

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين



موقع
حلول كتبي

<https://huluktby.net>



للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / /

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي

الاسم :				الفصل :
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :				٢٠
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				
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) تمدداً	(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	

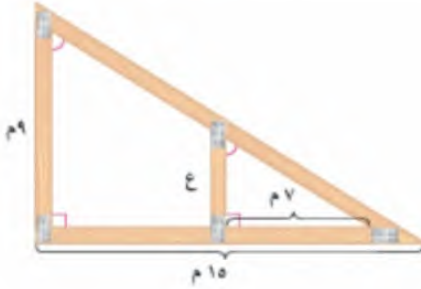
السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

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 عددان 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 ؟



الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / /

نموذج الإجابة

الفصل :

الاسم :

موقع
حلول كتبي

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / احسب ذهنيًا ٥٠ % من ١٢٠	٢٠ = $\frac{120}{6} \times 20$	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		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	$\frac{1}{2} = \frac{22}{44}$	أ) ١١	ب) ١٤	ج) ١٠	د) ١٢
٦ / ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ % يساوي :	$700 \times 1.3 = 910$	أ) ١٢٠٠ ريال	ب) ٩١٠ ريال	ج) ٨٠٠ ريال	د) ٦٣٠ ريال
٧ / مالعدد الذي ١٨ % منه تساوي ٥٤ ؟	$\frac{54}{18} = 3$	أ) ١٥٠	ب) ٤٠٠	ج) ٢٨٠	د) ٣٠٠
٨ / التغير المئوي في كمية الأقراص المبيعة الذي يعبر عن نقصان مئوي :		أ) العدد الأصلي : ٢٥	ب) العدد الأصلي : ٢٥	ج) العدد الأصلي : ٢٥	د) العدد الأصلي : ٢٥
٩ / الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠ %	$\frac{1}{5}$	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 :

1-	إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة	✓
2-	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا	✓
3-	إذا كان عامل المقياس أكبر من ١ فإن التمدد يكون تصغيرًا	✗
4-	تسمى العلاقة التي تمثل بيانًا بخط مستقيم علاقة خطية	✓
5-	العددان المتناظران عددان يسهل ضربهما ذهنيًا	✓
6-	التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$	✓

السؤال الثالث :

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

$$12 = 4 \times 3$$

$$2 = 12 \div 6$$

موقع
حلول كتبي

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



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

$$10 \times x = 54$$

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 54} \\ 10 \times 5 = 50 \\ \underline{54} \\ 4 \end{array}$$

انتهت الأسئلة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام

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

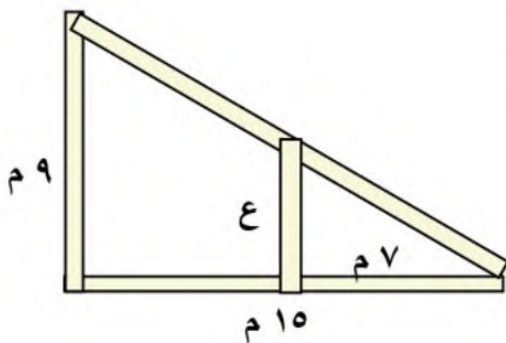
٥ الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما
()

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

موقع
حلول كتيبي

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



نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢

١

(أ) ٥٢٠ (ب) ٥,٢ (ج) ٥٢ (د) ٠,٥٢

ما ثمن البيع ل (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)

٢

(أ) ٧٠ ريال (ب) ٨١ ريال (ج) ٩٠ ريال (د) ٥٩ 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) $\angle \text{أ} \cong \angle \text{س}$ (ب) $\angle \text{أ} \cong \angle \text{ص}$ (ج) $\angle \text{ب} \cong \angle \text{ع}$ (د) $\angle \text{أ} \cong \angle \text{س}$

حل التناسب : $\frac{9}{\text{س}} = \frac{3}{4}$

٥

(أ) ١٠ (ب) ١١ (ج) ٣٦ (د) ١٢

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

مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي

٨

(أ) ٩٠° (ب) ٣٦٠° (ج) ٧٢٠° (د) ٥٤٠°

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

٩

(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 (✓)



