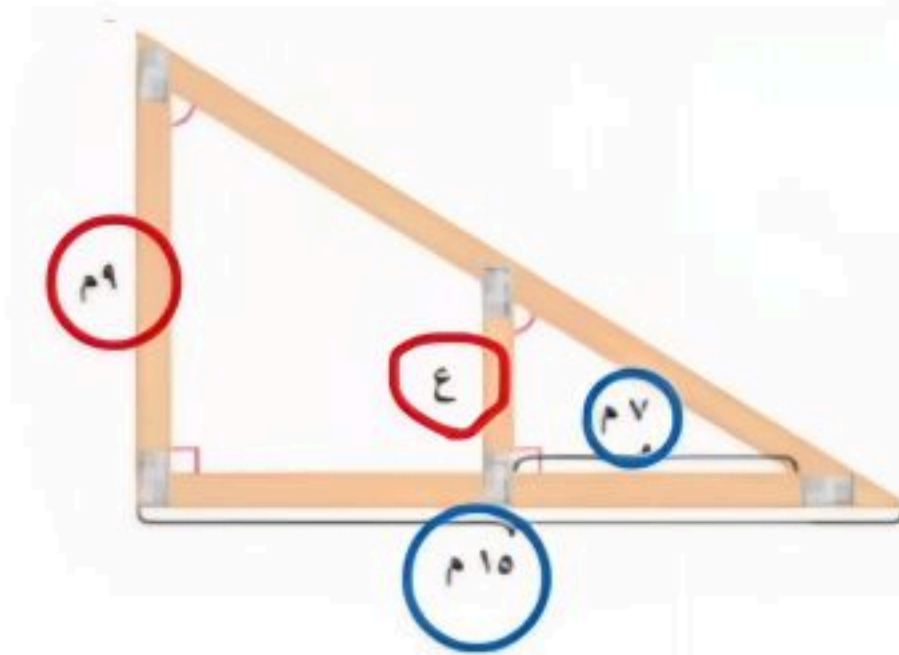
السؤال الثالث :

(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 ؟



$$\frac{٩}{٤} = \frac{١٥}{ع}$$

$$\frac{٩ \times ١٥}{٤} = ع$$

$$ع = \frac{٩ \times ١٥}{٤} = \frac{١٣٥}{٤} = ٣٣.٧٥$$

$$\begin{array}{r} ٣٣.٧٥ \\ ٤ \overline{) ١٣٥.٠٠} \\ \underline{١٢} \\ ١٥ \\ \underline{١٢} \\ ٣٠ \\ \underline{٢٨} \\ ٢٠ \\ \underline{٢٠} \\ ٠ \end{array}$$

اجاباتكم

موقع

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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) $\frac{أ}{ج} = \frac{س}{ص}$	(ب) $\frac{أ}{ب} = \frac{ص}{ع}$	(ج) $\frac{ب}{ع} = \frac{أ}{ص}$ (د) $\frac{أ}{ص} = \frac{ب}{ع}$
٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{س}$		
	(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 ()

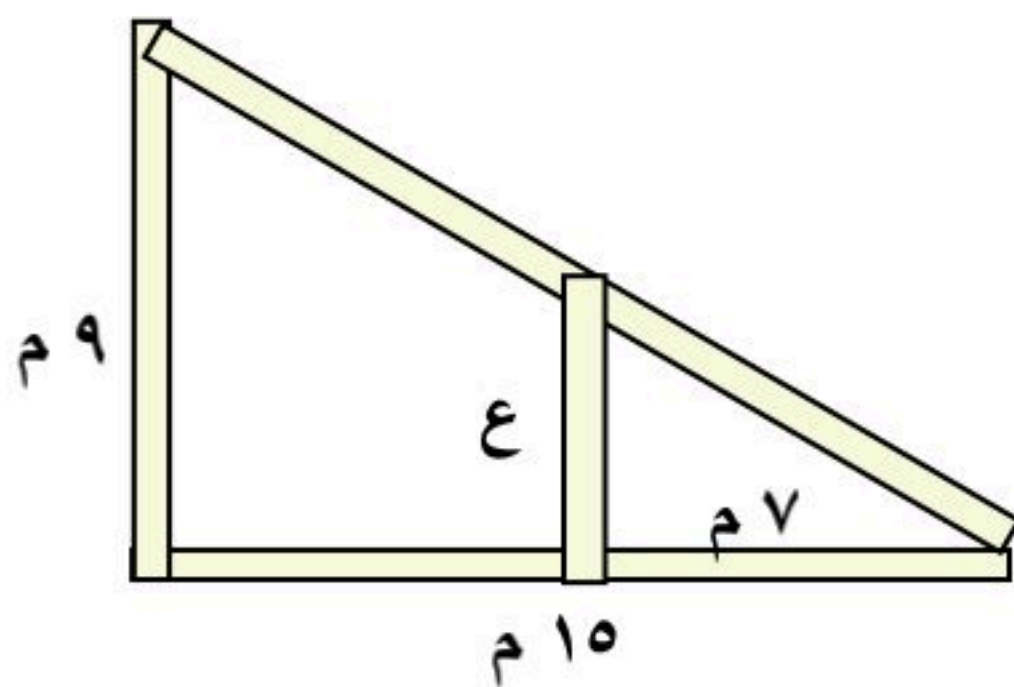
٤ الزاويتان : > س ، > ص متكاملتين . إذا كان ق > س = ١٠٢ فإن ق > ص = ٧٨ ()

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	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) $\frac{أ}{ج} = \frac{س}{ص}$	(ب) $\frac{أ}{ب} = \frac{ص}{ع}$	(ج) $\frac{ب}{ع} = \frac{أ}{ص}$	(د) $\frac{أ}{ص} = \frac{ب}{ع}$
	٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{س}$	(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 (✓)

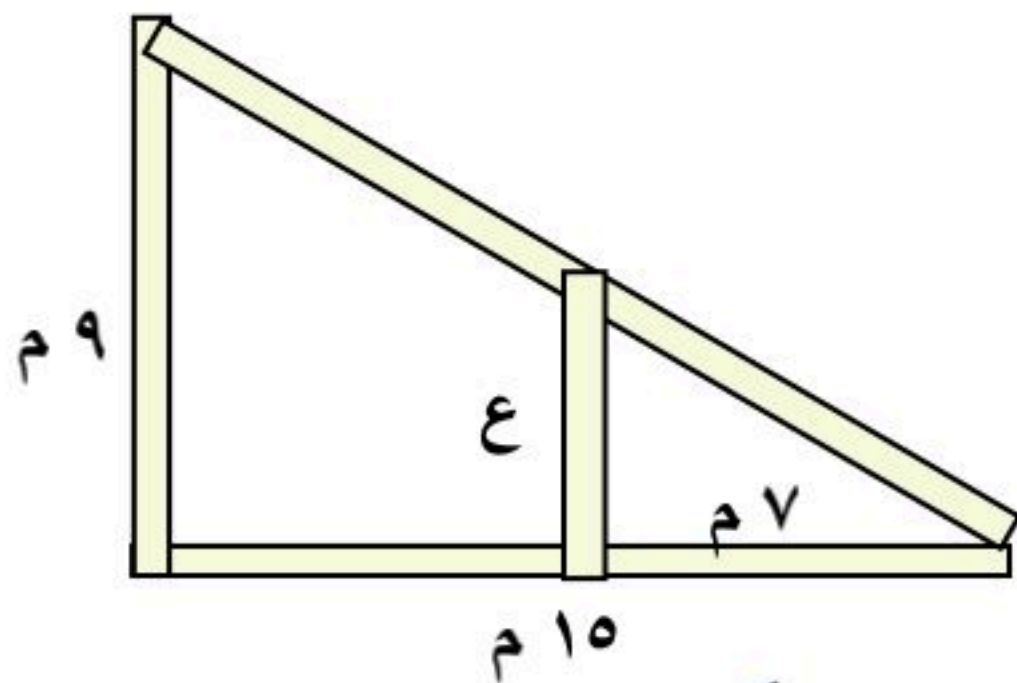
السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

