

مدرسة :

المادة : رياضيات

الصف : الثاني المتوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

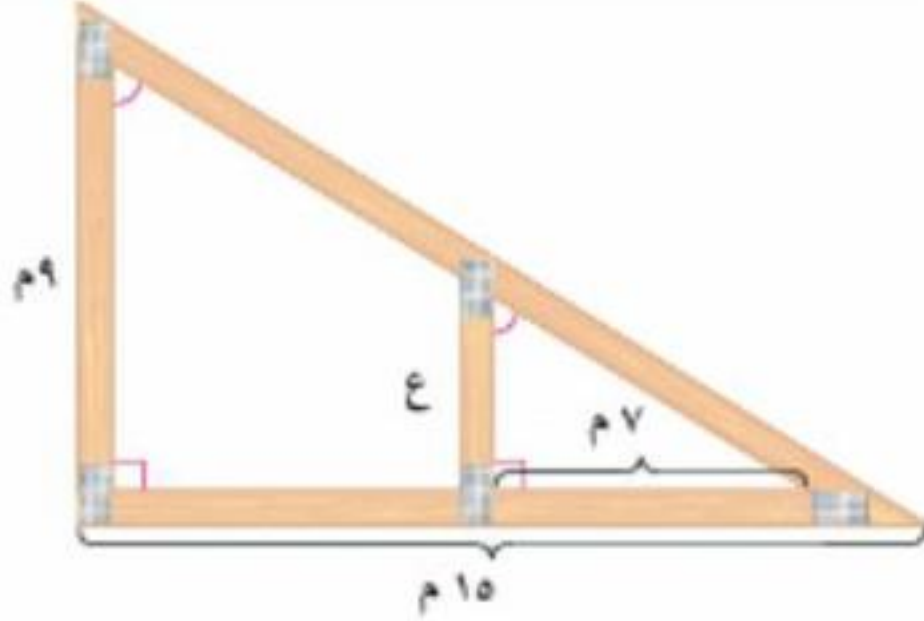
الاسم :			
الفصل :			
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :			
٢٠			
١/ احسب ذهنيًا ٥٠٪ من ١٢٠			
أ) ٧٠	ب) ٥٠	ج) ٦٠	د) ٨٠
٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :			
أ) مضلعات متشابهة	ب) مضلعات متعامدة	ج) مضلعات متقاطعة	د) مضلعات متطابقة
٣/ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة			
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 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 ؟

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

١٤٤٧ هـ

نموذج الإجابة

الفصل :

الاسم :

٢٠

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

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

$$\frac{145-130}{11-8} = \frac{15}{3} = 5$$

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 المنوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان منوي :

(أ) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٤٥ (ب) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٢٠ (ج) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٥ (د) العدد الأصلي : ٢٥ 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 المنوي (ب) ثمن البيع (ج) الزيادة المنوية (د) النقصان المنوي

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 <i>تصغير</i>	x
٤-	تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة خطية	✓
٥-	العددان المتناغمان عددان يسهل ضربهما ذهنيًا	✓
٦-	التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$	✓

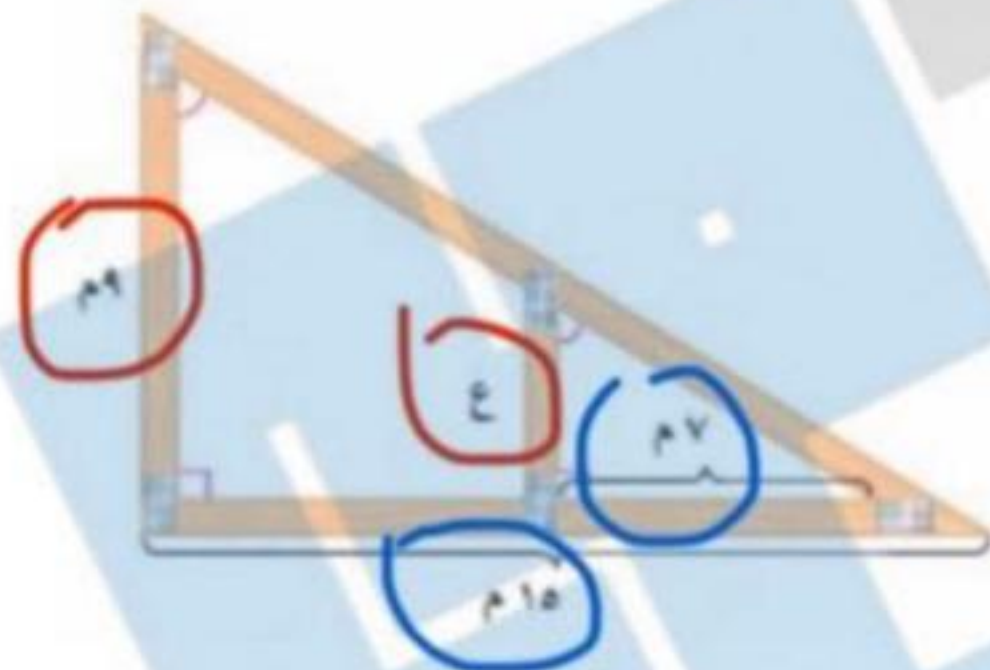
السؤال الثالث :

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

$$12 = 4 \times 3$$

$$2 = 12 \div 6$$

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



$$\frac{9}{10} = \frac{x}{6}$$

$$54 = 10x \Rightarrow x = 5.4$$

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ 10 \overline{) 54} \\ \underline{50} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

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 . فأي العبارات التالية صحيحة	(أ) $\hat{A} \hat{C} \hat{S} \hat{S} \hat{V}$	(ب) $\hat{A} \hat{B} \hat{S} \hat{S} \hat{V}$	(ج) $\hat{B} \hat{C} \hat{S} \hat{S} \hat{V}$	(د) $\hat{A} \hat{C} \hat{S} \hat{S} \hat{V}$
	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 ()

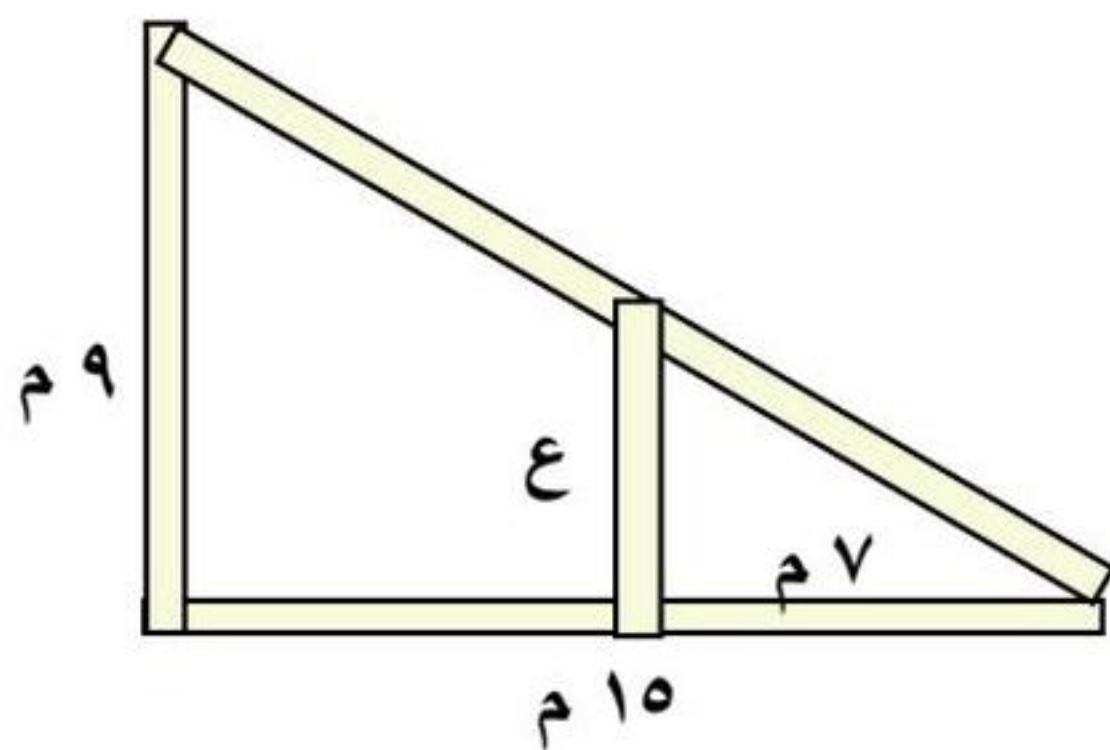
٤ الزاويتان : > س ، > ص متكاملتين . إذا كان ق > س = ١٠٢ فإن ق > ص = ٧٨ ()

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



نموذج الإجابة

٢٠

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 (✓)

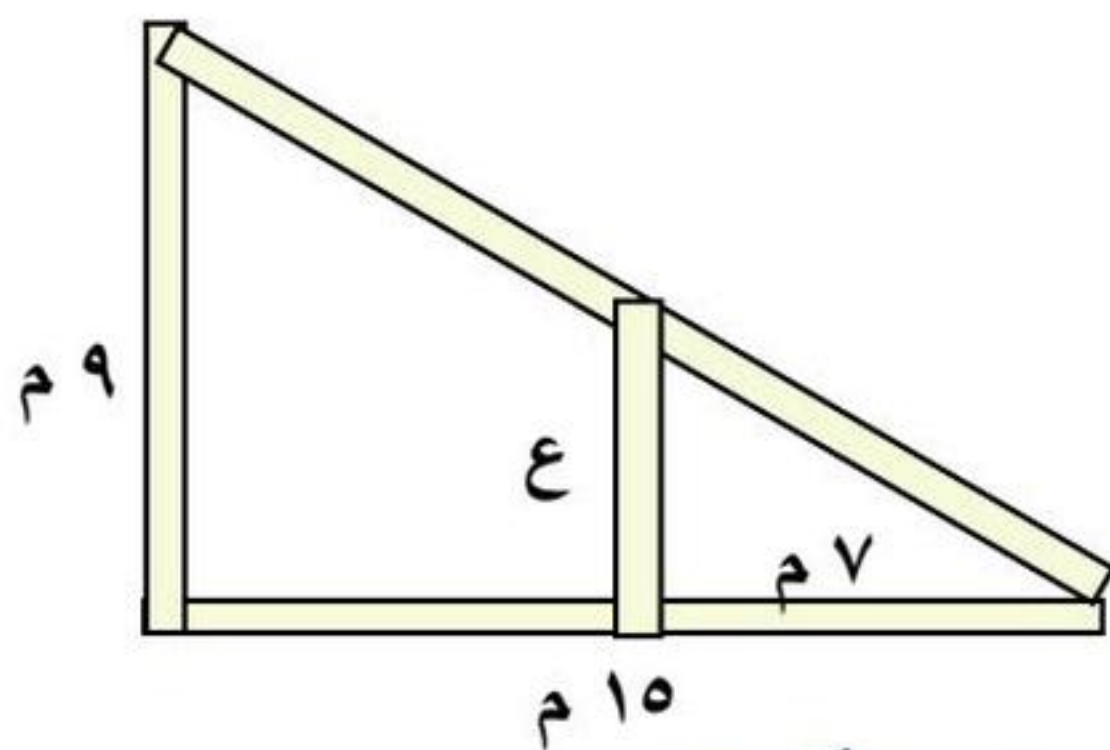
السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

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



$$\frac{4}{15} = \frac{ع}{9}$$

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

$$ع = 7,3 \text{ م}$$

اختبار الفترة الثانية الفصل ٣ للصف ثاني متوسط

اسم الطالب: الصف:

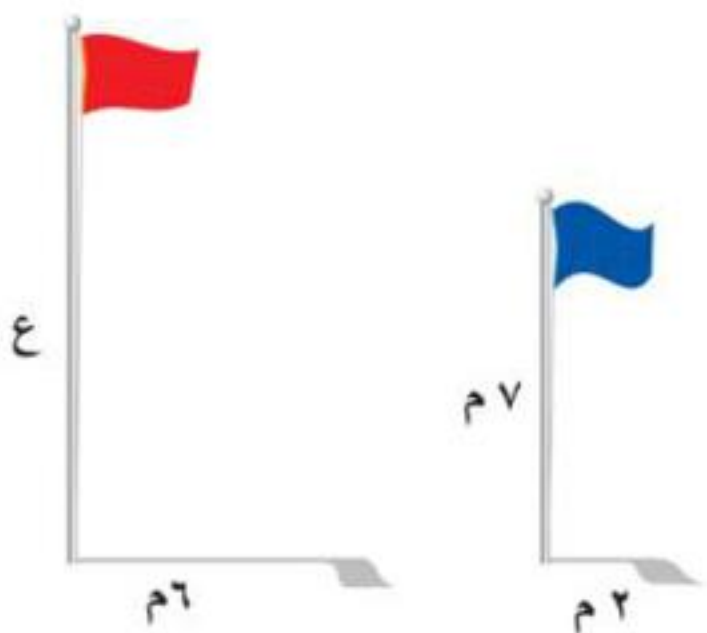
٢٠

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 - أ) 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

٢٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

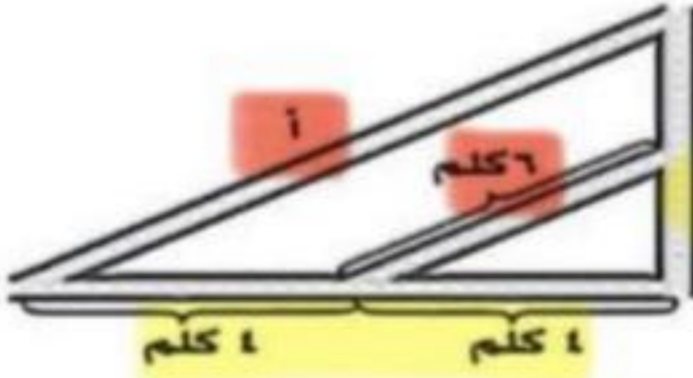
١ - تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا , فكم معلما يرافق الطلاب في الرحلة ؟

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢

٢ - يصنع خبز 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



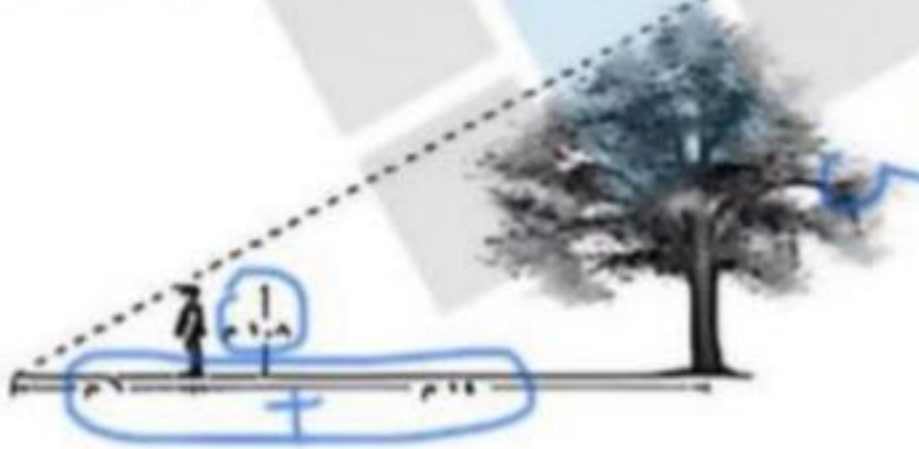
(أ) ١٤ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٢٠

٤ - (أ) 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 .