موقع

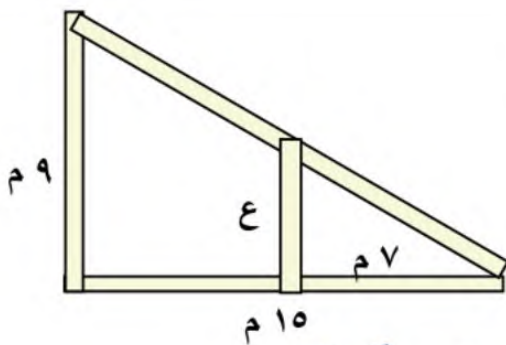
حلول كتابي

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

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

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



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

$$\frac{4}{10} = \frac{ع}{9}$$

$$\frac{73}{10} = \frac{ع 10}{10}$$

$$ع = 6,3$$

اختبار الفترة الثانية الفصل ٣ للصف ثاني متوسط

٢٠

اسم الطالبة: الصف:

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 ؟

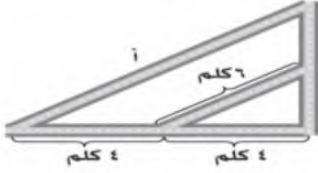
أ (١٥)

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 ؟



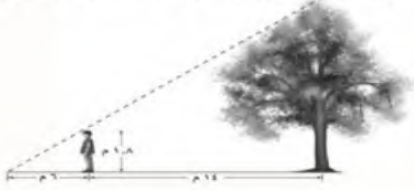
أ (٥)

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 وطول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

أ (١٠)

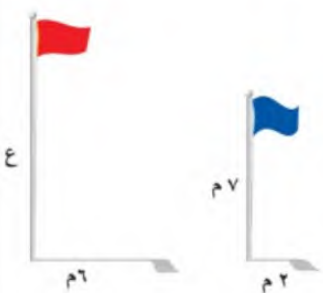
ب (١٥)

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 /

موقع
حلول كتيبي

نموذج الإجابة

٢٠

الاسم

السؤال الأول : ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة

١ - تتضمن تعليمات الرحلات في احدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . اذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا , فكم معلما يرافق الطلاب في الرحلة ؟

$$9 = \frac{360}{40} \times \frac{3}{1} = \frac{360 \times 3}{40} = \frac{1080}{40} = 27$$

١٢ (د)

٩ (ج)

٦ (ب)

٣ (أ)

٢ - يصنع خباز 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 ؟

$$10 = \frac{24}{2.5} \times \frac{2.5}{4} = \frac{24 \times 2.5}{4} = \frac{60}{4} = 15$$

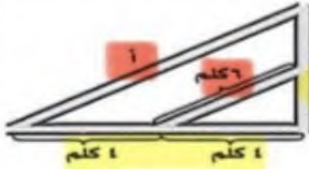
٦ (د)

٨ (ج)

١٢ (ب)

١٥ (أ)

٣ - الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



٢٠ (د)

١٦ (ج)

١٢ (ب)

١٤ (أ)

٤ - أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟



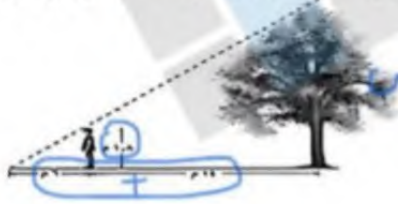
٧ (د)

٤ (ج)

٨ (ب)

٥ (أ)

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 ظل ٦ م .

١٤ (د)

١٢ (ج)

٦ (ب)

٥ (أ)

٦ - طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م وطول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟

٥ (د)

٢٠ (ج)

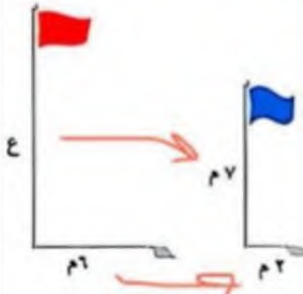
١٥ (ب)

١٠ (أ)

السؤال الثاني : اجب عن الاتي :

١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟

$$21 = \frac{42}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{42 \times 3}{7} = \frac{126}{7} = 18$$



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)