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

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

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



$$\frac{9}{15} = \frac{ع}{7}$$

$$\frac{7 \times 9}{15} = \frac{ع \times 15}{15}$$

$$ع = 4.2 \text{ م}$$



اختبار الفترة الثانية الفصل ٣ للصف ثاني متوسط

اسم الطالبة: الصف:

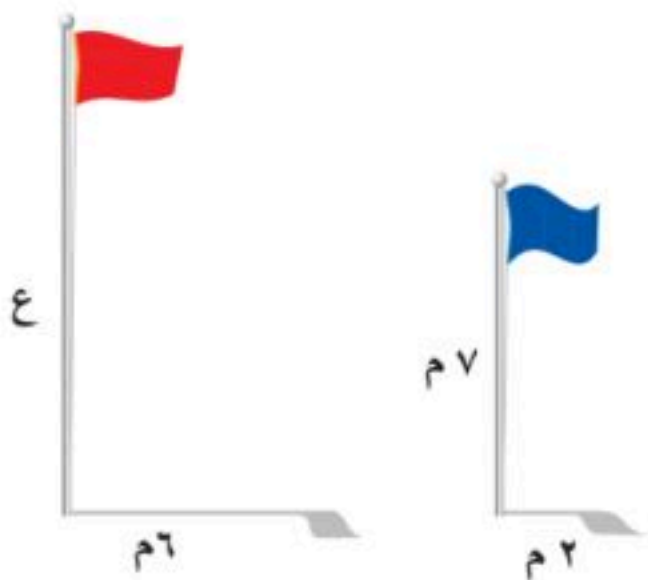
٢٠

السؤال الأول : اختاري 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

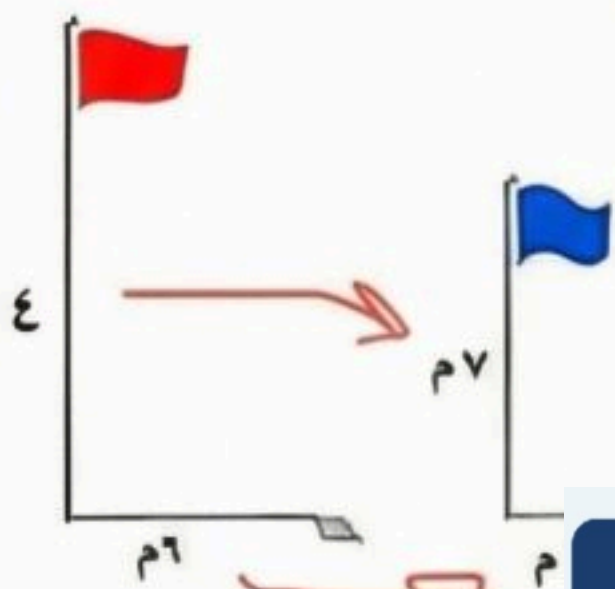
الإسم الصف:

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)	
٢ - يصنع خبز طبقا من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء . اذا كان لدى الخباز ٢٤ كوبا من الطحين فكم كوبا من الماء يحتاج الخباز 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 - (ب) 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) ؟



موقع اجاباتكم

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

$$\frac{٤٠}{٥} = \frac{٨٠}{٥} \quad \frac{٥}{٢} = \frac{١٦}{٥}$$

$$\frac{٣٢}{٥٦} = \frac{٦٤}{٥٦} \quad \frac{٣٢}{٥٦} = \frac{٦٤}{٥٦}$$

$$١٦ = \frac{٨٠}{٥}$$

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

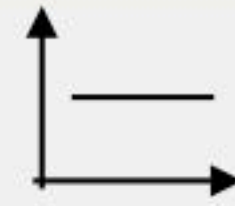
أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد (موجب)



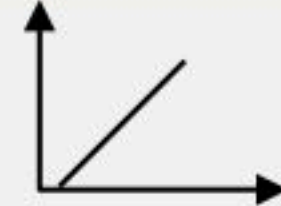
(د)



(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

()

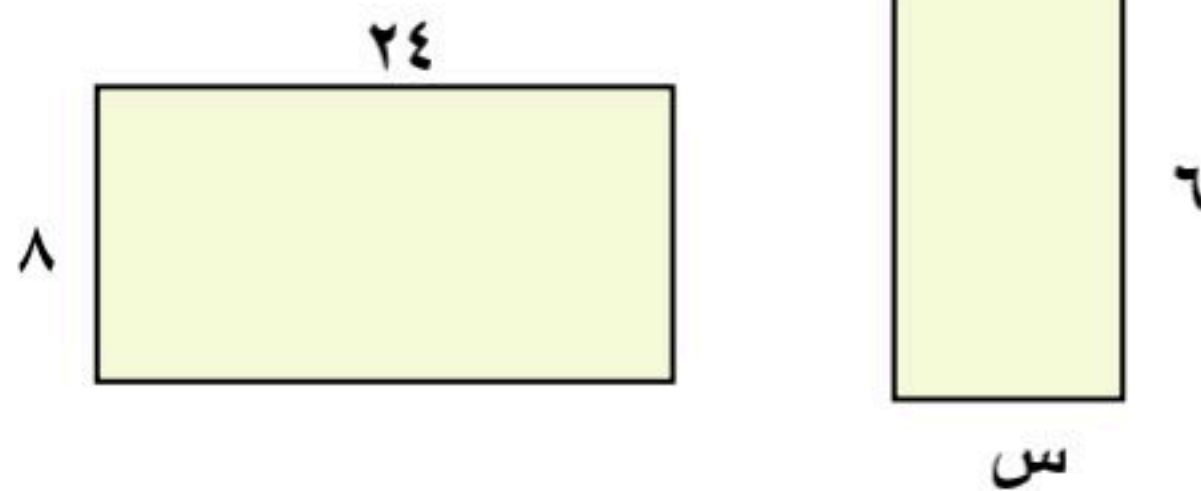
٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

في الشكل المجاور المستطيلين متشابهين . أوجد قيمة س ؟

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) ١٤,٠ (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

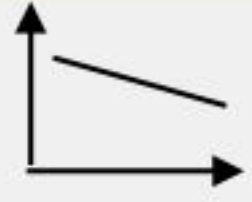
(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٣ (د) ١٥

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

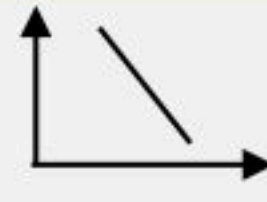
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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