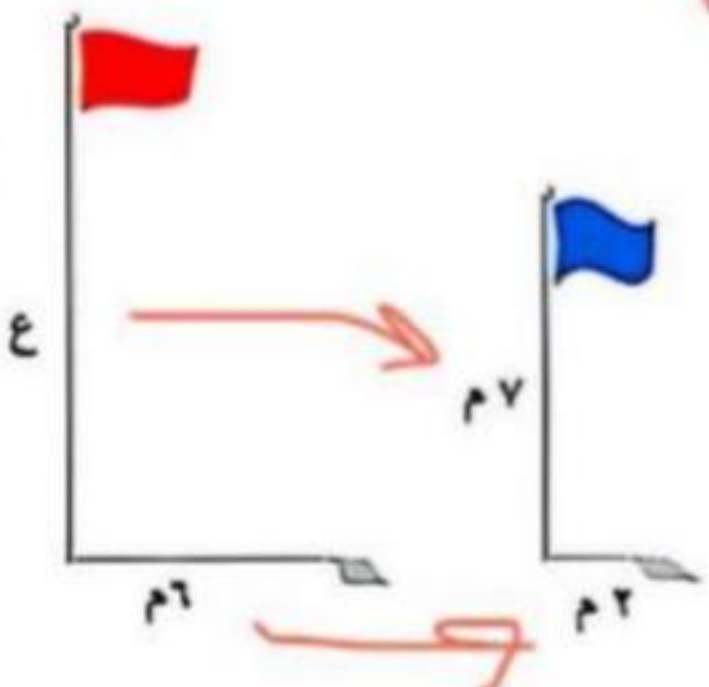
(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ١٤

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 : اجب عن الآتي :

(١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟



$$\frac{7}{4} = \frac{S}{12} \Rightarrow S = \frac{7 \times 12}{4} = 21$$

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)

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

٣/ حل التناسب التالي

$$\frac{٤٠}{س} = \frac{٥}{٢}$$

$$١٦ = \frac{٨٠}{٥}$$

$$\frac{٣٢}{٥٦} = \frac{ك}{٧}$$

$$٢٦٤ = \frac{٢٦٤}{٥٦}$$

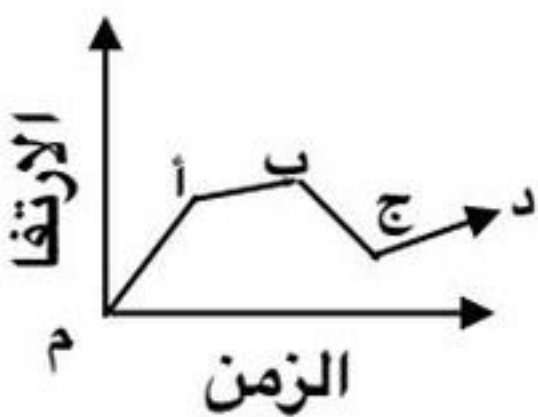
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

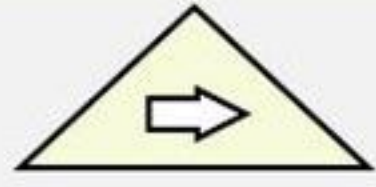
السؤال الأول:

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) أ ج ~ س ص	(ب) أ ب ~ ص ع	(ج) ب ~ ص ع	(د) أ ~ 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



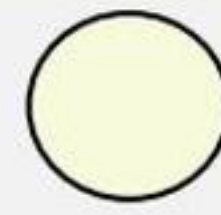
(د)



(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

()

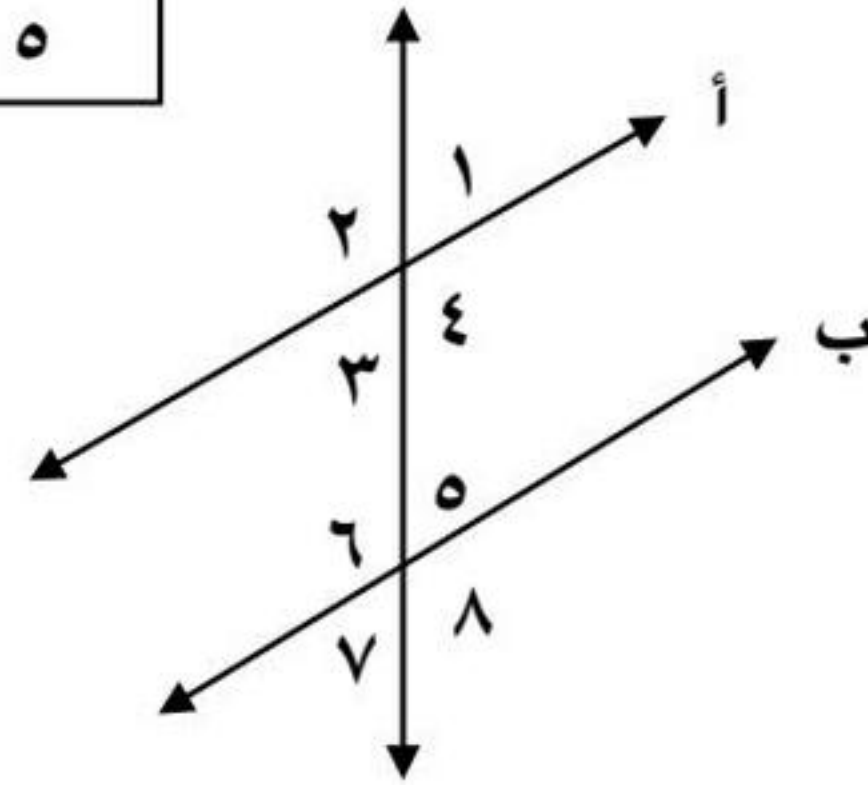
٤

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

()

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية



في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب

(أ) صنف الزاويتين $1 >$ ، $7 >$ ؟

(ب) إذا كان : $7 > 35$. أوجد : $4 >$ ؟

١

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

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

٢

نموذج الإجابة

٢٠

الصف/ الثاني مت

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

احسب ذهنيا : ٢ % من ١٤

١

(أ) ٠,١٤ (ب) ١,٤ (ج) ٠,٢٨ (د) ٢٨

ما ثمن البيع ل (دراجة بمبلغ ٢٠٠ ريال وخصم ١٠ %)

٢

(أ) ٢٥٠ ريال (ب) ١٧٠ ريال (ج) ٢٢٠ ريال (د) ١٨٠ ريال

إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي

٣

(أ) نقص ٢٥ % (ب) زيادة ٣٠ % (ج) زيادة ٢٠ % (د) نقص ١٥ %

إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأى العبارات التالية صحيحة

٤

(أ) $\text{أ ج} \approx \text{س ص}$ (ب) $\text{أ ب} \approx \text{ص ع}$ (ج) $\text{ب} > \text{ع}$ (د) $\text{أ} > \text{س}$ حل التناسب : $\frac{١٢}{س} = \frac{٣}{٤}$

٥

(أ) ١٦ (ب) ١٥ (ج) ١٣ (د) ١٤

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

٦

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

ما العدد الذي ٤٠ % منه تساوي ٥٠

٧

(أ) ٣٠٠ ريال (ب) ١٢٥ ريال (ج) ١٢٠ ريال (د) ٢٠٠ ريال

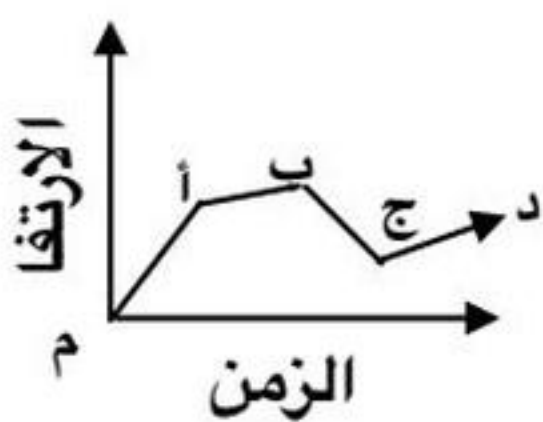
أي المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي ٧٢٠°

٨

(أ) الرباعي (ب) الخماسي (ج) السداسي (د) السباعي

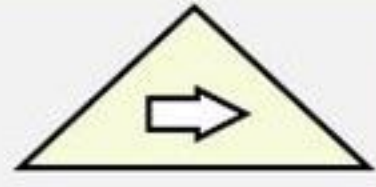
بين أي نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالبا

٩



(أ) أ ، ب (ب) ج ، د (ج) ب ، ج (د) م ، أ

أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور



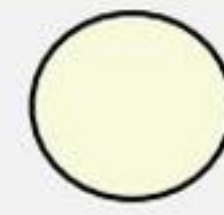
(د)



(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 من 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

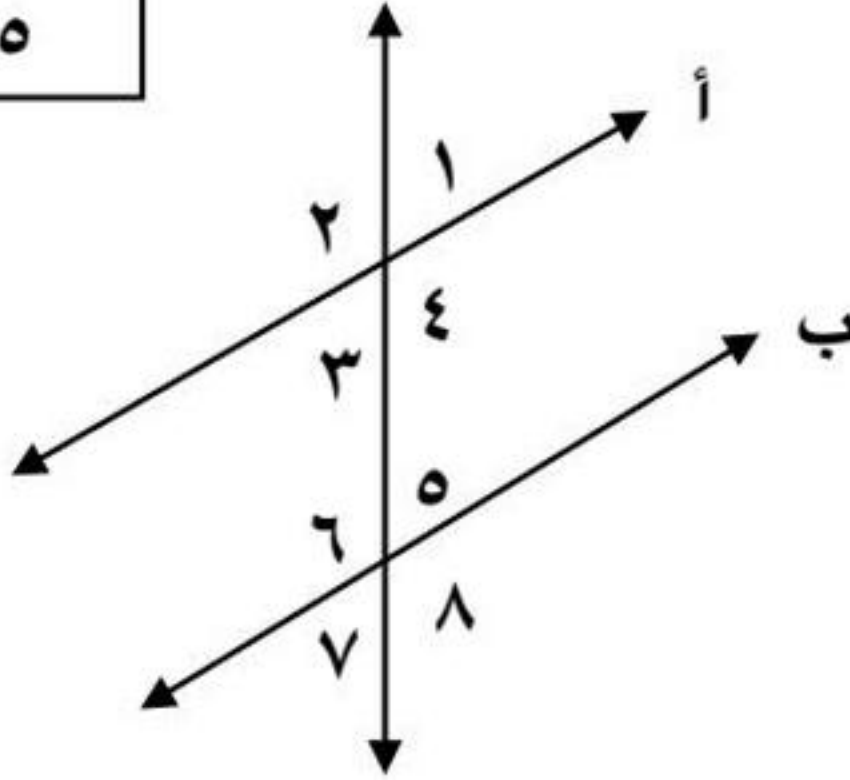
صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي: (٣ ، ٢)

(✓)

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 الي ١٠ سنوات ؟

معدل التغير = التغير في الوزن / التغير في العمر

$= \frac{1}{2} = 0.5$ كجم / سنة

٢

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

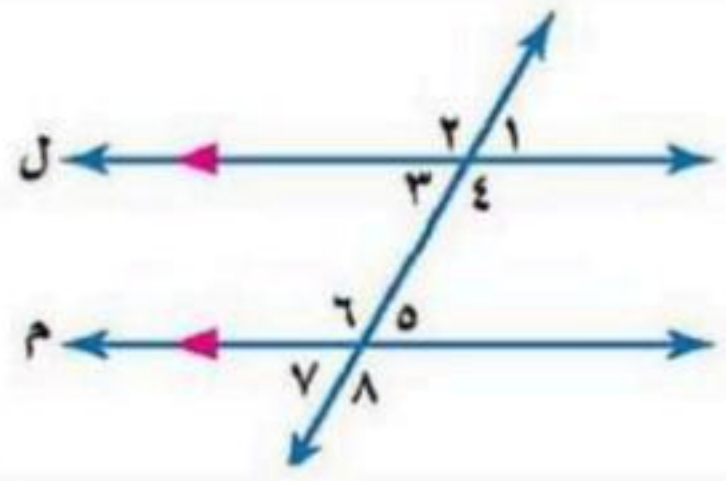
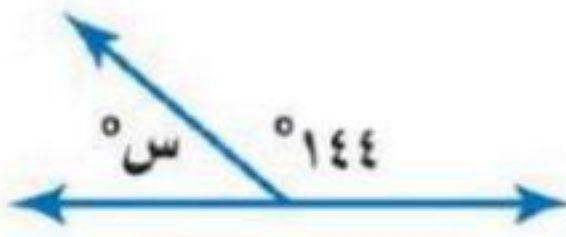
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧ هـ

الاسم :

٢٠

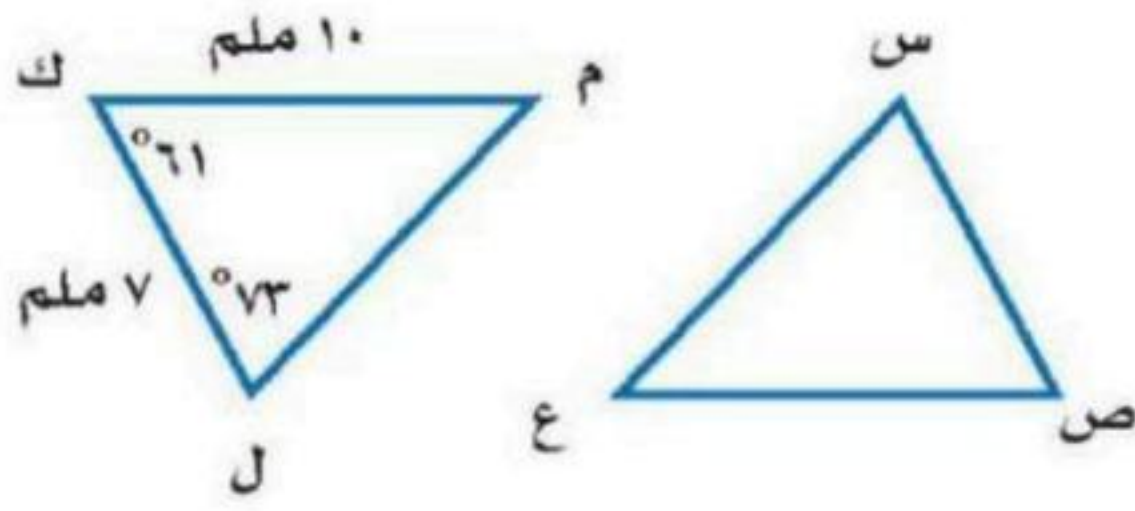
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