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

موقع
حلول كتبي

٣/ حل التناسب التالي

$$\frac{40}{س} = \frac{5}{2}$$

$$س = \frac{200}{5} = 40$$

$$\frac{32}{٥٦} = \frac{٤}{٧}$$

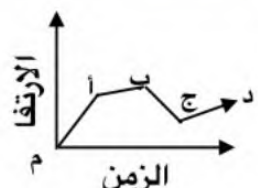
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام

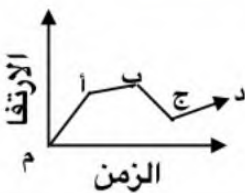
موقع
حلول كتبي

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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



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

()

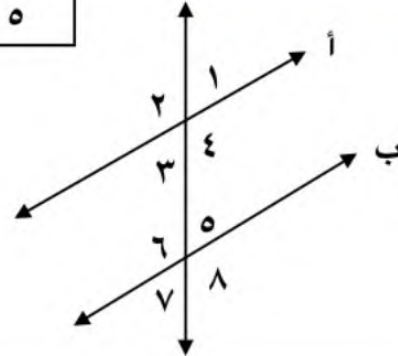
٤

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

()

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية



في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب

أ) صنف الزاويتين $1 >$ ، $7 >$ ؟

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

١

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

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

٢

نموذج الإجابة

٢٠

الصف/ الثاني مت

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام

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

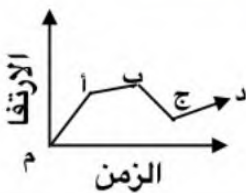
أي المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي ٧٢٠°

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

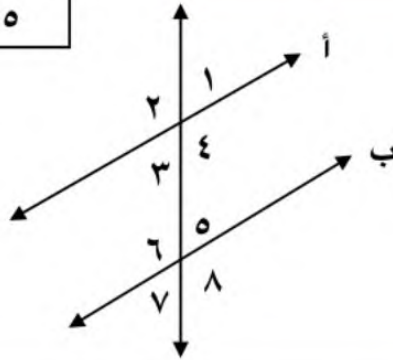
صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي : (٢ ، ٣)

(✓)

٥

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥



في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب

(أ) صنف الزاويتين $\angle 1 > \angle 7$ ، $\angle 4 > \angle 8$ متبادلة خارجيا

(ب) إذا كان : $\angle 7 > \angle 5 = 35^\circ$. أوجد : $\angle 4 > \angle 8$ ؟
 $180 - 35 = 145 = \angle 4$

١

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

معدل التغير = $\frac{\text{التغير في الوزن}}{\text{التغير في العمر}}$

$= \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \text{ كجم / سنة}$

٢

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

موقع حلول كتيبي

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

الزمن: 45 دقيقة

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي هـ

الفصل :

الاسم :

20

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

8

1) 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) $\frac{3}{4}$ زيادة مئوية د) $\frac{3}{4}$ 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 ذهنيًا 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 :

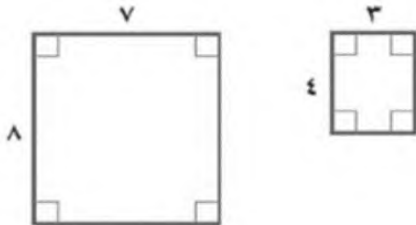
7

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 إذا كان زوج المضلعات التالي متشابه أم لا ووضحي اجابتك ؟

3



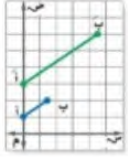
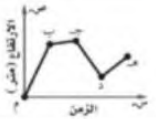
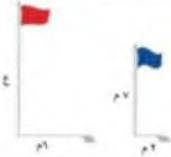
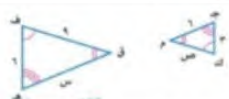
(ب) - اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ 2500 ريال ، وباعها بخسارة 5% بكم باعها ؟