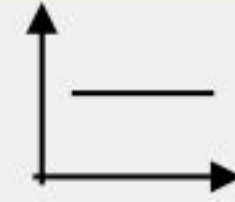
أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد (موجب)



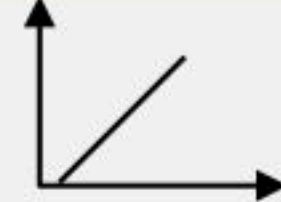
(د)



(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

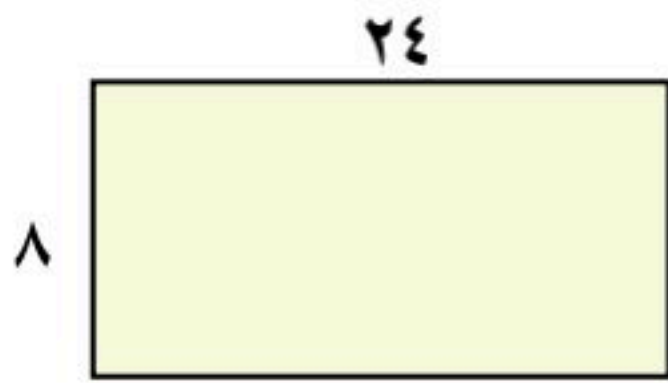
(✓)

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						

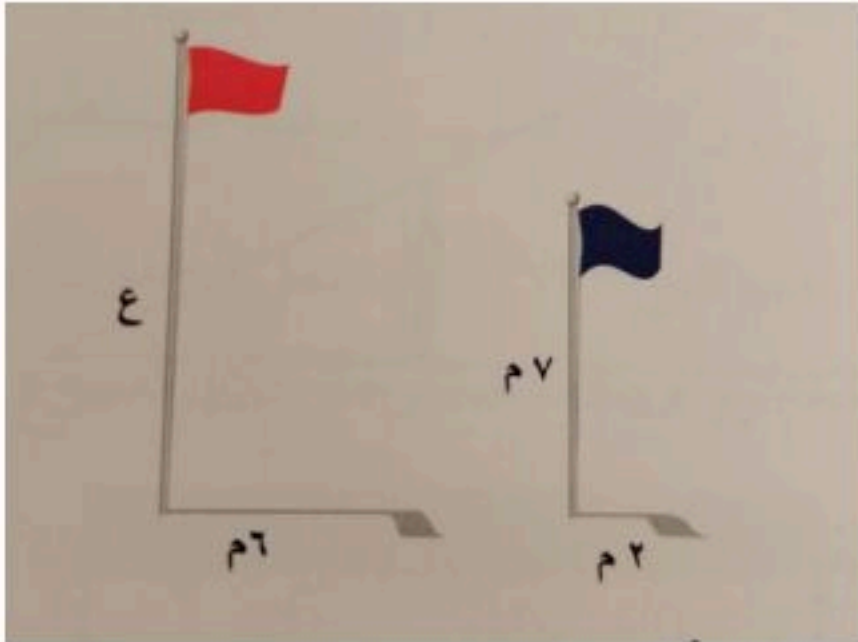
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

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 أضلاعها 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						

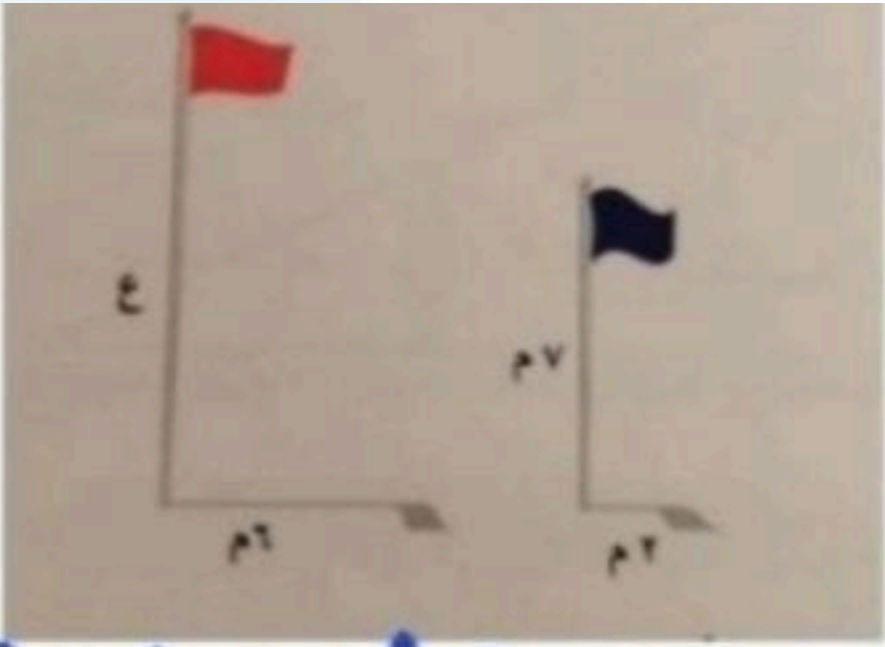
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

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 نسبتين أو معدلين 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

اجاباتكم www.egyptianmath.com



$$8 + 8 + 8 +$$

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

$$1 + 1 + 1 +$$

(د) ما ارتفاع العلم الأحمر ؟

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

$$21 = 42$$

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

$$8 = \frac{32}{4} = \frac{24}{3} = \frac{16}{2} = \frac{8}{1}$$

ان ثمن الهدايا متناسب مع عددها

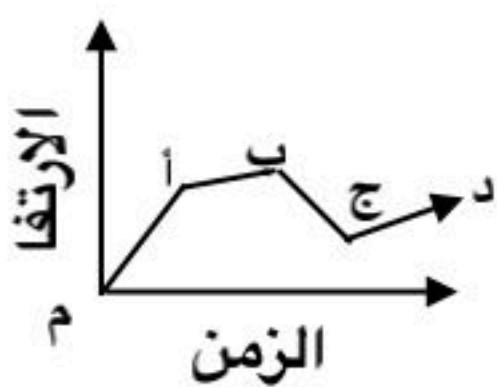
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

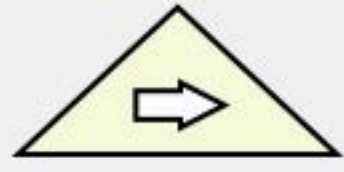
السؤال الأول:

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



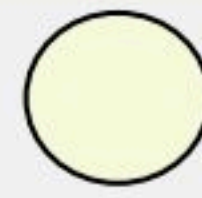
(د)



(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

()