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 $\angle$ 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 $\angle ع$



٥٢°

د

٧٣°

ج

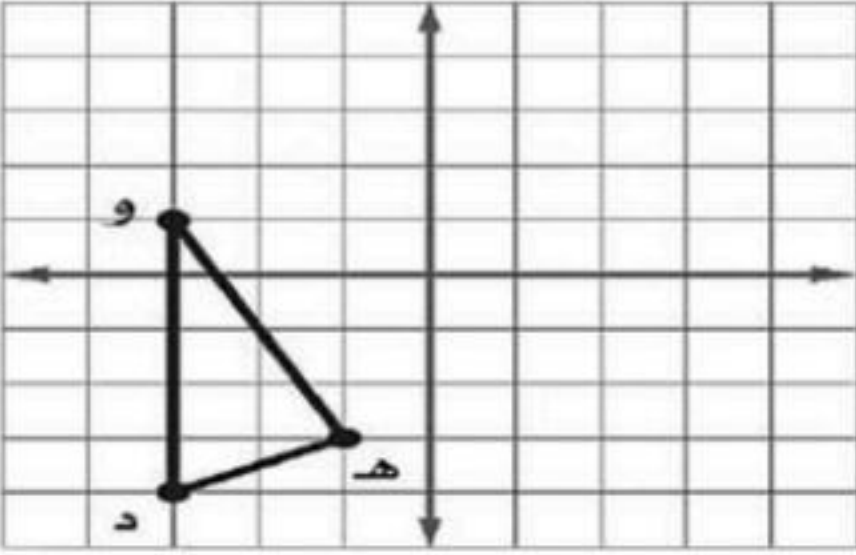
٤٦°

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 :



١٤-

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

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

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :

٢٠

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

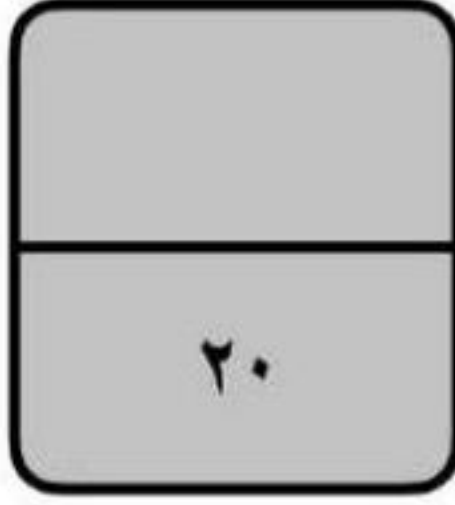
١- احسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠	أ	١٨	ب	١١	ج	١٢	د	١٦
٢- ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟	أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د	٣٠
٣- التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال :	أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	١٠٪ زيادة مئوية	د	١٥٪ زيادة مئوية
٤- ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ :	أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪	د	٦٪
٥- 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 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)



متوسطة /

الصف الثاني متوسط

اختبار فصل النسبة المئوية



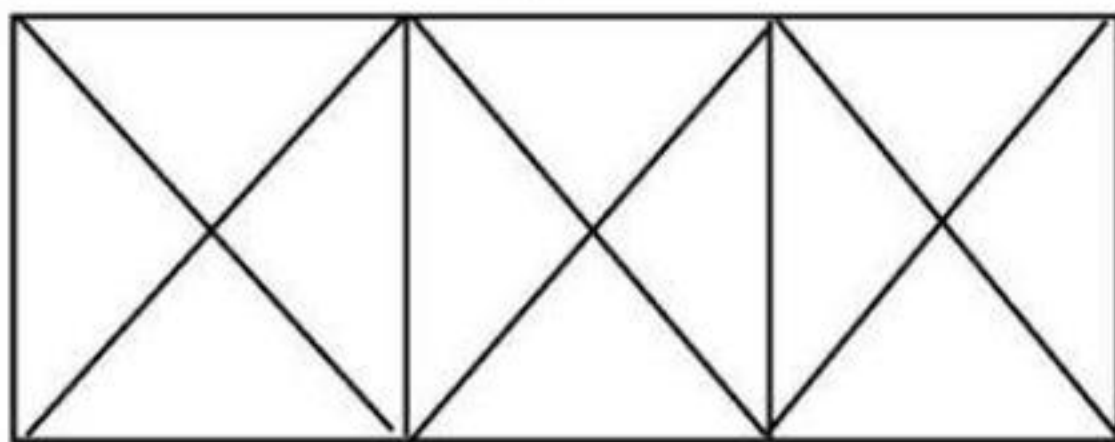
اسم الطالب /

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	
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 ؟ 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 ثمننا لهذا الجهاز

انتهت الاسئلة

موقع واجباتي



نموذج الإجابة

متوسطة /

الصف الثاني

اختبار فصل النسبة المئوية

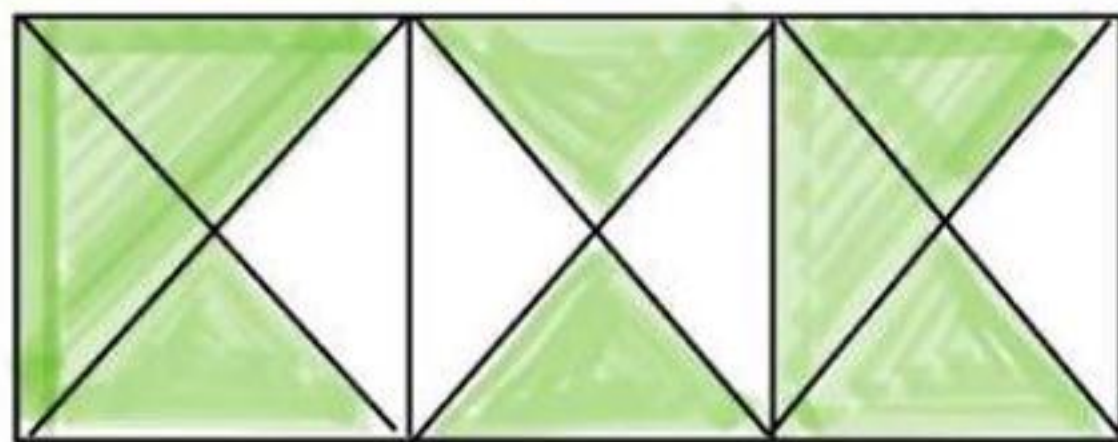
اسم الطالب /

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 الاصيلي. 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:

٥	١	النسبة : ٢٠ % تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{1}{5}$	(✓)
	٢	٣٠ % من ٣٠ يساوي ٣	(X)
	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 الركة في اربعين الف ريال هو ١٠٠٠ ريال	(✓)
	٧	عند تقريب العدد والنسبة المئوية للاكبر فإن ناتج التقدير يكون اكبر من الناتج الحقيقي	(✓)
	٨	اشترى خالد ساعة بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعها بربح ٢٥ % فإن مقدار الربح هو ٦٠٠ ريال	(X)
	٩	إذا كان المقدار الاصلي أكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي	(✓)
	١٠	إذا كان الثمن الاصلي : 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 $3600 \times 0.02 = 72$
(٢) احسب ذهنيا : ٨٠ % من ١٥٠ ؟ $150 \div 10 = 15$ $15 \times 8 = 120$	(٣) إذا كان المقدار الاصلي : ١٥ قلما والجديد : ١٢ قلما . فاوجد التغير المئوي ؟ $\frac{15 - 12}{15} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} = 20\%$ حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟ نقصان
(٤) بيع محل اجهزة تكييف بتخفيض ٣٥ % إذا اشترى احمد جهازا سعره الاصلي ٢٤٠٠ ريال ، فكم ريالا يدفع ثمننا لهذا الجهاز $2400 \times 0.35 = 840$ $2400 - 840 = 1560$	ب / حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟ نقصان

انتهت الاسئلة



اختبار الفترة الثانية رياضيات للصف ثاني متوسط للفصل الاول لعام 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 الآتي 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							

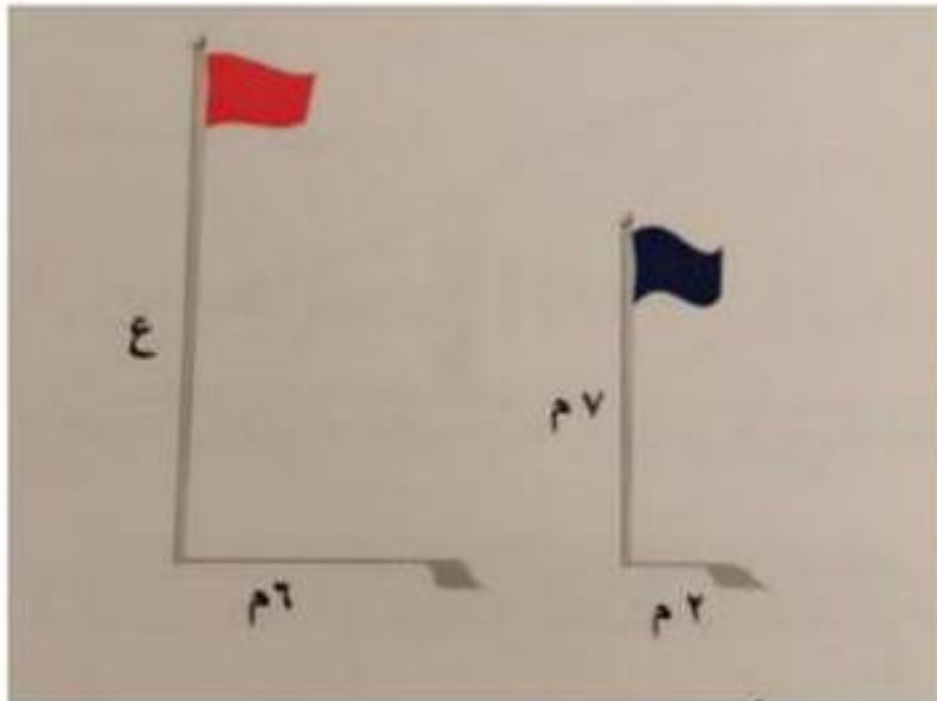
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

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

(د) ما إرتفاع العلم الأحمر ؟



.....

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

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

اختبار الفترة الثانية

اسم الطالب:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما

نموذج الإجابة

١ حل التناسب $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$

(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 الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة

أوجد معدل التغير في دونه خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

(أ) ٣

(ب) ٤

(ج) ٥

(د) ٦

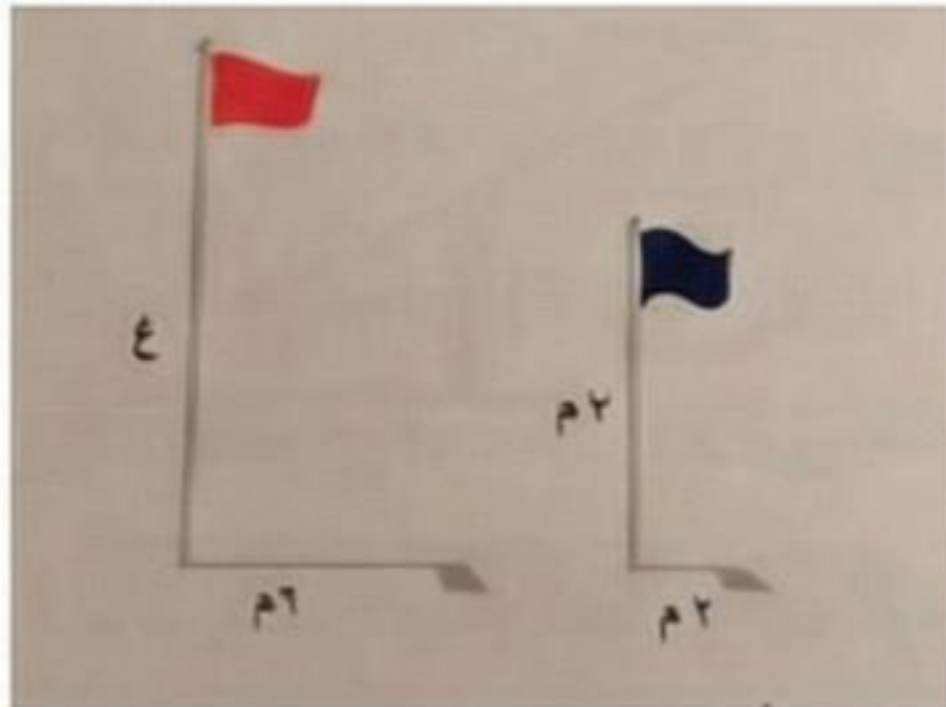
(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً 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 $\frac{1}{3}$ هي (٥ ، ٣)	(✓)
٥	تسمى النسبة بين طول الصورة إلى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد	(✓)
٦	التناسب هو معادلة تبين أن نسبتي أو معالين 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
$\frac{a}{b}$	١	إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المناظرة متطابقة وأطوال أضلاعها المتناظرة	٢
ص = ٢٠	٤	تسمى النسبة بين طولي الضلعين المناظرين 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

(د) ما ارتفاع العلم الأحمر ؟



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

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

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

$$\begin{aligned} & \text{نعم} \quad \frac{8}{1} = \frac{16 - 8}{1 - 2} \\ & \frac{8}{1} = \frac{16 - 24}{2 - 3} \\ & \frac{8}{1} = \frac{24 - 32}{3 - 4} \end{aligned}$$

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1447هـ

الاسم :

الفصل :

20

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

8

1 / اوجد التغير المئوي وبينني اذا 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) $\frac{3}{2}$ زيادة مئوية	د) $\frac{3}{2}$ 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 ذهنيا 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 : !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 :