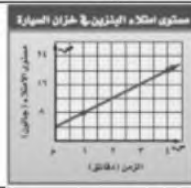
2

انتهت الأسئلة

أعداد | عادة التميمي

(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)										
٣ (أ)	٦ (ب)	٩ (ج)	١٢ (د)								
٢	إذا كان أبّ تمدد لـ أب فإن عامل مقياس التمدد هو : 										
١ (أ)	٢ (ب)	٣ (ج)	٥ (د)								
٣	بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً 										
١ (أ) م و ب	(ب) ب و ج	(ج) ج و د	(د) د و هـ								
٤	حل التناسب التالي : $\frac{4}{5} = \frac{ص}{٥}$										
٨ (أ)	١٠ (ب)	١٢ (ج)	٢٠ (د)								
٥	يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجدي معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين. <table><tr><td>الطول (سم)</td><td>١٣٠</td><td>١٤٥</td></tr><tr><td>العمر (سنة)</td><td>٨</td><td>١١</td></tr></table>			الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	العمر (سنة)	٨	١١		
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥									
العمر (سنة)	٨	١١									
٣ (أ)	٤ (ب)	٥ (ج)	٦ (د)								
٦	إذا تشابه مضلعان فإن اضلاعهما المتناظرة										
١ (أ) متناسبة	(ب) متقاطعة	(ج) متوازية	(د) متعامدة								
٧	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 ؟										
١٤ (أ)	١٥ (ب)	١٦ (ج)	١٧ (د)								
٨	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي الى										
١ (أ) تصغير	(ب) تكبير	(ج) دوران	(د) انسحاب								
٩	صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسه $\frac{1}{٦}$ هي :										
١ (أ) (١٢ ، ٢٠)	(ب) (٥ ، ٣)	(ج) (٣ ، ٥)	(د) (٧ ، ١٢)								
١٠	ما ارتفاع العلم الأحمر ؟ 										
١٢ (أ)	١٤ (ب)	٢١ (ج)	٢٤ (د)								
١١	في الشكل المجاور،  فما قيمة س =										
١٠ (أ)	١١ (ب)	١٢ (ج)	١٣ (د)								
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) $\frac{4}{5}$	ب) $\frac{1}{6}$	ج) $\frac{2}{5}$	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) $\frac{2}{5}$	ب) $\frac{2}{3}$	ج) $\frac{4}{6}$	د) $\frac{7}{6}$

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 ؟

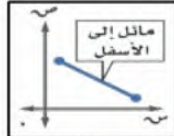
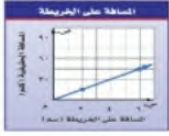
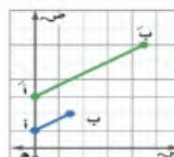
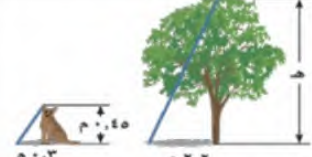
انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع .معلم/ة المادة/

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

الصف : ٢ /

الاسم رباعياً :

السؤال الأول : اختبار 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 ، فاكتمل 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 $\overline{AB}$ تمتد إلى $\overline{A'B'}$ ، 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	العبارة	العبارة صحيحة	العبارة 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 لترات الماء التي يشربها الفيل ؟ نعم يوجد هناك تناسب	ص	خ
٢	المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية	ص	خ
التصحيح			

حجم المكعب	طول الضلع (سم)	الحجم (سم ^٣)
٢	٨	٥١٢
٣	٢٧	٢٧٠٠
٤	٦٤	٢٦٨٨
٥	١٢٥	١٥٦٢٥

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

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

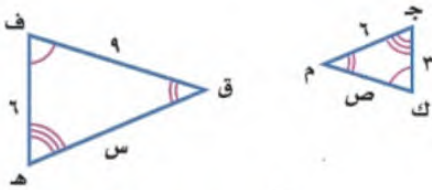
١ (حل كل تناسب مما يأتي :

$$١ (\frac{٩}{١٠} = \frac{س}{٤}$$

المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢ (اوجد القياسات الناقصة :