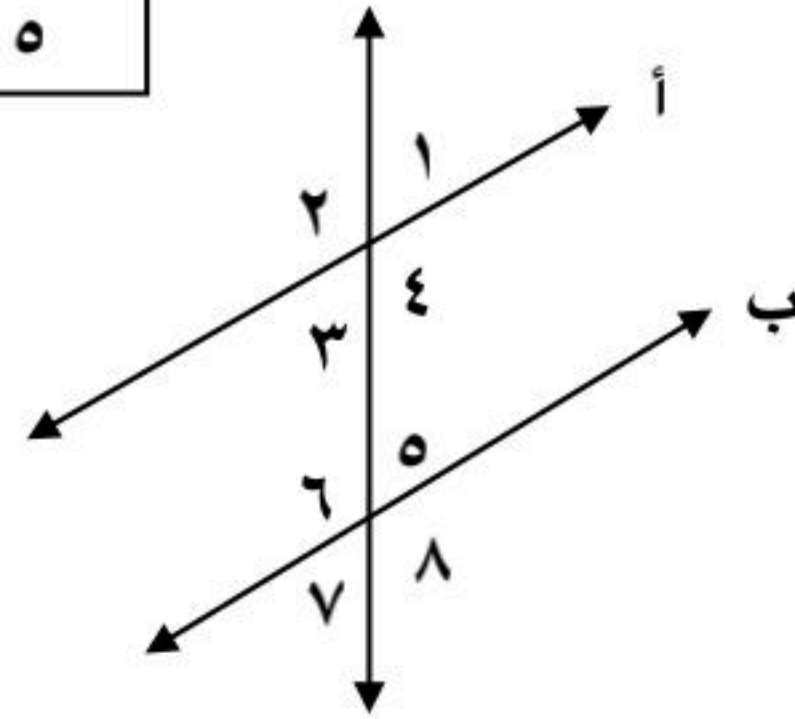
٤

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

()

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية



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

نموذج الإجابة

٢٠

الصف/ الثاني متوسط

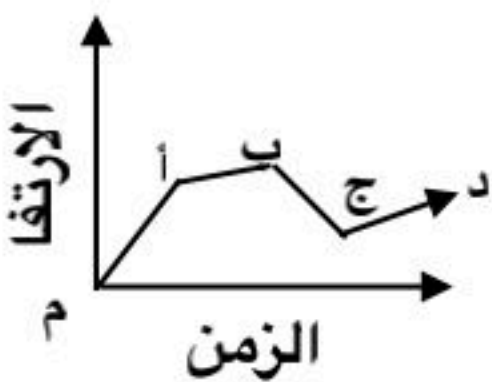
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

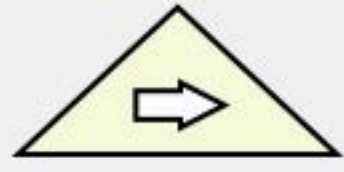
السؤال الأول:

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) $\text{ب} > \text{ع}$	(د) $\text{أ} > \text{س}$
	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



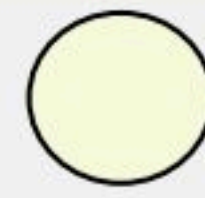
(د)



(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

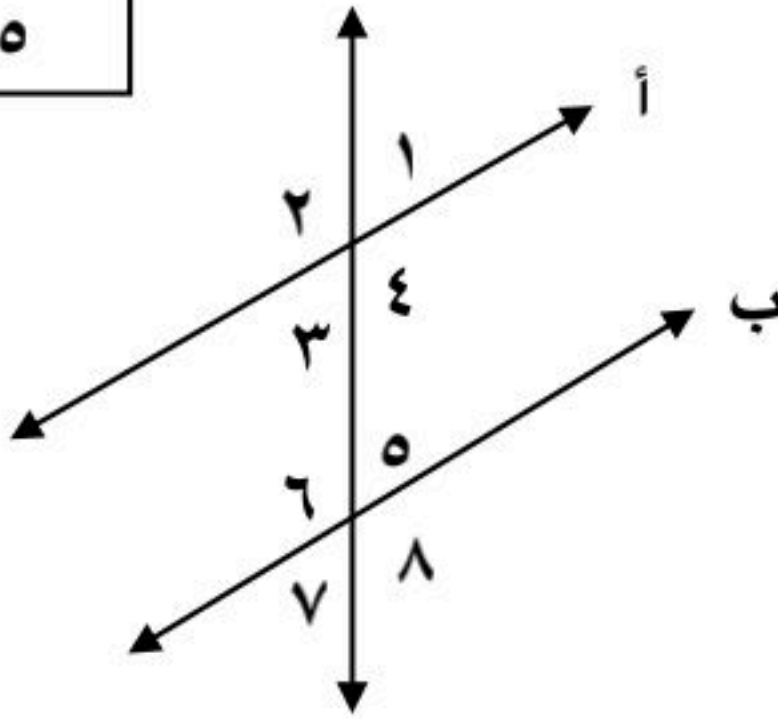
صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي : (٣ ، ٢)

(✓)

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)

٧

٢٠

٨

٢٥

٩

٢٨

١٠

٣٢

الوزن (كجم)

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

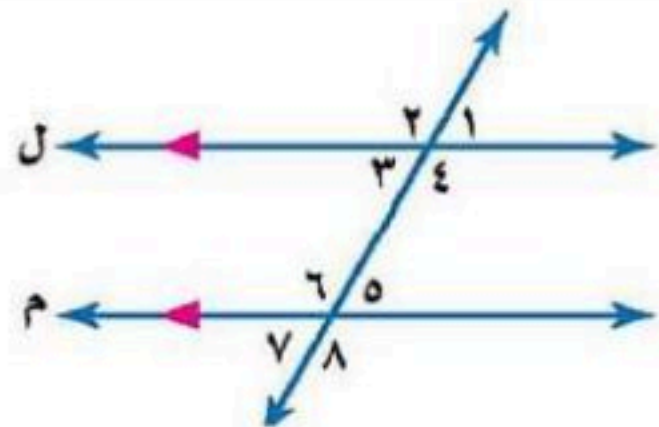
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :

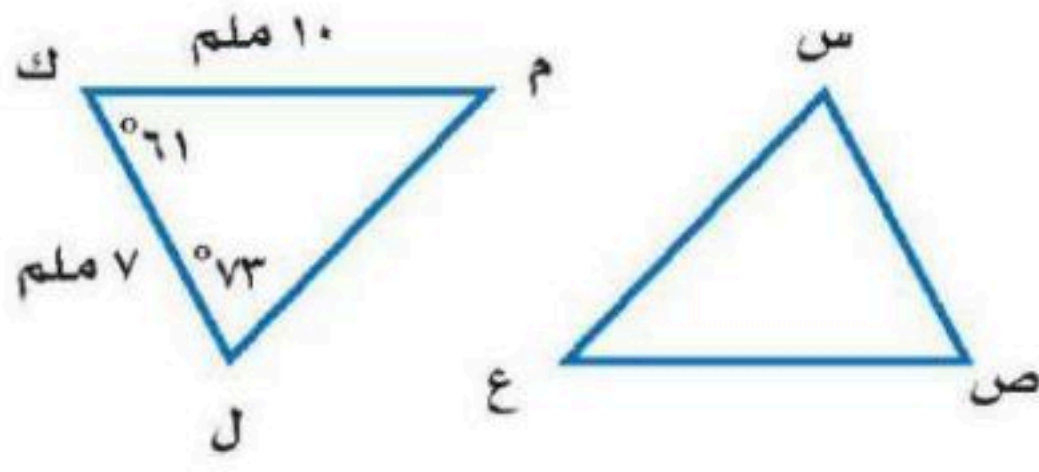
٢٠

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 (٢، ٣) 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 $\angle ق$