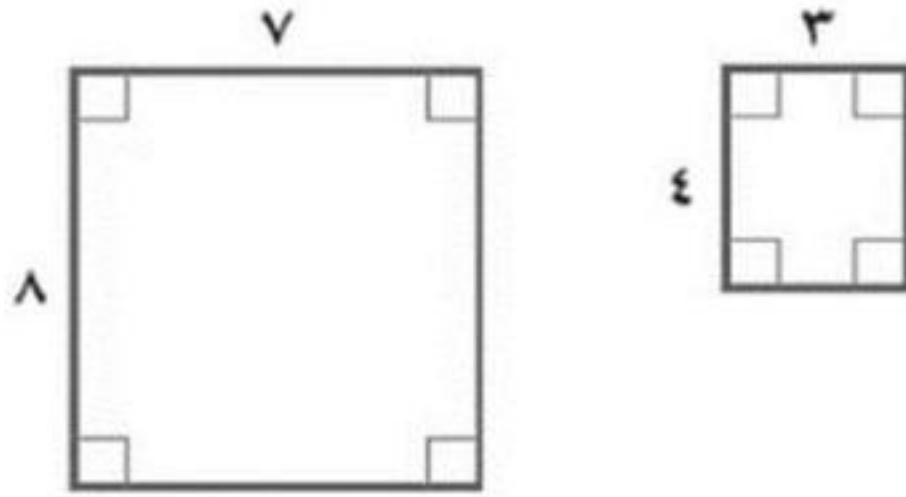
7

-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 المتناغمان 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

أعداد \ غادة التميمي

الاسم :

الفصل :

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

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

نموذج الإجابة

السؤال الأول : ا

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

$$\frac{\text{التغير المئوي}}{\text{الكمية الأصلية}} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الزمن الأصلي}} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$$

(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

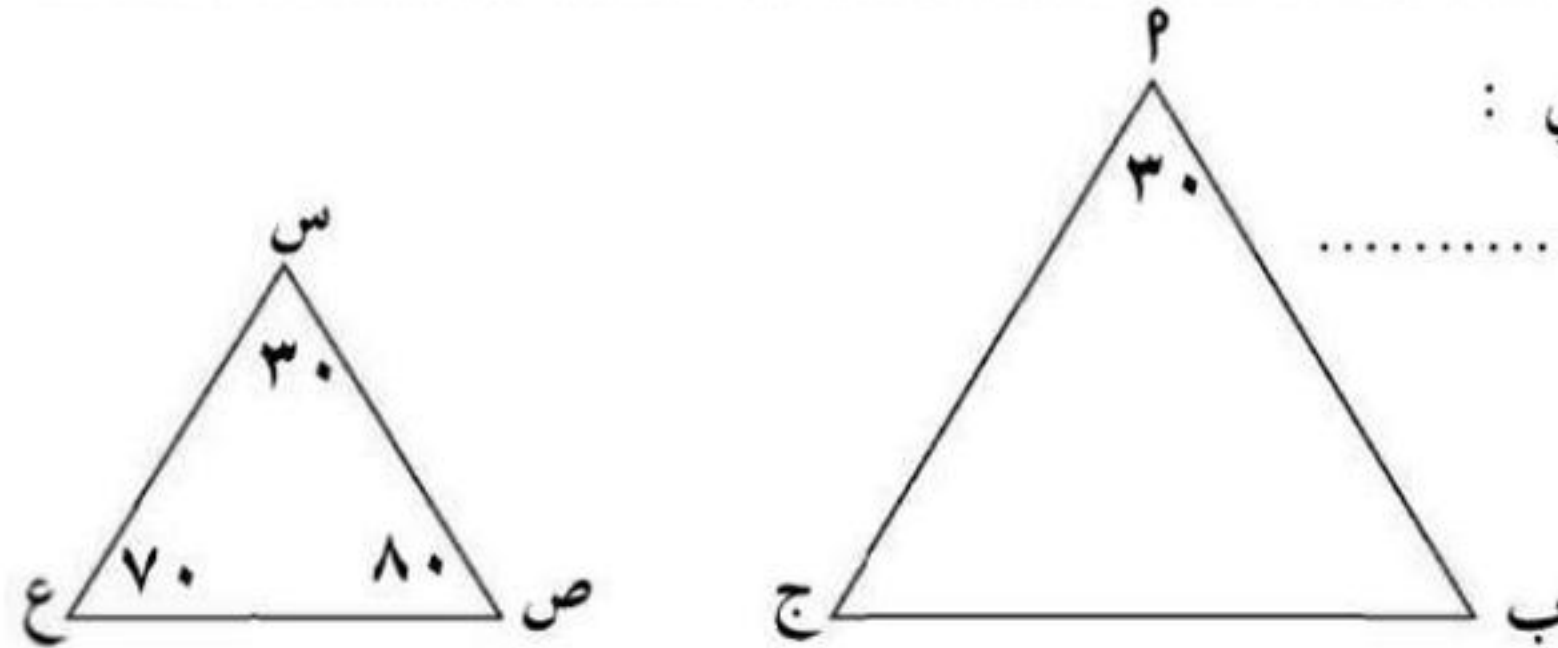
السؤال الأول : حل التناسب التالي : $\frac{3}{4} = \frac{9}{8}$

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

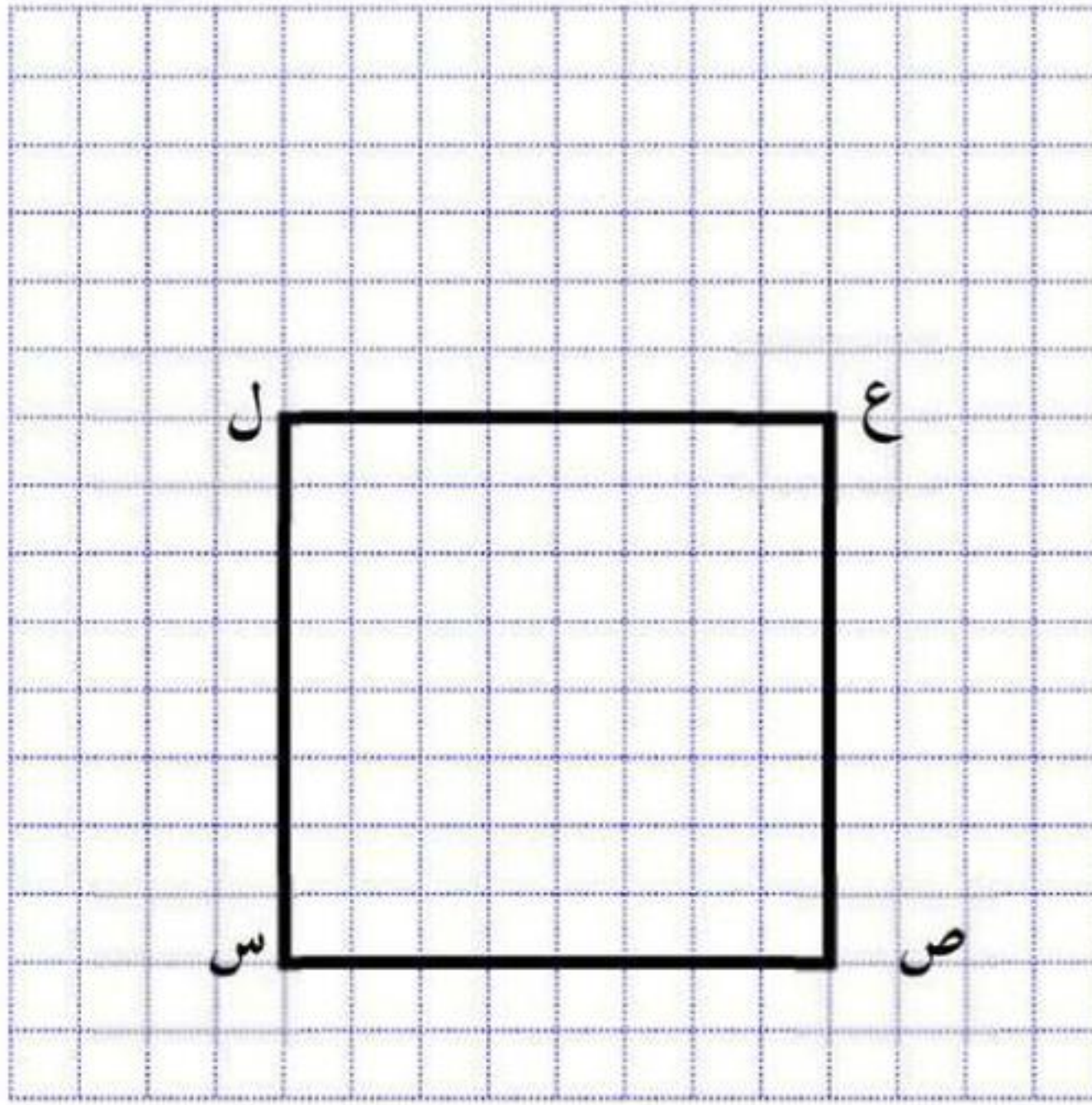
السؤال الثاني : من المضلعات المتشابه أمامك أكمل أجب عن ما يلي :

(١) اكتب عبارة التشابه للمضلعات :

(٢) ق ب = ...



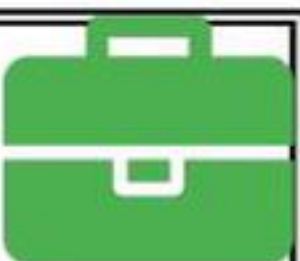
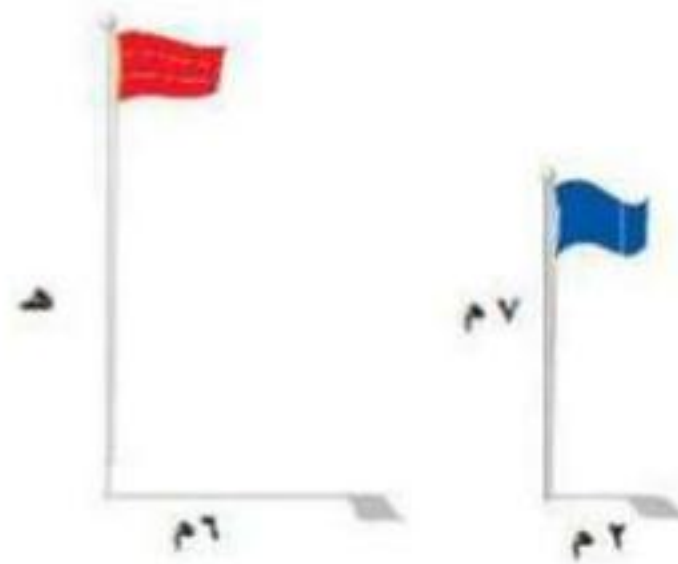
السؤال الثالث : ارسم صورة التمدد للمضلع س ص ع ل ، إذا كان مركز التمدد س و عامل المقياس $\frac{1}{3}$ ، ثم بين ما إذا كان تكبيراً أم تصغير .



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

السؤال الرابع : أوجد ارتفاع العلم ه أمامك .

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



اختبار الباب الثالث (التناسب والتشابه) مادة (الرياضيات) صف ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ
اسم الطالب : الصف : ثاني متوسط ()

السؤال الأول : بين ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين التاليتين في الجدول الآتي خطية أم لا . و إذا كانت خطية فجد المعدل الثابت للتغير .

عدد الأجهزة المباعة	
الزمن (ساعة)	العدد
٢	٨
٤	١٦
٦	٢٤
٨	٣٢

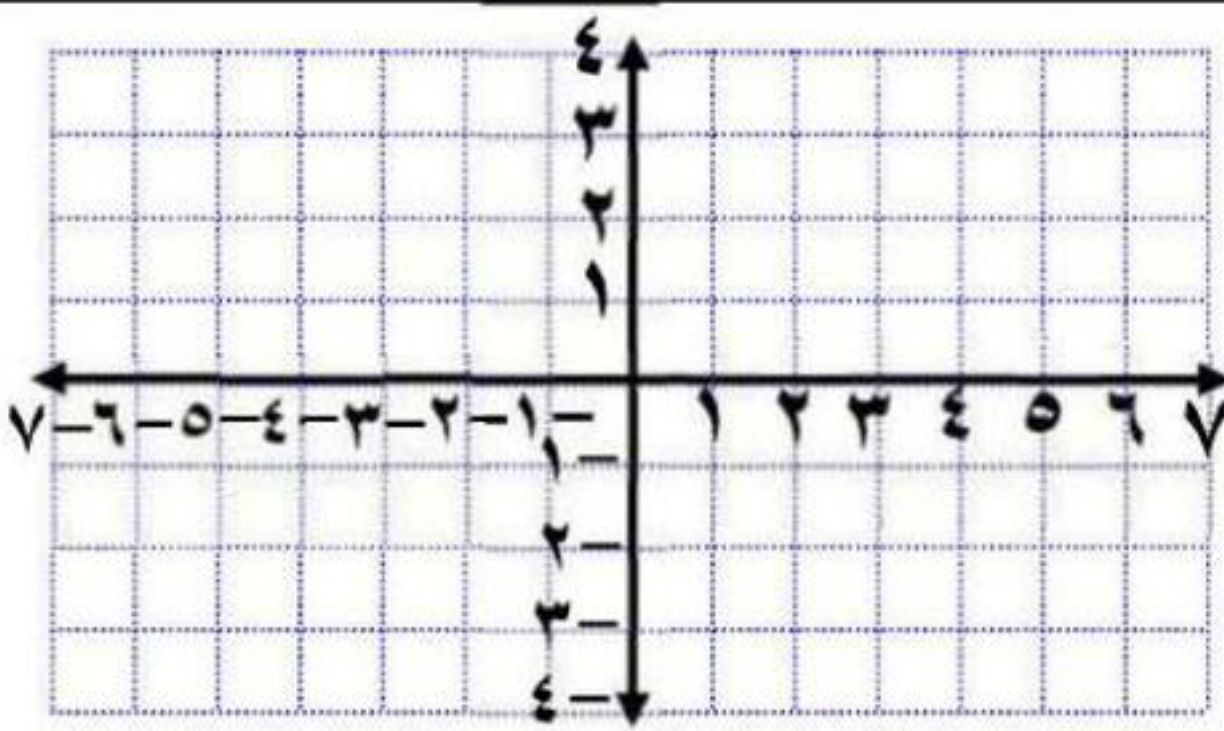
السؤال الثاني : حل التناسب التالي: $\frac{11}{5} = \frac{44}{m}$

السؤال الثالث : بين ما إذا كان المضلعين التالين متشابهين أم لا .