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



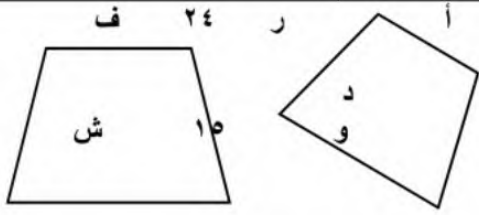
موقع
حلول كتيبي

المادة	رياضيات
المرحلة	المتوسطة
الصف	الثاني
الباب	الثالث

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

١	أي من النسب التالية تمثل تناسب :			
	(أ) $\frac{10}{6} = \frac{5}{3}$	(ب) $\frac{4}{2} = \frac{6}{8}$	(ج) $\frac{3}{6} = \frac{5}{6}$	(د) $\frac{2}{1} = \frac{7}{2}$
٢	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{2}{34} = \frac{س}{س}$ هي :			
	(أ) ٨٥	(ب) ٨٦	(ج) ٨٧	(د) ٨٨
٣	طول الشارع (و) في الشكل المجاور الذي يمثل تقاطعات أربعة شوارع هو :			
	(أ) و = ١٢	(ب) و = ١٣	(ج) و = ١٤	(د) و = ١٥
٤	أي زوج مضلعين لا ينتمي لأزواج المضلعات الأخرى :			
٥	طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات ١٣٠ سم و ١٤٥ سم عندما كان ١١ سنة فمعدل التغير في طوله خلال هذين العمرين هو :			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٦	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:			
	(أ) ١٠ ساعة	(ب) ٢٠ ساعة	(ج) ٣٠ ساعة	(د) ٤٠ ساعة
٧	إذا كان المضلعين التاليين متشابهين فإن قيمة س تساوي :			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٨
٨	معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني الى الرابع هو:			
	(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٧

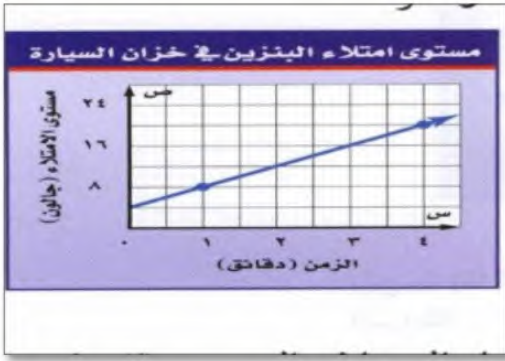
٩	إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة			
١٠	(أ) متناسبة	(ب) متقاطعة	(ج) متوازية	(د) متعامدة
١١	التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى :			
١٢	(أ) تصغير	(ب) تكبير	(ج) دوران	(د) انسحاب
١٣	المعدل الثابت للتغير في الشكل التالي هو :			
١٤	معدل التغير الثابت في الزمن الذي يستغرقه كل عامل من العاملين لإزالة مخلفات أحد المشاريع ، كما هو مبين في التمثيل البياني المجاور ؛ هو:			



س	ص
٣	١٠
٦	١٥
٩	٢٠



المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :



١٥

(د) ٢

(ج) ٣

(ب) ٤

(أ) ٥

(٣, ٦) هي قيمة للنسب :

١٦

$$\frac{٣}{٦} = \frac{٦}{٢}$$

$$\frac{٩}{١٠} = \frac{٣}{٤}$$

$$\frac{٣}{٢} = \frac{٥}{٣}$$

$$\frac{٣}{٦} = \frac{٥}{٢}$$

١٧ إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً بالنسب المناسب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق هو:

١٧

$$\frac{٩٠٠}{٢٢٥٠} = \frac{ش}{١٧}$$

$$\frac{ش}{٢٢٥٠} = \frac{٩٠٠}{١٧}$$

$$\frac{٩٠٠}{ش} = \frac{٢٢٥٠}{١٧}$$

$$\frac{٢٢٥٠}{ش} = \frac{٩٠٠}{١٧}$$

١٨ تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمي كل ٤٠ طالباً . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً يرافق الطلاب في الرحلة:

(د) ١٢

(ج) ٩

(ب) ٦

(أ) ٣

١٩ يصنع خبازاً طبقة 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:

١٩

(د) ٦

(ج) ٨

(ب) ١٢

(أ) ١٥

٢٠ ينتشر الضوء مسافة ١٨٦٠٠٠٠ ميل تقريباً في ١٠ ثوانٍ . كم ثانية يحتاج الضوء لقطع مسافة ٩٣٠٠٠٠٠٠ ميلاً من الشمس إلى الأرض:

٢٠

(د) ٣٠٠ ثانية

(ج) ٤٠٠ ثانية

(ب) ٥٠٠ ثانية

(أ) ٦٠٠ ثانية

٢١ إذا كان Δ أ ب ج ~ س ص ع فما طول ص ع:



٢١

(د) ٥,٢٥ سم

(ج) ٢٤ سم

(ب) ٢٢ سم

(أ) ١٣,٥ 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:

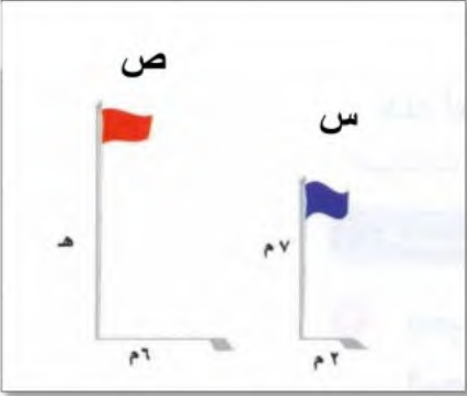
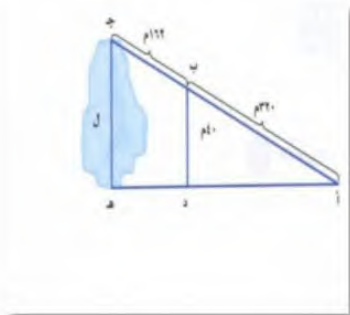
٢٢

(د) ١٧ م

(ج) ١٦ م

(ب) ١٥ م

(أ) ١٤ م

٢٣	ارتفاع العلم (ص) هو:					
٢٤	(أ) ٢٠ م (ب) ٢١ م (ج) ٢٢ م (د) ٢٣ م				في المثلث المجاور د ب أ يشابه المثلث هـ جـ أ ، طول جـ هـ هو: 	
	(أ) ٦٠,٢٥ م (ب) ٦٠,٢٠ م (ج) ٦٠,١٠ 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 يؤدى 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؟

$$\frac{18}{7} = \frac{3}{2} \Rightarrow 18 \times 2 = 7 \times 3$$

$$\frac{18}{7} = \frac{3}{2} \Rightarrow 18 \times 2 = 7 \times 3$$

إذا كانت أحداثيات رؤوس Δ ج ك ل هي: جـ (٣، ٤)، كـ (٢، ٤)، لـ (٣، ٦) فأوجد
إحداثيات 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

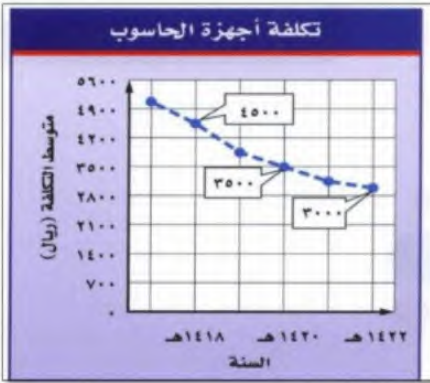
طفل طوله ٢م وطول ظله ٣م وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م ، ما طول الشجرة ؟

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 ؟



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 .

عدد المشتريات	المتبقي (ريال)
٣	١٧٠
٦	١٤٠
٩	١١٠
١٢	٨٠

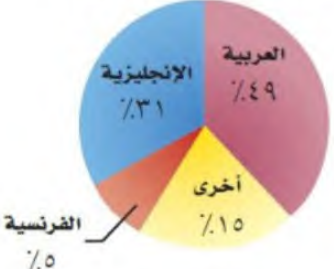
تلك.