٥٢°

د

٧٣°

ج

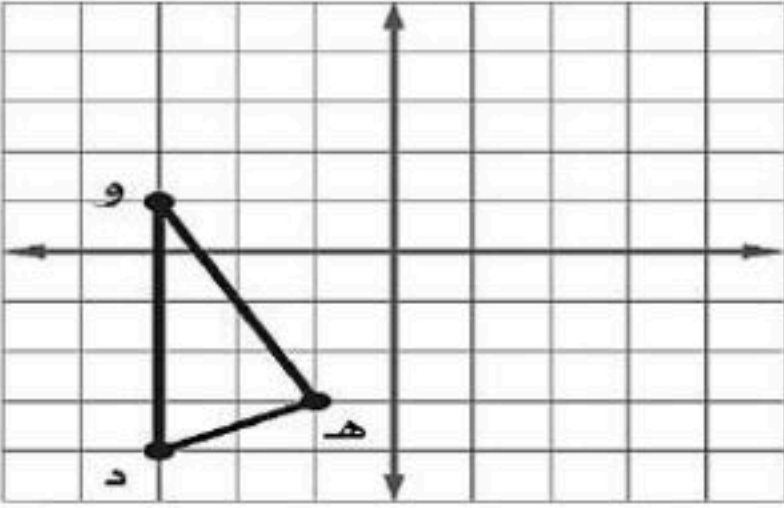
٤٦°

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

اجاباتكم

موقع

الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة :

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

الفصل :

الاسم :

٢٠

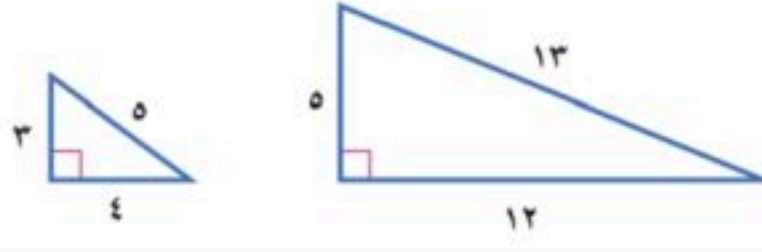
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

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 Δ ك = ٣٥° فإن ق Δ 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 Δ ٤ و Δ ٦	أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان	د	متبادلتان خارجياً
١١- صورة النقطة (٣، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي	أ	(٣، ٢-)	ب	(٣، -٢)	ج	(٢١، ٣)	د	(٢٠، ٣-)

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

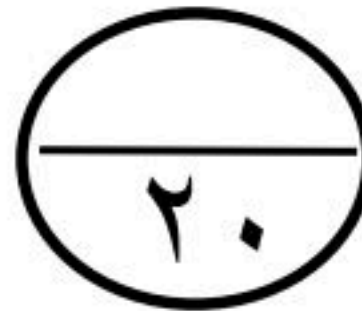
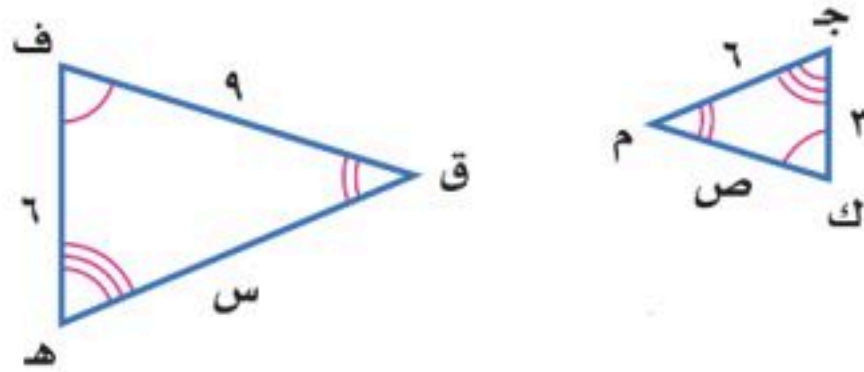
١ (حل كل تناسب مما يأتي :

$$أ) \frac{9}{10} = \frac{س}{4}$$

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 :

.....

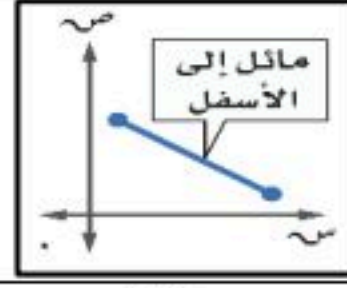
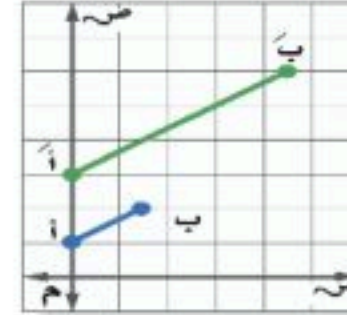
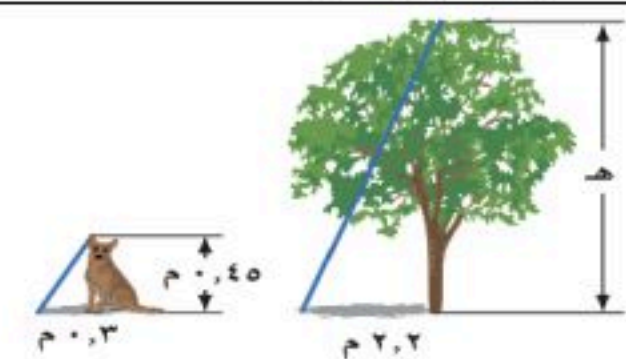
تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

نموذج الإجابة

الصف : ٢ /

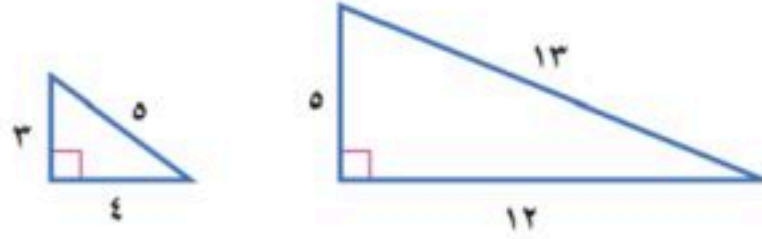
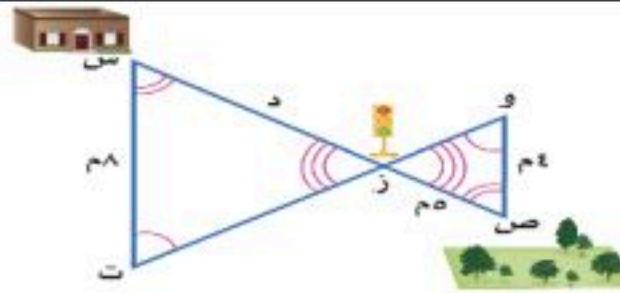
الاسم رباعياً :