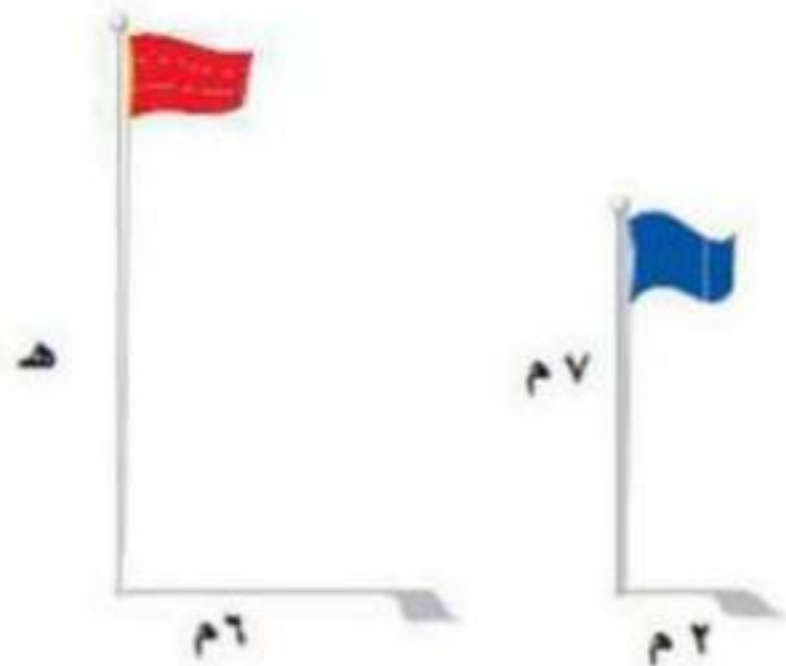


السؤال الرابع : مثل المضلع هـ ج ك ل و تمده حيث عامل المقياس $\frac{1}{4}$

هـ (٢ ، ٦) ، ج (٤ ، ٤) ، ك (٢ ، ٧) ، ل (٤ ، ٢)
هـ (،) ، ج (،) ، ك (،) ، ل (،)



السؤال الخامس : أوجد ارتفاع العلم هـ من الشكل أمامك .



اختبار دوري (٣) فصل التناسب والتشابه

الأسـم :		الصف :	
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية :			
١ () تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً , فكم معلماً رافق الطلاب			
٣ (أ)	٦ (ب)	٩ (ج)	١٢ (د)
٢ () إذا كان أ ب تمدد لـ أ ب فإن عامل مقياس التمدد هو:			
٣ () بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً			
٤ (أ) م و ب (ب) ب و ج (ج) ج و د (د) د و هـ			
٥ () حل التناسب التالي :			
$\frac{4}{5} = \frac{ص}{٦}$			
٦ (أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ٢٠			
٧ () يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجدي معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.			
		الطول (سم)	١٤٥
		العمر (سنة)	١١
		١٣٠	٨
٨ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦			
٩ () إذا تشابه مضلعان فإن اضلاعهما المتناظرة			
(أ) متناسبة (ب) متقاطعه (ج) متوازية (د) متعامدة			
١٠ () 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 م (ج) ١٦ م (د) ١٧ م			
١١ () التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي الى			
(أ) تصغير (ب) تكبير (ج) دوران (د) انسحاب			
١٢ () صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{2}$ هي :			
(أ) (١٢ ، ٢٠) (ب) (٥ ، ٣) (ج) (٣ ، ٥) (د) (٧ ، ١٢)			
١٣ () ما ارتفاع العلم الأحمر ؟			
١٤ (أ) ١٢ م (ب) ١٤ م (ج) ٢١ م (د) ٢٤ م			
١٥ () في الشكل المجاور، $\Delta ف ق هـ \sim \Delta ك م ج$ فما قيمة س = ...			
١٦ (أ) ١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٣			
١٧ () الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن وكمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :			
		عدد الزبائن	٦
		كمية القماش (م)	٢١
		١٤	٧
١٨ (أ) $\frac{4}{7}$ (ب) $\frac{1}{7}$ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{7}{4}$			

١٣	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره:		
(أ)	تمدد	(ب) تكبير	(ج) تصغير
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 ٤٢ وحدة فإن عامل المقياس بينهما :		
(أ) $\frac{2}{7}$	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{4}{6}$	(د) $\frac{7}{2}$

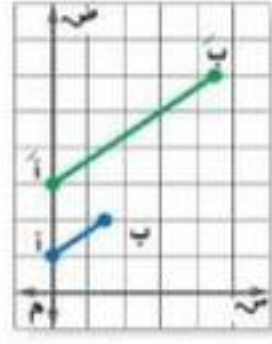
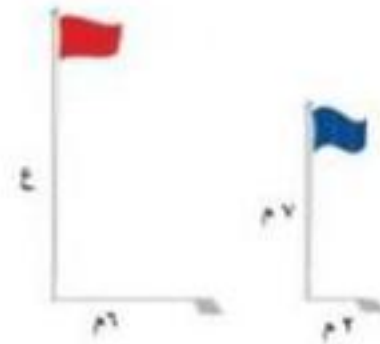
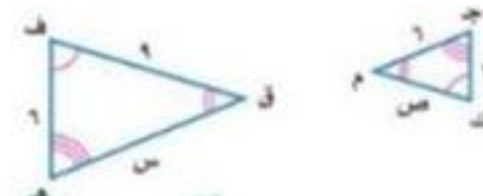
السؤال الثاني : ضعي (ص) امام العبارة الصحيحة و(خ) امام العبارة الخاطئة :											
(١)	معدل التغير في طول الشمعة التي تحترق بمرور الزمن موجب										
(٢)	كل مربعين متشابهين عبارة صحيحة دائما										
(٣)	العلاقة في الشكل المقابل علاقة خطية										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرف</th><th>عدد الغرف</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٦</td><td>٥</td></tr> <tr> <td>١٢</td><td>١٠</td></tr> <tr> <td>١٨</td><td>١٥</td></tr> <tr> <td>٢٤</td><td>٢٠</td></tr> </tbody> </table>	كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرف	عدد الغرف	٦	٥	١٢	١٠	١٨	١٥	٢٤	٢٠
كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرف	عدد الغرف										
٦	٥										
١٢	١٠										
١٨	١٥										
٢٤	٢٠										
(٤)	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية										
(٥)	التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئين										
(٦)	إذا كانت الكميتان متناسيتان فإن النسبة بينهما ثابتة										
(٧)	تسمى النسبة بين طول الصورة الى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد										

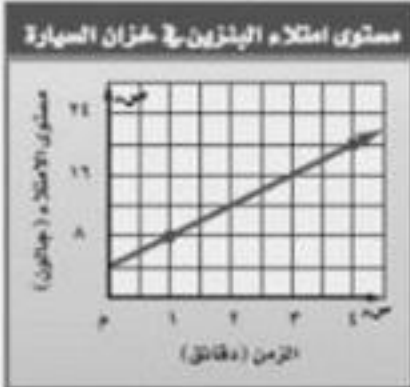
انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

موقع واجباتي



(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 رافق الطلاب)									
(أ) ٣		(ب) ٦									
(ج) ٩		(د) ١٢									
٢		إذا كان أ ب تمديد لـ أ ب فإن عامل مقياس التمديد هو:									
											
(أ) ١		(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 :									
$\frac{4}{5} = \frac{ص}{٦}$											
(أ) ٨		(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									
(أ) ٣		(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 $\frac{1}{٢}$ 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 = ...									
											
(أ) ١٠		(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) $\frac{4}{7}$	ب) $\frac{1}{7}$	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) $\frac{4}{7}$	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/

اختبار دوري ٣ فصل التناسب والتشابه

الاسم :

الفصل :

(١) اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

(*) تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً يرافق الطلاب

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢

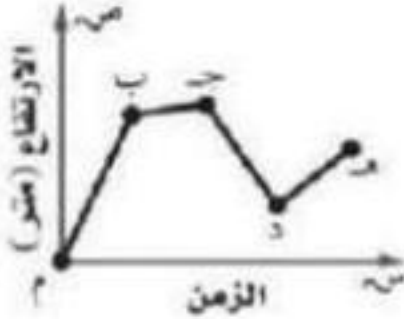


(**) إذا كان $\frac{أ}{ب}$ تمدد لـ $\frac{أ}{ب}$ فإن عامل مقياس التمدد هو

(أ) ٥,٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) 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



(****) حل التناسب $\frac{س}{٥} = \frac{٥}{٦}$

(أ) ٣٠ (ب) ١٥ (ج) ١٢ (د) ٣

(٣) أطوال : يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

(٢) بيني ما إذا كانت العلاقة المبينة في الجدول خطية أم لا وإذا كانت خطية فأوجد المعدل الثابت للتغير . وإذا لم تكن كذلك وضح السبب .

الزمن	العدد
١	٢
٢	٤
٣	٧
٤	١١

هل العلاقة خطية ؟

.....

معدل التغير إن وجد :

.....

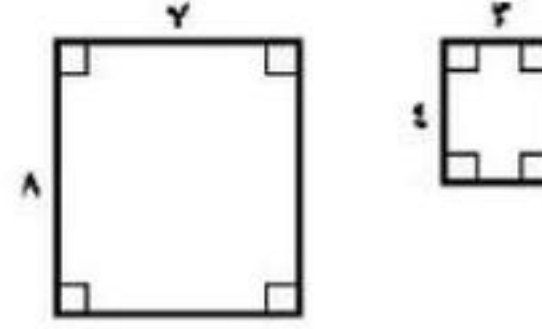
(٤) أوجد معدل التغير الثابت للتغير :

(٥) في المثلث $\frac{أ}{ب} = \frac{٦}{٤}$ ، $\frac{ب}{٢} = \frac{٢}{٢}$ ، $\frac{ج}{٤} = \frac{٤}{١٠}$ أوجد إحداثيات صورته بعد إجراء تمدد عامله مقياسه $\frac{١}{٢}$

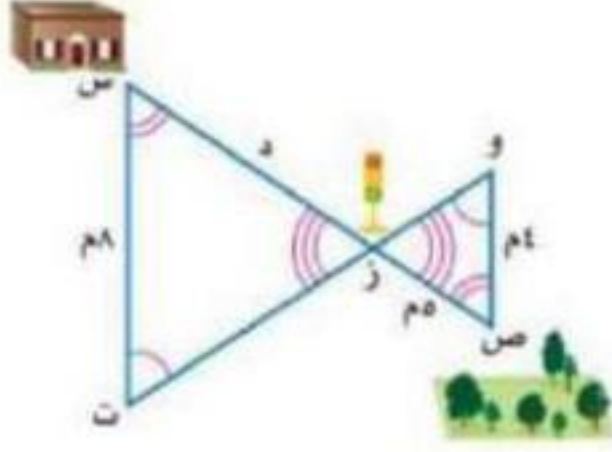


هل هو تكبير أم تصغير ؟

٦) حددي ما إذا كانت المضلعات التالية متشابهة أم لا ؟ وضح إجابتك



٧) أوجد المسافة بين المتنزه والبيت.



٨) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

- ١/ تسمى العلاقة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة غير خطية ()
- ٢/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمعدداً ()
- ٣/ التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير ()
- ٤/ صورة النقطة هـ (٣ ، ٤) بعد إجراء تمعدد عامل مقياسه ٢ هي (٦ ، ٨) ()
- ٥/ تسمى النسبة بين طول الصورة إلى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد ()
- ٦/ التمدد الذي يتراوح عامل مقياسه بين ٠ و ١ يؤدي إلى تصغير ()
- ٧/ إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة ()
- ٨/ كل مستطيلين متشابهين عبارة صحيحة دائماً ()
- ٩/ معدل التغير في طول الشمعة التي تحترق بمرور الزمن موجب ()
- ١٠/ العلاقة في الشكل المجاور علاقة خطية ()

كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرف	
عدد الغرف	عدد عبب الدهان
٥	٦
١٠	١٢
١٥	١٨
٢٠	٢٤

٩) في الشكل المجاور : هل يتناسب ثمن الهدايا مع عددها ، وضح إجابتك ؟

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

١٠) اكتب : قاعدة عامة لإيجاد الإحداثيات الجديدة للزوج المرتب (س ، ص) بعد إجراء تمعدد عامل مقياسه يساوي ك .

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات لكن بالتوفيق والنجاح
أ/ وفاء الغنام

موقع واجباتي



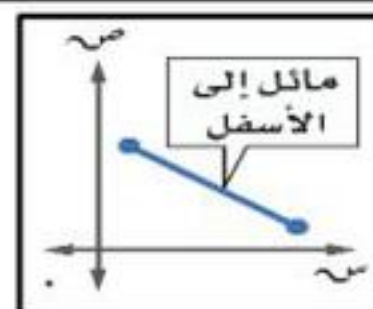
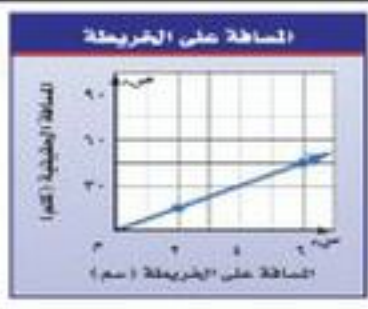
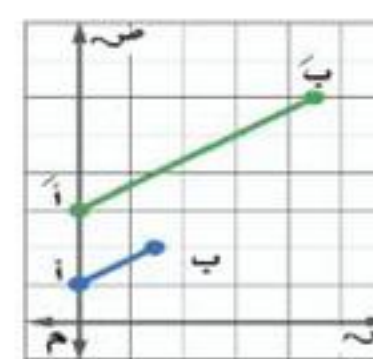
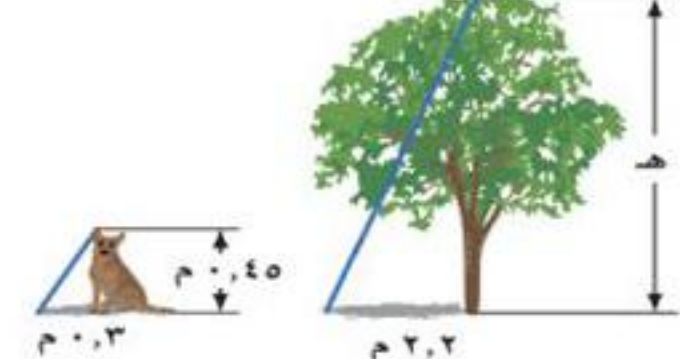
بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الفصل الثالث للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول

المتوسطة

الصف : ٢ /

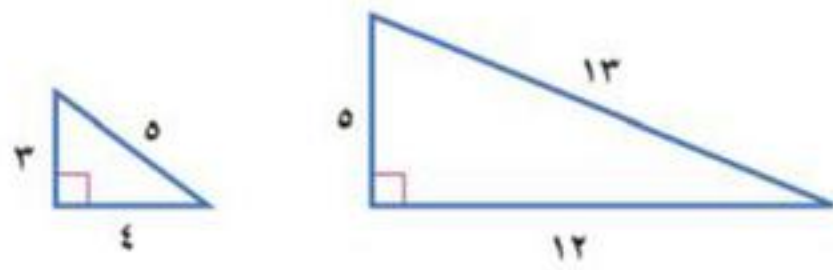
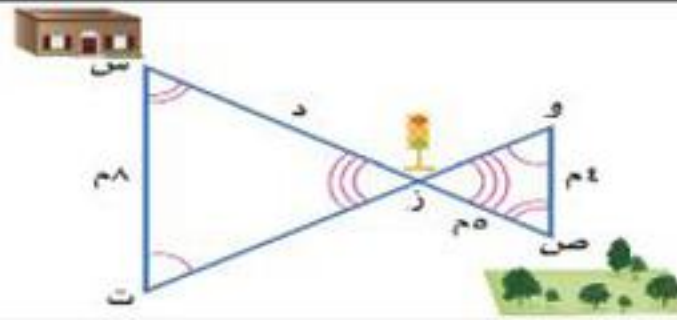
الاسم رباعياً :