المادة	رياضيات
المرحلة	المتوسطة
الصف	الثاني
الباب	الرابع

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

تقدير ١٩٪ من ٣٠ هو :			
(١)	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥
٨ هي قيمة للنسبة المئوية :			
(٢)	(أ) ٣٠٪ من ٣٠	(ب) ٣١٪ من ٣١	(ج) ٣٢٪ من ٣٢
٢٠ هو تقدير لنسبة المئوية :			
(٣)	(أ) ٤٠٪ من ٥٠	(ب) ٤٠٪ من ٦٠	(ج) ٤٠٪ من ٧٠
(٤) 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:			
	(أ) ١٠ ساعة	(ب) ٢٠ ساعة	(ج) ٣٠ ساعة
(٥) إذا كان الزمن الأصلي : ١٥ ساعات الزمن الجديد : ٦ ساعات فإن التغير المنوي هو:			
	(أ) ٦٠٪	(ب) ٧٠٪	(ج) ٨٠٪
(٦) إذا كان ثمن شراء الطاولة ٢٠ ريالاً والربح ٥٥٪ فإن ثمن البيع هو :			
	(أ) ٦٥٠ ريالاً	(ب) ٦٥١ ريالاً	(ج) ٦٥٢ ريالاً
(٧) ٦٠ هي قيمة للنسبة المئوية :			
	(أ) ١٠٠٪ من ١٠٠	(ب) ٥٠٪ من ١١٠	(ج) ٥٠٪ من ١٢٠
(٨) إذا كان ثمن ثوب ٧٠ ريالاً والخصم ٢٠٪ فإن ثمن البيع هو :			
	(أ) ٥٣ ريالاً	(ب) ٥٤ ريالاً	(ج) ٥٥ ريالاً
(٩) إذا كان العدد الأصلي : ٢٥ قرصاً العدد الجديد : ٣٢ قرصاً فإن التغير المنوي هو :			
	(أ) ٢٨٪	(ب) ٢٩٪	(ج) ٣٠٪

اشترت نوف تلفازًا 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 نقودًا لشراء موسوعة علمية ثمنها ٩٠٠ ريال، إذا كان لديه حاليًا ٦٠ ريال. فإن القيمة المعقولة للمبلغ الذي عليه أن يذخره شهريًا 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. افترض أن عدد الزائرين ٦٠٠ شخص. ما عدد النساء الذين زاروا المتحف؟			
			
(أ) ١٠٠	(ب) ٢٠٠	(ج) ٣٠٠	(د) ٤٠٠
ناتج العبارة ١٪ من ٥٦ ذهنيًا هو.....			
(أ) ٥٦,٠	(ب) ٥,٦	(ج) ٠,٥٦	(د) ٠,٠٥٦
في مكتب للمحاماة ١٥ محاميًا 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 مسحًا لطلاب الصف البالغ عددهم ٤٠ طالبًا، فوجد أن ٤ طلاب منهم لديهم حيوان أليف . فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين يملكون الحيوانات الأليفة هي.....			
(أ) ١٠٪	(ب) ٢٠٪	(ج) ٣٠٪	(د) ٤٠٪

			إذا اشترت سعاد معطف بمبلغ ٣٠٠ ريال وباعته بربح مقداره ٣٠ % . فإن ثمن البيع بالريال هو..... ٢٠ (أ) ٣٩٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٣٣٠ (د) ٣٠٠
			إذا كان الثمن الأصلي ٥٠ ريال والثمن الجديد ٦٠ ريال. فإن التغير المئوي يساوي..... ٢١ (أ) ٢٠ % (ب) ٣٠ % (ج) ٣٥ % (د) ٤٠ %
			اشترت مها قرصاً مرثناً بمبلغ ١٦ ريال، وباعته بربح ٧ % . فإن ثمن البيع بالريال هو..... ٢٢ (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..... ٢٣ (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  ٢٤
			٣٠ (أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٣٠٠ (د)
			غرست فاطمة ٣٢٠ شتلة أزهار، إذا نما ٧٥ % منها. فاحسبي ذهنيًا عدد الشتلات التي نمت من بين ما غرسته فاطمة. ٢٥ (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: ٢٦ (أ) ٤ (ب) ٢٥ (ج) ١٠٠ (د) ٢٠٠
			قيمة ٦٠ % من ٧٠ هي.....
			٢٧ (أ) ٤,٢ (ب) ٤٢ (ج) ٦٠ (د) ١٦٦
			العدد الذي ١٨ % منه تساوي ٥٤ هو..... ٢٨ (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
٣٤ ثمن البيع لحقيبة قيمتها ٢٠٠ ريال و الخصم ٥٠ % هو :			
(أ) ٢٠٠ ريال	(ب) ١٠٠ ريال	(ج) ٧٥ ريال	(د) ٥٠ ريال