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 . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع . <table><tr><td>الاختبار</td><td>الدرجة</td></tr><tr><td>١</td><td>٦٧</td></tr><tr><td>٢</td><td>٧٥</td></tr><tr><td>٣</td><td>٧٧</td></tr><tr><td>٤</td><td>٨٣</td></tr><tr><td>٥</td><td>٨٣</td></tr><tr><td>٦</td><td>٧٩</td></tr></table> أ ب ٤ ٥ ج د ٤ - ٥ -	الاختبار	الدرجة	١	٦٧	٢	٧٥	٣	٧٧	٤	٨٣	٥	٨٣	٦	٧٩	٢	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس . <table><tr><td>الاختبار</td><td>الدرجة</td></tr><tr><td>١</td><td>٦٧</td></tr><tr><td>٢</td><td>٧٥</td></tr><tr><td>٣</td><td>٧٧</td></tr><tr><td>٤</td><td>٨٣</td></tr><tr><td>٥</td><td>٨٣</td></tr><tr><td>٦</td><td>٧٩</td></tr></table> أ ب ٤ ٥ ج د ٤ - ٥ -	الاختبار	الدرجة	١	٦٧	٢	٧٥	٣	٧٧	٤	٨٣	٥	٨٣	٦	٧٩
الاختبار	الدرجة																														
١	٦٧																														
٢	٧٥																														
٣	٧٧																														
٤	٨٣																														
٥	٨٣																														
٦	٧٩																														
الاختبار	الدرجة																														
١	٦٧																														
٢	٧٥																														
٣	٧٧																														
٤	٨٣																														
٥	٨٣																														
٦	٧٩																														
٣	المهارة : مقارنة معدلات التغير معدل التغير التالي : هو معدل تغير :  أ ب موجب يتزايد موجب يتناقص ج د سالب يتزايد سالب يتناقص	٤	المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغير اوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي :  أ ب ٥ , ٧ كلم / سم ٥ , ٧ كلم / سم ج د ٥ , ٨ كلم / سم ٥ , ٩ 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 . أ ب ٣٠ , ٥ شجرة ٤٢ , ٥ شجرة ج د ٥٠ , ٥ شجرة ٦٢ , ٥ شجرة	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 ؟ أ ب ٧٥ دقيقة ٨٥ دقيقة ج د ٩٠ دقيقة ٩٥ دقيقة																												
٧	المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه في الشكل المجاور إذا كانت $\overline{A'B'}$ تمثداً لـ $\overline{AB}$ ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .  أ ب ٣ ، تكبير ٤ ، تكبير ج د ٢٠ , ٤٠ ، تصغير ٠ , ٥٠ ، تصغير	٨	المهارة : استعمال تقدير الظل ما طول هذه الشجرة ؟  أ ب ١ , ٣ م ٣ , ٣ م ج د ٧ , ٣ م 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 لتراً من الماء كل يوم تقريباً . هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لتترات 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	 كل زوج من أزواج المضلعات الآتية هي متشابهة
التصحيح	ص	كل زوج من أزواج المضلعات الآتية هي ليست متشابهة لأن النسب غير متكافئة
٤	المهارة : ترسيخ المفاهيم الأساسية	
	ص	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً
التصحيح	ص	
٥	المهارة : التمثيل البياني للتمدد	
	ص	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تكبير الشكل
التصحيح	ص	
٦	المهارة : استعمال القياس غير المباشر	
	ص	 إيجاد المسافة بين المنتزه و البيت هو : ١٠ م
التصحيح	ص	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 :

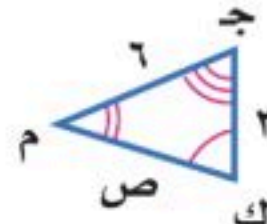
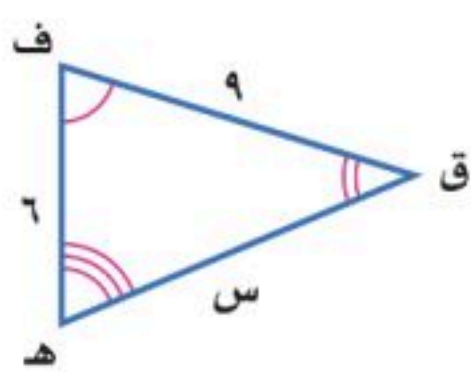
$$أ) \frac{٩}{١٠} = \frac{س}{٤}$$

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

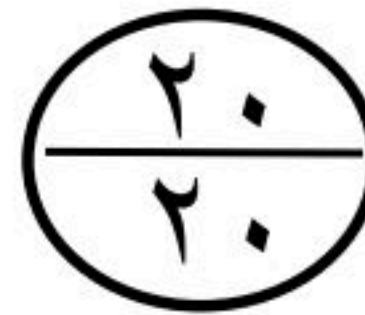
المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢ (اوجد القياسات الناقصة :

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



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



توقيع ولي الأمر:

مرنيات ولي الأمر :

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

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

(د) ٧

(ج) ٩

(ب) ١١

(أ) ٦

حوض سعته ٥٠٠ لتر يصب فيه الماء بمعدل ٨٠ لتر كل ٦ دقائق. فما الزمن اللزم 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

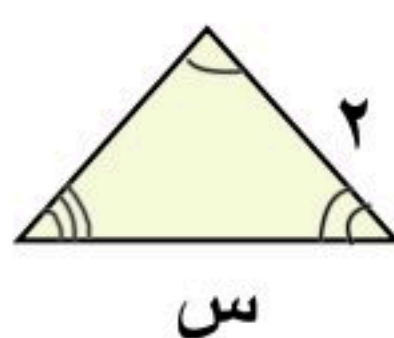
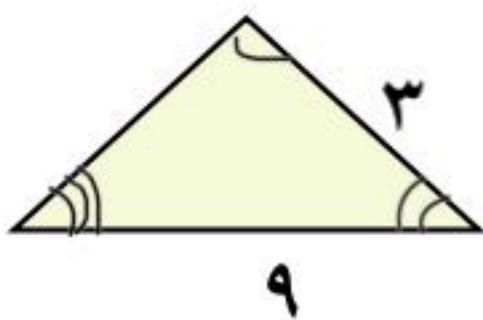
(١) عند إحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا ()

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

(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

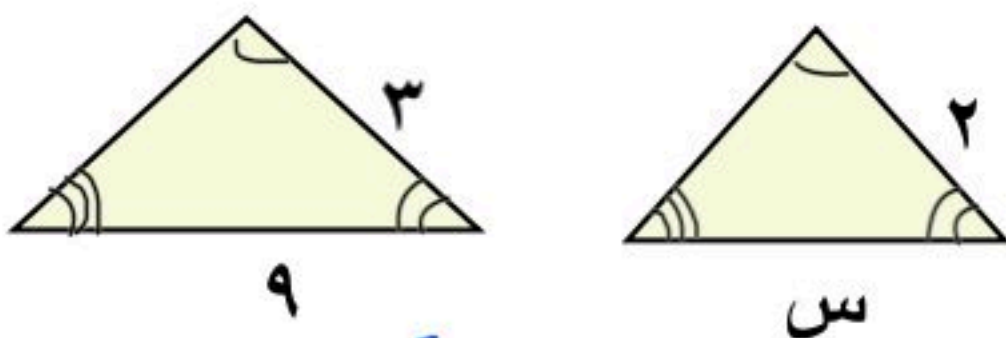
(١) عند إحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا (✓)

(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



$$\frac{3}{2} = \frac{4}{3} = \frac{9}{S}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{4}{3} \Rightarrow \frac{3}{2} \times 3 = \frac{4}{3} \times 3 \Rightarrow \frac{9}{2} = 4 \Rightarrow 9 = 8$$

$$\frac{4}{3} = \frac{9}{S} \Rightarrow 4 \times S = 3 \times 9 \Rightarrow 4S = 27 \Rightarrow S = \frac{27}{4} = 6.75$$