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><th>الاختبار</th><th>الدرجة</th></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 ٤ ب ٥ ج - ٤ د - 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><th>الاختبار</th><th>الدرجة</th></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 ٤ ب ٥ ج - ٤ د - 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 موجب يتزايد ب موجب يتناقص ج سالب يتزايد د سالب يتناقص	٤	المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغير اوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي :  أ ٤,٥ كلم / سم ب ٧,٥ كلم / سم ج ٨,٥ كلم / سم د ٩,٥ كلم / سم																												
٥	المهارة : عمل تنبؤات إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً ، فاكتب تناسباً وحله بالتقريب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها ، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق . أ ٣٠,٥ شجرة ب ٤٢,٥ شجرة ج ٥٠,٥ شجرة د 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 ٧٥ دقيقة ب ٨٥ دقيقة ج ٩٠ دقيقة د ٩٥ دقيقة																												
٧	المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه في الشكل المجاور إذا كانت $\overline{A'B'}$ تمثلاً لـ $\overline{AB}$ ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .  أ ٣ ، تكبير ب ٤ ، تكبير ج ٠,٤٢ ، تصغير د ٠,٥٠ ، تصغير	٨	المهارة : استعمال تقدير الظل ما طول هذه الشجرة ؟  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 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			

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

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

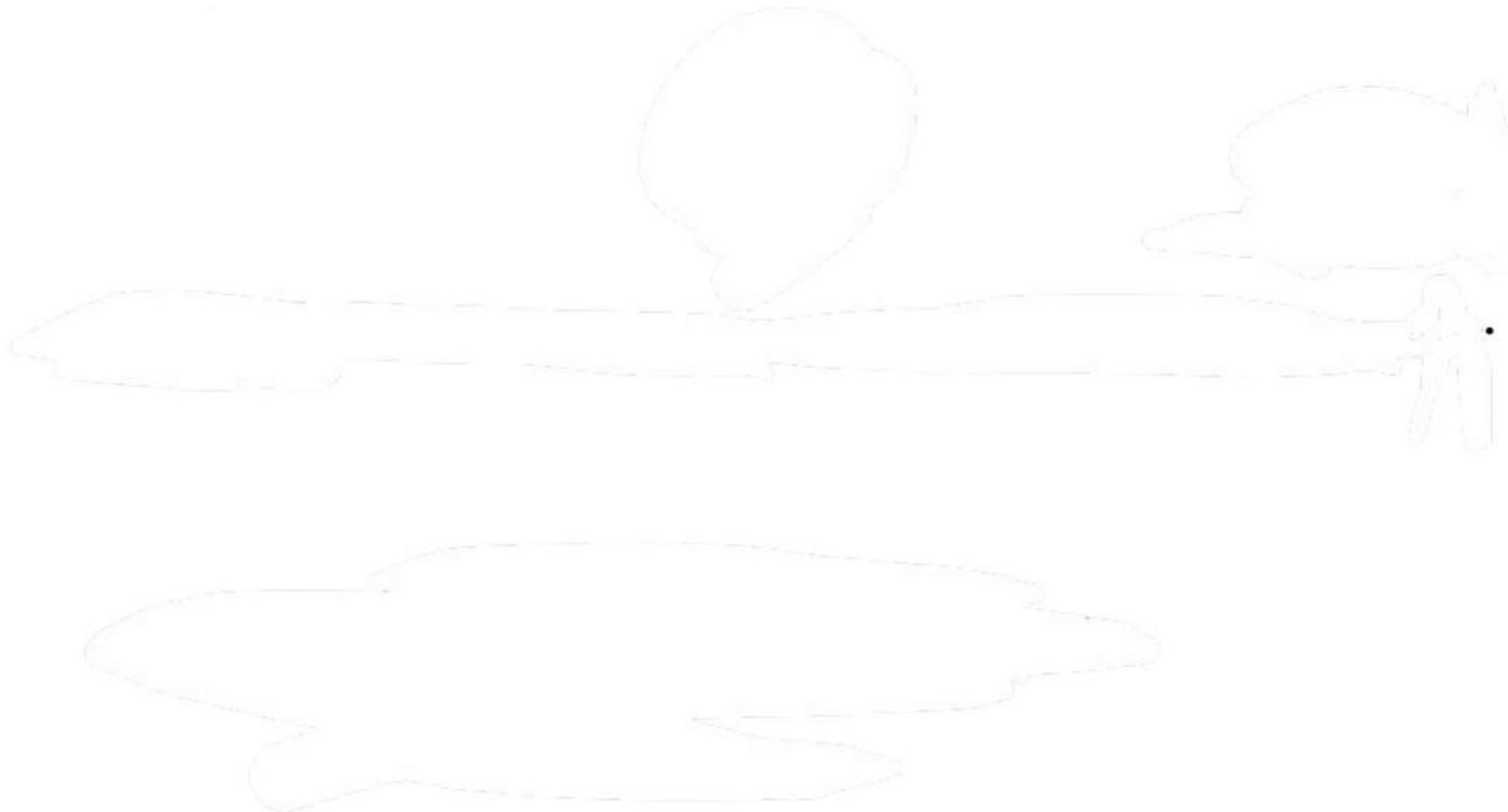
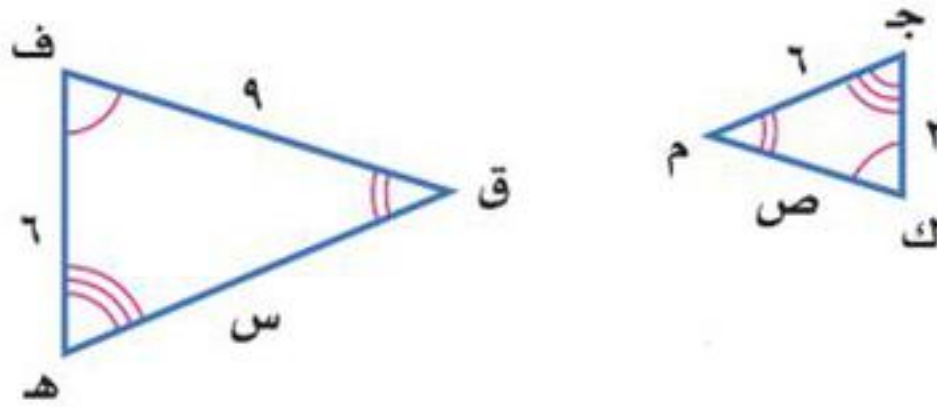
١ (حل كل تناسب مما يأتي :

$$١) \frac{٩}{١٠} = \frac{س}{٤}$$

المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

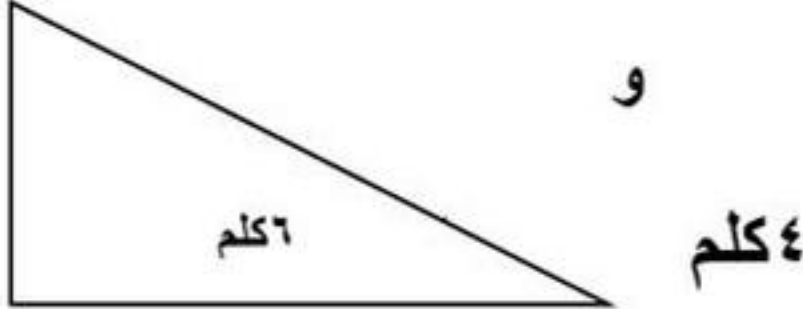
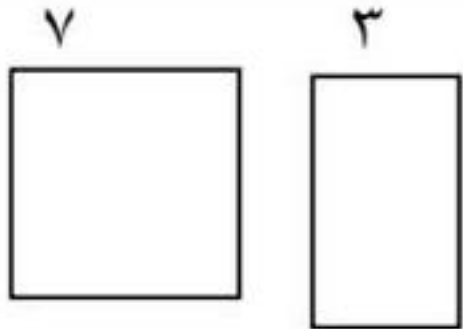
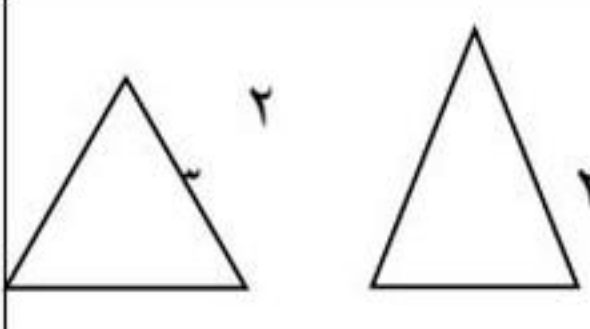
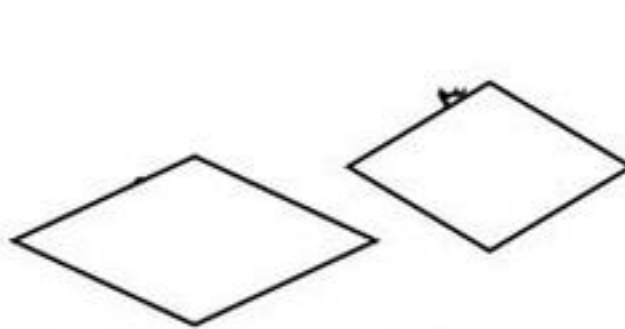
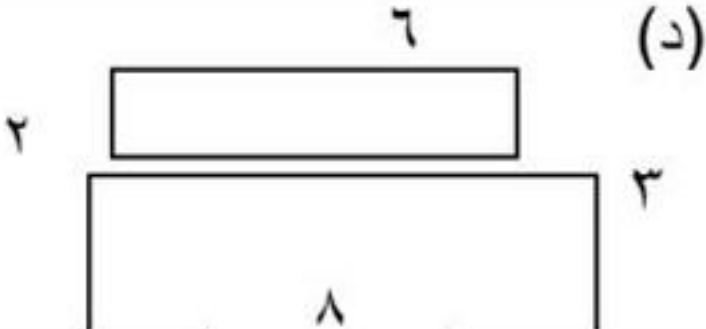
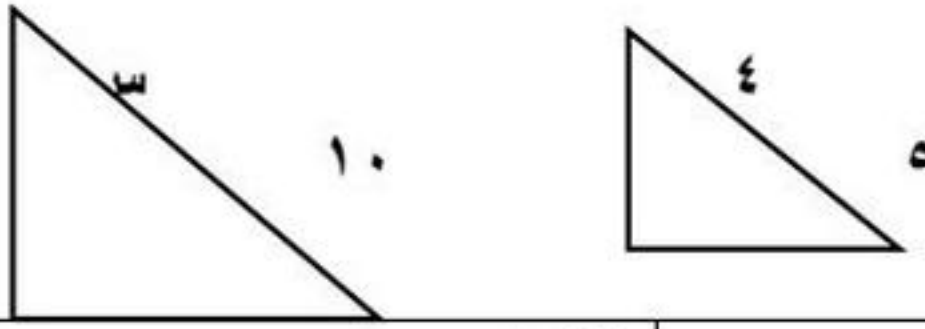
٢ (اوجد القياسات الناقصة :

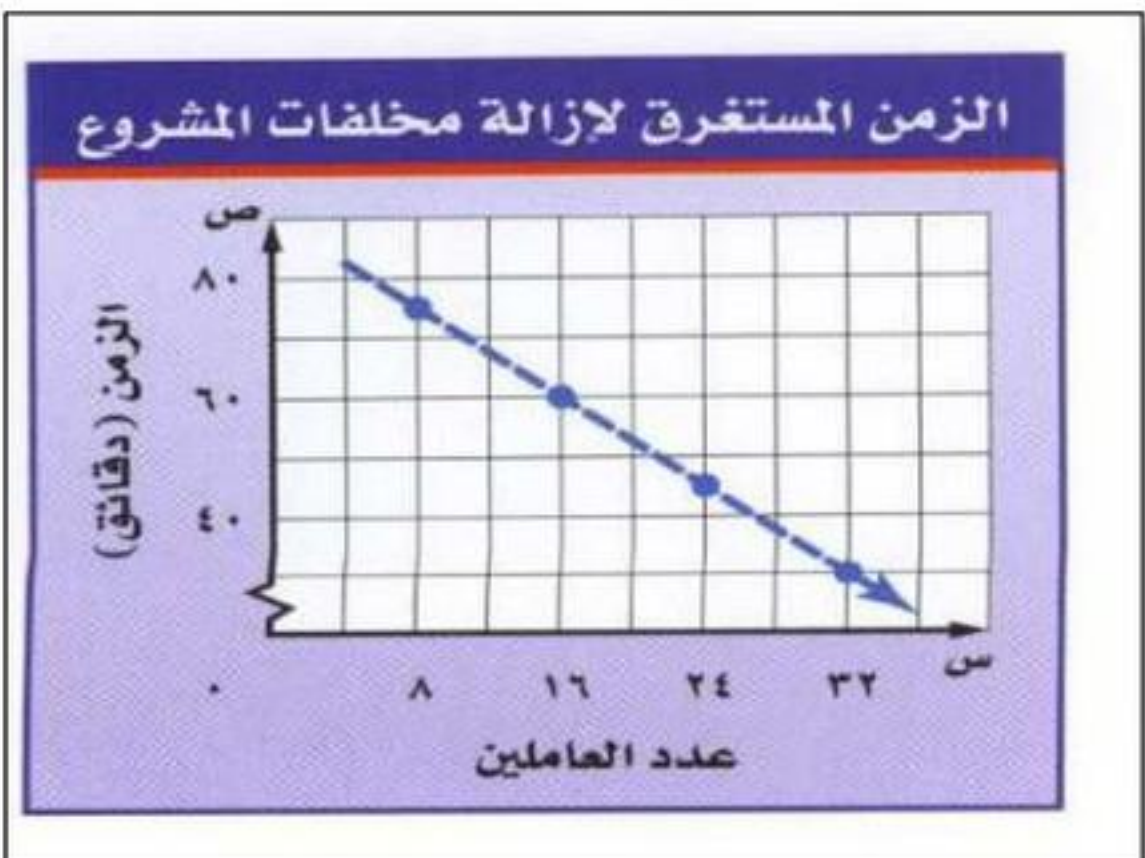
أ (في الشكل المجاور ▲ ف ق ه ~ ▲ ك م ج ، اكتب تناسباً و حله لإيجاد القياسات الناقصة