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 :

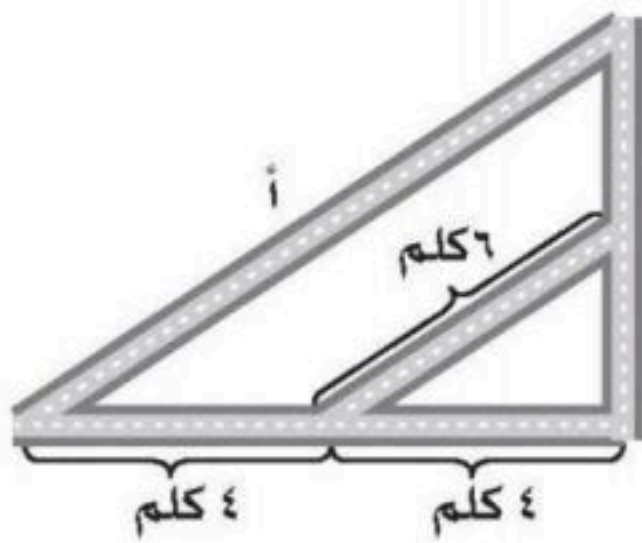
(أ) تمديدًا	(ب) تكبير	(ج) مركز التمدد	(د) تصغير
---------------	-------------	-------------------	-------------

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 ؟



الاسم :

الفصل :

نموذج الإجابة

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 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 :

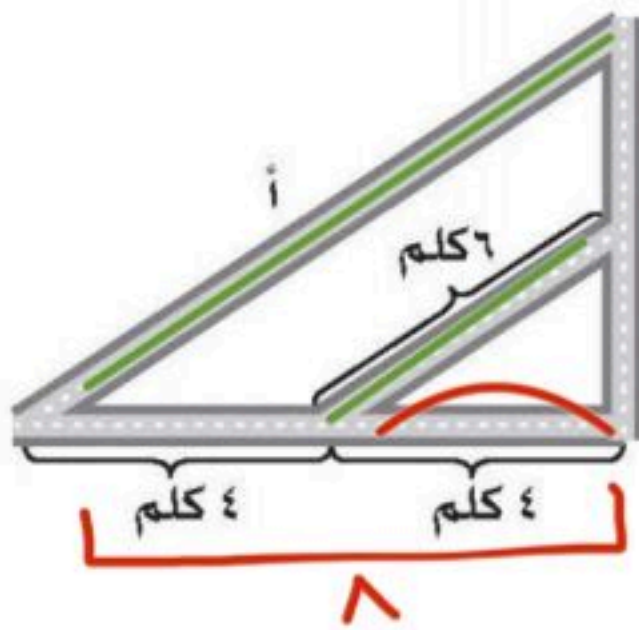
(أ) تمديدًا (ب) تكبير (ج) مركز التمدد (د) تصغير

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 ؟

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

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

$$x = 14$$

انتهت الأسئلة

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

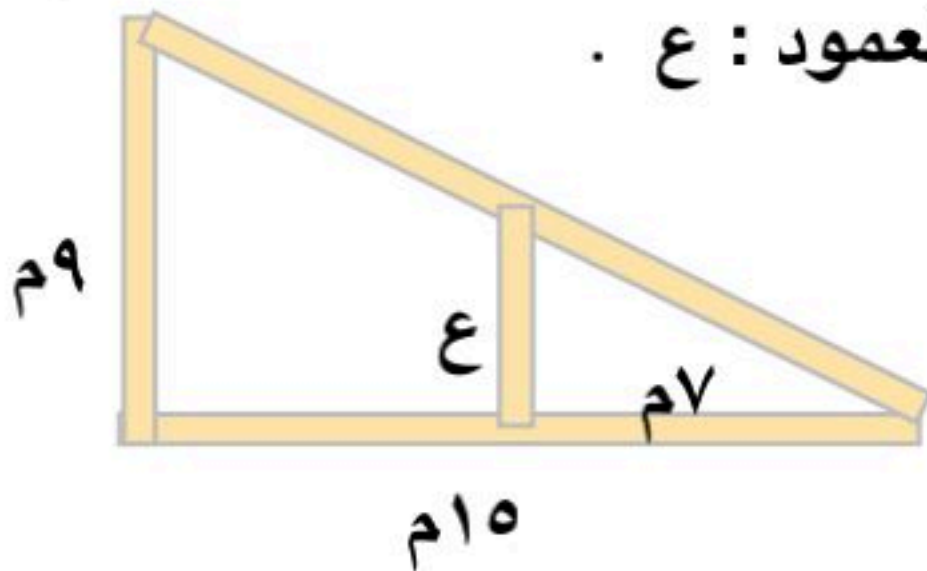
(١) تكون العلاقة بين كميتين خطية إذا كان معدل التغير بين كل نقطتين ثابت ()

(٢) يصرف خالد ٥ ريالات 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 (١ - ، ٣) 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؟

انتهت الأسئلة

موقع

اجاباتكم

نموذج الإجابة

اسم الطالب /

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

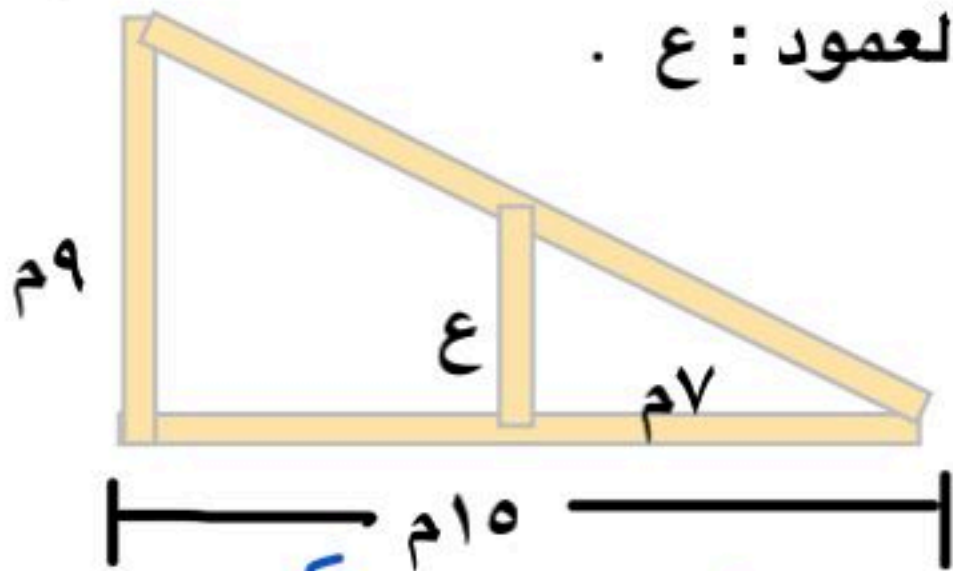
س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

(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 .

$$\frac{ع}{9} = \frac{7}{15}$$

$$\frac{ع}{9} = \frac{7}{15} \Rightarrow ع = \frac{7 \times 9}{15} = \frac{63}{15} = 4.2$$

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؟

$$= \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ كجم / سنة}$$

انتهت الأسئلة

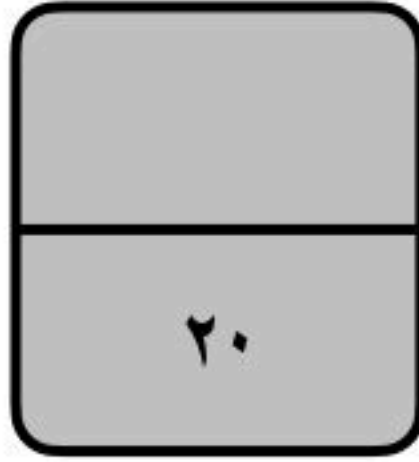
موقع

اجاباتكم

متوسطة /

الصف الثاني متوسط

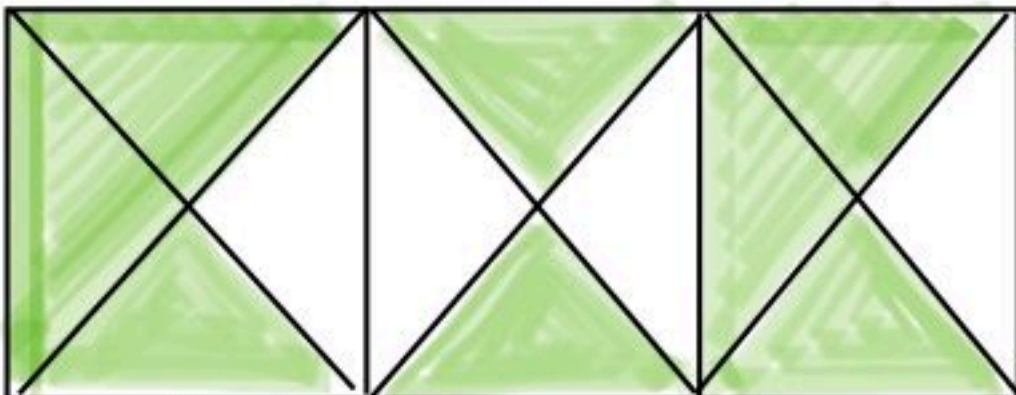
اختبار فصل النسبة المئوية



اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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 سنتمترا			
(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			

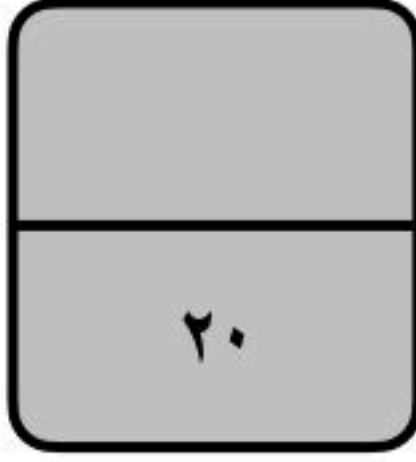
السؤال الثاني		
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		
١	النسبة : ٢٠ ٪ تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$	()
٢	٣٠ ٪ من ٣٠ يساوي ٣	()
٣	تقدير النسبة ٣٣ ٪ من ٦ يساوي تقريبا ٢	()
٤	٢٤ ٪ من ٤٨٠ تساوي تقريبا ٤٩ ٪ من ٢٤٠	()
٥	تقدير النسبة ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٢٥ ٪	()
٦	مبلغ الزكاة 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 ؟	()
يبيع محل أجهزة تكييف بتخفيض ٣٥ ٪ إذا اشترى احمد جهازا سعره الاصيلي ٢٤٠٠ ريال . فكم ريال يدفع ثمنا لهذا الجهاز		()

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

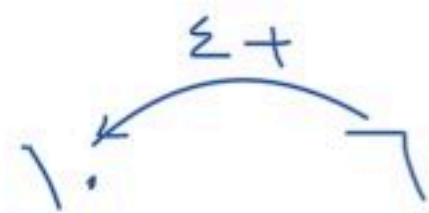
نموذج الإجابة

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 الأ



موقع

اجاباتكم

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

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

نموذج الإجابة

اسم الطالب /

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 ثم حلها لإيجاد العدد الذي ٣٠٪ منه يساوي ٧٥

$$\begin{aligned} \frac{30}{100} \times \text{ل} &= 75 \\ \frac{30}{100} \times \text{ل} &= 75 \\ \text{ل} &= 250 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{النسبة المئوية للطلاب} \\ \text{الغائبون} = 5\% \\ \text{عدد الطلاب الحاضرين} \\ = 400 \times 95\% = 380 \end{aligned}$$

بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الفصل الرابع للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول

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 قَدِّر $\frac{2}{3}$ ٦٦٪ من ٢٠ أ ١٠ ب ١٢ ج ١٤ د ١٦	٤	المهارة : تقدير النسب المئوية قَدِّر 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 قَدِّر 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 الألي 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 قَدِّر الناتج على أقرب عشر إذا لزم الأمر و بيّن إذا كان التغير زيادة أم نقصاناً .

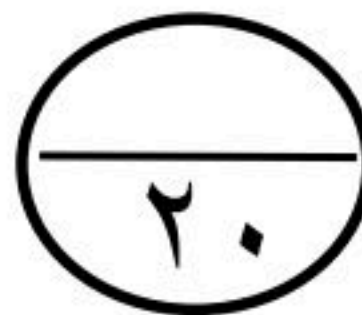
الثمن الأصلي : ٤٠ ريالاً

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 :

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

تذكرى الباقيات الصالحات | سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر |

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 . 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 الألي 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

مقدار التغير : ٨ = ٤٠ - ٣٢

$$\text{التغير المئوي} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{القيمة الأصلية}} = \frac{٨}{٤٠} = ٠,٢$$

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٪

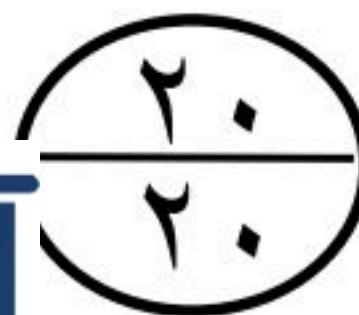
الجزء = النسبة المئوية × الكل

$$\text{ج} = ٣٥\% \times ٦٠ = ٢١ = ٦٠ \times ٠,٣٥$$

نضيف الربح إلى ثمن البضاعة = ٦٠ + ٢١ = ٨١ (الربح)

توقيع ولي الأمر:

مرنيات ولي الأمر :



الصف الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول

وزارة التعليم بالمنطقة

متوسطة

الاسم / الصف /

٦ درجات

السؤال الأول: أحسب ذهنيًا:

١٠ % من ٣٥٠

٣

٤٠ % من ٣٥

٢

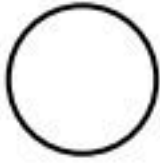
٦٠ % من ٢٥

١

٤ درجات

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

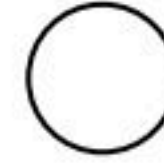
٢٥ % من ٦٠



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

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

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

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

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

٤ درجات

١ ٢٥ % من ٣٢ ☐ ٨٠ % من ٤٥ ☐ ٢ ٥٠ % من ٧٢ ☐ ٢٥ % من ٦٠ ☐

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

٦ درجات

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 %

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

تقريب
١٣

$$13.5 = 9 + 4.5$$

٢٠

اجاباتكم

موقع

المعلم