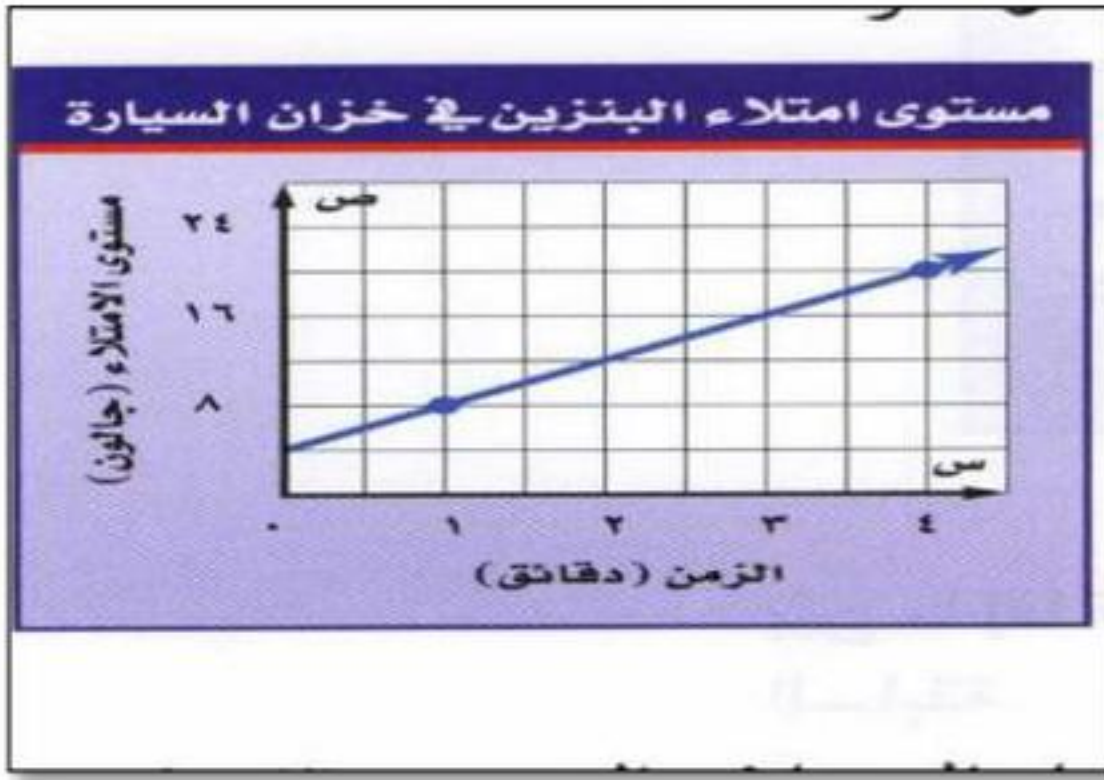
رياضيات	المادة	 بنك أسئلة مادة الرياضيات – ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
المتوسطة	المرحلة		
الثاني	الصف		
الثالث	الباب		

أ) في الفقرات من (١) الى (٢٤) اختاري الاجابة الصحيحة :

أي من النسب التالية تمثل تناسب :				
١	(أ) $\frac{10}{6} = \frac{5}{3}$	(ب) $\frac{4}{2} = \frac{6}{8}$	(ج) $\frac{3}{6} = \frac{5}{6}$	(د) $\frac{2}{1} = \frac{7}{2}$
قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{2}{3} = \frac{5}{س}$ هي :				
٢	(أ) ٨٥	(ب) ٨٦	(ج) ٨٧	(د) ٨٨
طول الشارع (و) في الشكل المجاور الذي يمثل تقاطعات أربعة شوارع هو :				
٣				
	(أ) و = ١٢	(ب) و = ١٣	(ج) و = ١٤	(د) و = ١٥
أي زوج مضلعين لا ينتمي لأزواج المضلعات الأخرى :				
٤	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات ١٣٠ سم و ١٤٥ سم عندما كان ١١ سنة فمعدل التغير في طوله خلال هذين العمرين هو :				
٥	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
يتقاضى عبدالله مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١٦٠ ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال:				
٦	(أ) ١٠ ساعة	(ب) ٢٠ ساعة	(ج) ٣٠ ساعة	(د) ٤٠ ساعة
إذا كان المضلعين التاليين متشابهين فإن قيمة س تساوي :				
٧				
	(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٨
معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني الى الرابع هو:				
٨				
	(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٧

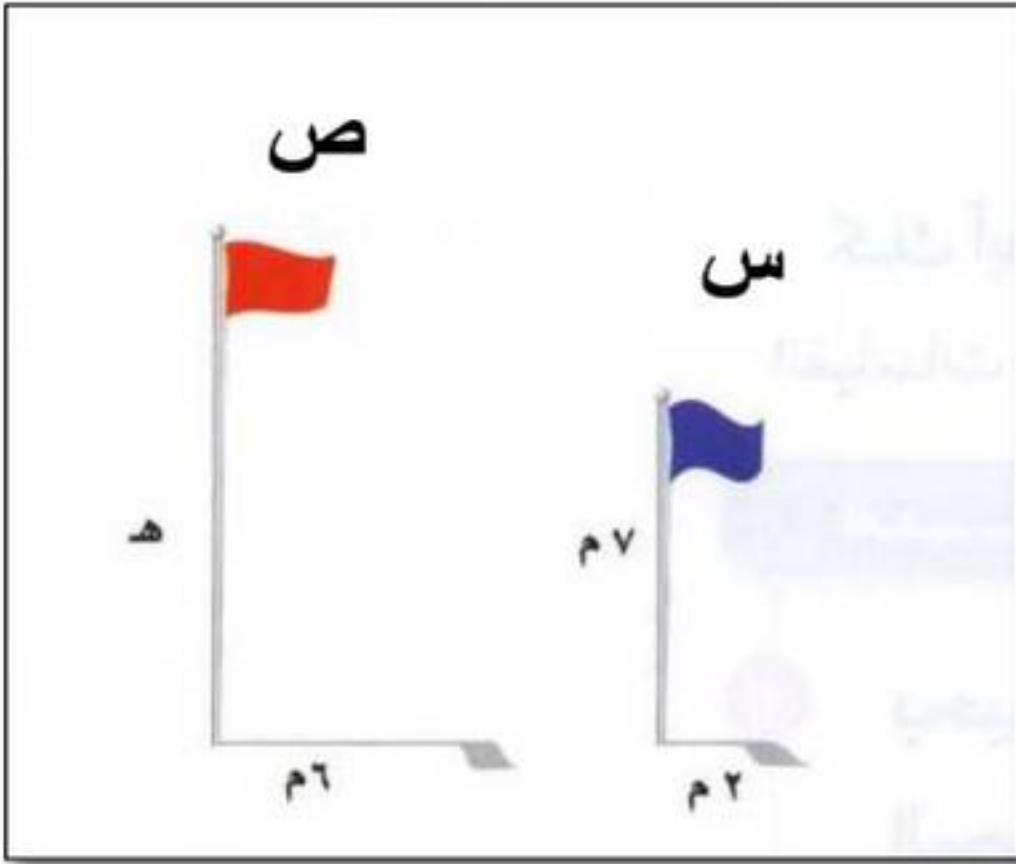
إذا تشابه مضعان فإن أضلاعهما المتناظرة												
(أ) متناسبة	(ب) متقاطعة	(ج) متوازية	(د) متعامدة	٩								
إذا كان المضلع (ف ر و ش) $\approx$ (أ ب ج د) فإن طول الضلع (ر و) : — ب ١٢ ج												
(أ) ١٩	(ب) ١٨	(ج) ١٧	(د) ١٦	١٠								
التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى :												
(أ) تصغير	(ب) تكبير	(ج) دوران	(د) انسحاب	١١								
طفل طوله ١م وطول ظله ٢م , وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م فإن طول الشجرة هو:												
(أ) ٤	(ب) ٣	(ج) ٢	(د) ١	١٢								
المعدل الثابت للتغير في الشكل التالي هو : <table border="1"> <tr> <th>س</th> <th>ص</th> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>١٠</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>١٥</td> </tr> <tr> <td>٩</td> <td>٢٠</td> </tr> </table>					س	ص	٣	١٠	٦	١٥	٩	٢٠
س	ص											
٣	١٠											
٦	١٥											
٩	٢٠											
(أ) $\frac{٣}{١٠}$	(ب) $\frac{٥}{٢}$	(ج) $\frac{٥}{٣}$	(د) $\frac{٢٠}{٩}$	١٣								
معدل التغير الثابت في الزمن الذي يستغرقه كل عامل من العاملين لإزالة مخلفات أحد المشاريع ، كما هو مبين في التمثيل البياني المجاور ؛ هو:												
												
(أ) $\frac{٥}{٦}$	(ب) $\frac{٥}{٤}$	(ج) $\frac{٥}{٣}$	(د) $\frac{٥}{٢}$	١٤								

المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :



١٥	المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :			
	(أ) ٥	(ب) ٤	(ج) ٣	(د) ٢
١٦	(٣, ٦) هي قيمة للنسب :			
	(أ) $\frac{٥}{٦} = \frac{٥}{٦}$	(ب) $\frac{٣}{٥} = \frac{٥}{٦}$	(ج) $\frac{٩}{١٠} = \frac{٥}{٦}$	(د) $\frac{٦}{٦} = \frac{٥}{٦}$
١٧	إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً التناسب المناسب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق هو:			
	(أ) $\frac{٢٢٥٠}{١٧} = \frac{٩٠٠}{ش}$	(ب) $\frac{٩٠٠}{ش} = \frac{٢٢٥٠}{١٧}$	(ج) $\frac{ش}{٢٢٥٠} = \frac{٩٠٠}{١٧}$	(د) $\frac{٩٠٠}{٢٢٥٠} = \frac{ش}{١٧}$
١٨	تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالباً . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً رافق الطلاب في الرحلة:			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٩	(د) ١٢
١٩	يصنع خبازاً طبقاً من الحلوى بخلط أربعة أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء. إذا كان لدى الخباز ٢٤ كوباً من الطحين فكم كوباً من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط:			
	(أ) ١٥	(ب) ١٢	(ج) ٨	(د) ٦
٢٠	ينتشر الضوء مسافة ١٨٦٠٠٠٠ ميل تقريباً في ١٠ ثوانٍ . كم ثانية يحتاج الضوء لقطع مسافة ٩٣٠٠٠٠٠٠ ميلاً من الشمس إلى الأرض:			
	(أ) ٦٠٠ ثانية	(ب) ٥٠٠ ثانية	(ج) ٤٠٠ ثانية	(د) ٣٠٠ ثانية
٢١	إذا كان Δ أ ب ج ~ س ص ع فما طول ص ع:			
	(أ) ١٣,٥ سم	(ب) ٢٢ سم	(ج) ٢٤ سم	(د) ٥,٢٥ سم
٢٢	إذا كان طول ظل إشارة مرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م ، فما طول برج الهاتف النقال إذا كان طول إشارة المرور مترين:			
	(أ) ١٤ م	(ب) ١٥ م	(ج) ١٦ م	(د) ١٧ م

ارتفاع العلم (ص) هو:



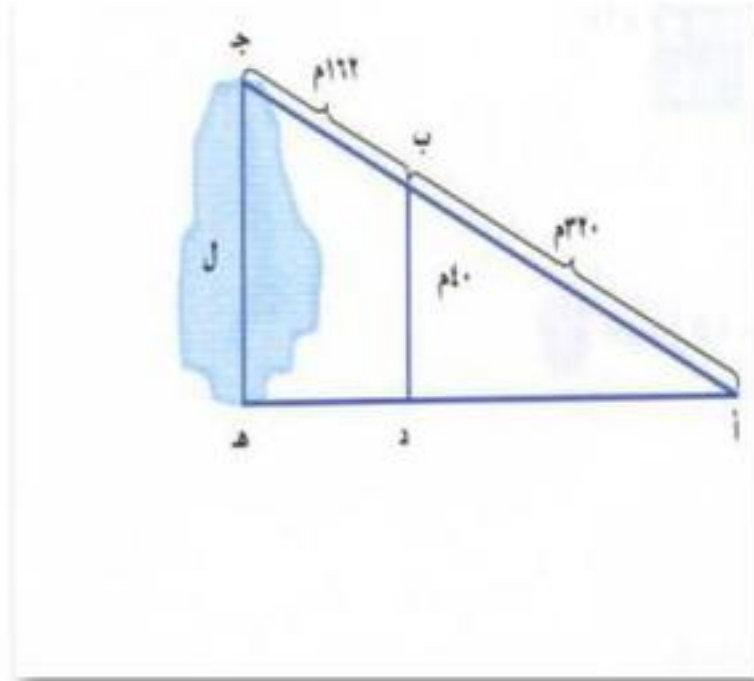
(أ) ٢٠ م

(ب) ٢١ م

(ج) ٢٢ م

(د) ٢٣ م

في المثلث المجاور د ب أ يشابه المثلث هـ ج أ ، طول ج هـ هو:



(أ) ٢٥, ٦٠ م

(ب) ٢٠, ٦٠ م

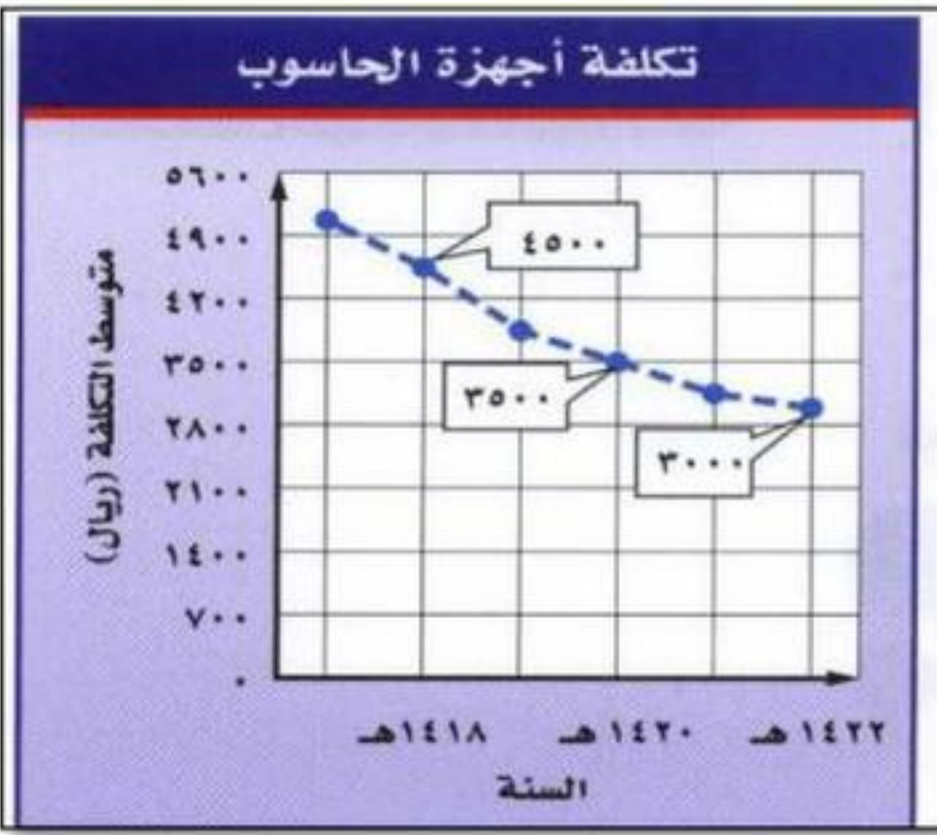
(ج) ١٠, ٦٠ م

(د) ٦٠ م

ب) فى الفقرات من (١) إلى (٩) ضعى الحرف (ص) للعبارة الصحيحة والحرف (خ) للعبارة الخطأ :

	١ - معدل التغير فى طول الشمعة التى تحترق بمرور الزمن موجب . ٢ - العلاقة الخطية هى علاقة تمثل بيانياً بخط مستقيم . ٣ - التمدد الذى عامل مقياسه أكبر من يودى إلى تكبير . ٤ - تسمى العلاقة التى تمثل بيانياً بخط مستقيم علاقة خطية. ٥ - التناسب هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما فى علاقتها بكمية أخرى . ٦ - الأجزاء المتقابلة فى الأشكال المتشابهة أجزاء غير متناظرة. ٧ - إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة. ٨ - كل مستطيلين متشابهان صحيحة دائماً. ٩ - كل مربعين متشابهان صحيحة أحياناً.	
--	---	--

اجيبى عن الأسئلة التالية :

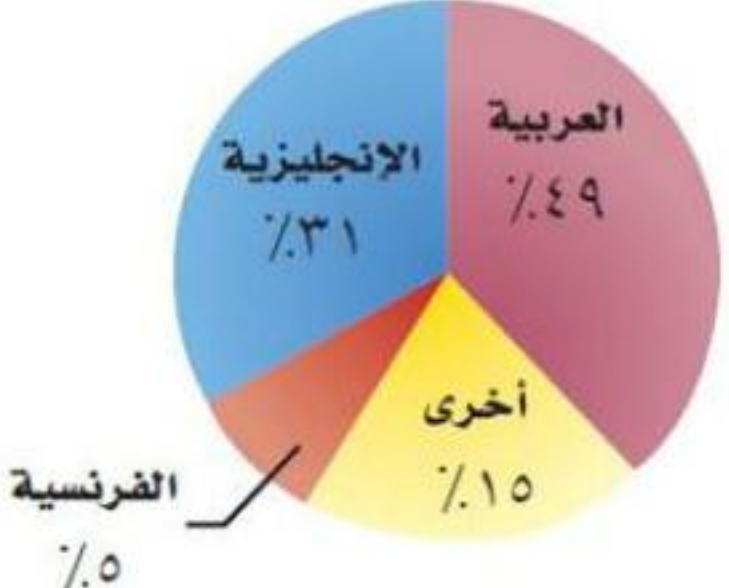
حلي مايلي :- مع راشد في بداية العام الدراسي ٢٠٤٢ ريالاً إذا ادخر ٢٠ ريالاً كل اسبوع فهل يتناسب المبلغ الاجمالي لكل اسبوع مع عدد الأسابيع؟ لكل ٧ أشخاص لا ينظفون أسنانهم يومياً هناك ١٨ شخصاً يفعلون ذلك . أكتبي تناسباً وحله لإيجاد عدد الأشخاص الذين ينظفون أسنانهم من بين ٦٥ شخصاً؟ $\frac{١٨}{٣} = \frac{٦٥}{س}$ $\frac{١٨}{٣} = \frac{١٠}{٧}$ إذا كانت احداثيات رؤوس Δ ج ك ل هي: ج (٣ , ٤-), ك (٢- , ٤-), ل (٣ , ٦) فأوجد احداثيات رؤوس Δ ج ك ل بعد إجراء كل تمدد فيما يأتي ثم مثلي بيانياً كلا من Δ ج ك ل , و Δ ج ك ل: عامل مقياس التمدد = ٣ طفل طوله ٢م وطول ظله ٣م وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م ، ما طول الشجرة ؟	١
يعمل صالح بائعاً في أحد المحال التجارية ، ويتقاضى مبلغ ٦٥ ريال عن كل يوم عمل . هل يتناسب المبلغ الذي يتقاضاه صالح مع عدد أيام العمل؟ وضحى اجابتك. (١) من الشكل التالي أوجد معدل التغير بين عامي ١٤٢٠هـ و ١٤٢٢هـ ؟ 	٢
يبين الجدول المجاور المبالغ المتبقية (بالريال) بعد شراء عدد من المشتريات . هل العلاقة خطية بين المبلغ المتبقي وعدد المشتريات؟ إذا كانت كذلك فأوجد المعدل الثابت للتغير . 	٣

رياضيات	المادة	بنك اسئلة مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
المتوسطة	المرحلة		
الثاني	الصف		
الرابع	الباب		

(أ) في الفقرات من (١) الى (٣٥) اختاري الاجابة الصحيحة :

تقدير ١٩٪ من ٣٠ هو :				(١)
(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦	
٨ هي قيمة للنسبة المئوية :				(٢)
(أ) ٣٠٪ من ٣٠	(ب) ٣١٪ من ٣١	(ج) ٣٢٪ من ٣٢	(د) ٣٣٪ من ٣٣	
٢٠ هو تقدير لنسبة المئوية :				(٣)
(أ) ٤٠٪ من ٥٠	(ب) ٤٠٪ من ٦٠	(ج) ٤٠٪ من ٧٠	(د) ٤٠٪ من ٨٠	
يتقاضى عبدالله مبلغ ٣٠ ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١١٦٠ ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال:				(٤)
(أ) ١٠ ساعة	(ب) ٢٠ ساعة	(ج) ٣٠ ساعة	(د) ٤٠ ساعة	
إذا كان الزمن الأصلي : ١٥ ساعات الزمن الجديد : ٦ ساعات فإن التغير المئوي هو:				(٥)
(أ) ٦٠٪	(ب) ٧٠٪	(ج) ٨٠٪	(د) ٩٠٪	
إذا كان ثمن شراء الطاولة ٤٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع هو :				(٦)
(أ) ٦٥٠ ريالاً	(ب) ٦٥١ ريالاً	(ج) ٦٥٢ ريالاً	(د) ٦٥٣ ريالاً	
٦٠ هي قيمة للنسبة المئوية :				(٧)
(أ) ١٠٠٪ من ١٠٠	(ب) ٥٠٪ من ١١٠	(ج) ٥٠٪ من ١٢٠	(د) ٥٠٪ من ١٣٠	
إذا كان ثمن ثوب ٧٠ ريالاً والخصم ٢٠٪ فإن ثمن البيع هو :				(٨)
(أ) ٥٣ ريالاً	(ب) ٥٤ ريالاً	(ج) ٥٥ ريالاً	(د) ٥٦ ريالاً	
إذا كان العدد الأصلي : ٢٥ قرصاً العدد الجديد : ٣٢ قرصاً فإن التغير المئوي هو :				(٩)
(أ) ٢٨٪	(ب) ٢٩٪	(ج) ٣٠٪	(د) ٣١٪	

اشترت نوف تلفازاً ثمنه الأصلي ٢٢٥٠ ريال بتخفيض قدره ٤٠٪. فإن ثمن التلفاز بالريال بعد التخفيض هو:			
(أ) ٩٠٠	(ب) ١٢٥٠	(ج) ١٣٥٠	(د) ٣١٥٠
النسبة المئوية للعدد ٣ من ٣٠ هو :			
(أ) ١٠٪	(ب) ١٥٪	(ج) ٢٠٪	(د) ٣٠٪
يذخر علاء نقوداً لشراء موسوعة علمية ثمنها ٩٠٠ ريال، إذا كان لديه حالياً ٦٠ ريال. فإن القيمة المعقولة للمبلغ الذي عليه أن يذخره شهرياً لمدة ١٢ أشهر هي.....			
(أ) ٤٠	(ب) ٥٠	(ج) ٦٠	(د) ٧٠
يتقاضى محمد مبلغ ٥٠ ريالاً عن كل ساعة عمل . إذا خطط لادّخار مبلغ لشراء حاسب آلي ثمنه ٣٠٠٠ ريال . فإن عدد ساعات العمل التي تكفيه لذلك هي :			
(أ) ٣٠ ساعة	(ب) ٤٠ ساعة	(ج) ٥٠ ساعة	(د) ٦٠ ساعة
العدد الذي ٢٪ منه تساوي ٤ هو :			
(أ) ٢٠	(ب) ٥٠	(ج) ٢٠٠	(د) ٤٠٠
يبين الشكل المجاور النسب المئوية لكل من الرجال والنساء والأطفال الذين زاروا المتحف الوطني. افتراضي أن عدد الزائرين ٦٠٠ شخص. ما عدد النساء الذين زاروا المتحف؟			
(أ) ١٠٠	(ب) ٢٠٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٤٠٠
			
نتاج العبارة ١٪ من ٥٦ ذهنياً هو.....			
(أ) ٥٦,٠	(ب) ٥,٦	(ج) ٠,٥٦	(د) ٠,٠٥٦
في مكتب للمحاماة ١٥ محامياً منهم ٧ محامين متدربين. قدر النسبة المئوية للمحامين المتدربين.			
(أ) ٢٥٪	(ب) ٥٠٪	(ج) ٧٥٪	(د) ٨٠٪
إذا كان ٢٥٪ من ١٦ طالبة تفضلن فطائر الجبن. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الجبن هو.....			
(أ) $\frac{٢٥}{١٠٠} = \frac{١٦}{١}$	(ب) $\frac{١٠٠}{٢٥} = \frac{١}{١٦}$	(ج) $\frac{٢٥}{١٠٠} = \frac{١}{١٦}$	(د) $\frac{٧٥}{١٠٠} = \frac{١}{١٦}$
أجرى محمد مسحاً لطلاب الصف البالغ عددهم ٤٠ طالباً، فوجد ان ٤ طلاب منهم لديهم حيوان أليف . فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين يملكون الحيوانات الأليفة هي.....			
(أ) ١٠٪	(ب) ٢٠٪	(ج) ٣٠٪	(د) ٤٠٪
الصفحة ٢ من ٤			

إذا اشترت سعاد معطف بمبلغ ٣٠٠ ريال وباعته بربح مقداره ٣٠ % . فإن ثمن البيع بالريال هو.....			
(أ) ٣٩٠	(ب) ٣٦٠	(ج) ٣٣٠	(د) ٣٠٠
إذا كان الثمن الأصلي ٥٠ ريال والثمن الجديد ٦٠ ريال. فإن التغير المئوي يساوي.....			
(أ) ٢٠ %	(ب) ٣٠ %	(ج) ٣٥ %	(د) ٤٠ %
اشترت مها قرصاً مرثاً بمبلغ ١٦ ريال، وباعته بربح ٧ % . فإن ثمن البيع بالريال هو.....			
(أ) ١,١٢	(ب) ١,٢٨	(ج) ١٧,١٢	(د) ٢٦,١٢
إذا كان الارتفاع ٢٥ مترًا والارتفاع الجديد ١٠ أمتار. فإن التغير المئوي يساوي.....			
(أ) ٥٠ % نقصان	(ب) ٥٠ % زيادة	(ج) ٦٠ % نقصان	(د) ٦٠ % زيادة
شركة لديها ٦٠٠ موظف، يبين التمثيل بالقطاعات الدائرية النسبة المئوية للغة الأصلية التي يتكلمون بها. فإن العدد التقديري للموظفين الذين لغتهم الأصلية اللغة العربية هو			
اللغة الأصلية لموظفي شركة 			
(أ) ٣٠	(ب) ٩٠	(ج) ١٨٠	(د) ٣٠٠
غرس فاطمة ٣٢٠ شتلة أزهار، إذا نما ٧٥ % منها. فاحسبي ذهنيًا عدد الشتلات التي نمت من بين ما غرسته فاطمة.			
(أ) ٢١	(ب) ٧٠	(ج) ١٤٠	(د) ٢٤٠
يتوقع محمد أن ٢٥ % من طلاب الصف الثاني متوسط سيشاركون في السباق. فإذا كان عدد طلاب الصف الثاني متوسط ٤٠٠ طالب، فإن عدد الطلاب المتوقع مشاركتهم في هذا السباق هو:			
(أ) ٤	(ب) ٢٥	(ج) ١٠٠	(د) ٢٠٠
قيمة ٦٠ % من ٧٠ هي.....			
(أ) ٤,٢	(ب) ٤٢	(ج) ٦٠	(د) ١٦٦
العدد الذي ١٨ % منه تساوي ٥٤ هو.....			
(أ) ٢٧	(ب) ٣٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٩٠٠

٢٩ إذا كانت تكلفة دعوة ٣٨ شخصاً للغداء في مطعم ٩٨٨ ريالاً، فإن التناسب الذي يمكن استعماله لإيجاد تكلفة (ت) دعوة ٢٥ شخصاً للغداء في المطعم نفسه هو:			
(أ) $\frac{٩٨٨}{٢٥} = \frac{٣٨}{ت}$	(ب) $\frac{٣٨}{٢٥} = \frac{٩٨٨}{ت}$	(ج) $\frac{١٣}{٩٨٨} = \frac{ت}{٣٨}$	(د) $\frac{١٣}{٩٨٨} = \frac{ت}{٢٥}$
٣٠ يريد أحمد شراء تلفاز، سعره ٢٤٩٩,٩٥ ريالاً، ومعرض للبيع بخضم مقداره $\frac{١}{٥}$ سعره الأصلي. فإن العبارة التي يمكن استعمالها لتقدير قيمة الخضم على سعر التلفاز هي.....			
(أ) $٢٥٠٠ \times ٠,٠٢$	(ب) $٢٥٠٠ \times ٠,٢$	(ج) $٢٥٠٠ \times ٠,٠٥$	(د) $٢٥٠٠ \times ٠,٥$
٣١ إذا كان ٣٣% من ٤٤ طالبة تفضلن فطائر الخضار. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الخضار هو.....			
(أ) $\frac{٣٣}{١٠٠} = \frac{٤٤}{أ}$	(ب) $\frac{١٠٠}{٣٣} = \frac{أ}{٤٤}$	(ج) $\frac{٣٣}{١٠٠} = \frac{أ}{٤٤}$	(د) $\frac{٦٧}{١٠٠} = \frac{أ}{١٦}$
٣٢ إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المنوي يسمى :			
(أ) ثمن البيع	(ب) زيادة منوية	(ج) خصم	(د) نقصان منوي
٣٣ ثمن البيع لحقيبة قيمتها ٢٠٠ ريال و الخصم ٥٠ % هو :			
(أ) ٢٠٠ ريال	(ب) ١٠٠ ريال	(ج) ٧٥ ريال	(د) ٥٠ ريال