تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠

١/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠			
أ) ٧٠	ب) ٥٠	جـ) ٦٠	د) ٨٠
٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :			
أ) مضلعات متشابهة	ب) مضلعات متعامدة	جـ) مضلعات متقاطعة	د) مضلعات متطابقة

٣/ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :

أ) ١٥ سم	ب) ٣ سم	جـ) ٥ سم	د) ١٠ سم
٤/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :			
أ) تكبير	ب) تمددًا	جـ) مركز التمدد	د) تصغير
٥/ قدر ٢٤ ٪ من ٤٤			
أ) ١١	ب) ١٤	جـ) ١٠	د) ١٢
٦/ ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ ٪ يساوي :			
أ) ١٢٠٠ ريال	ب) ٩١٠ ريال	جـ) ٨٠٠ ريال	د) ٦٣٠ ريال
٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟			
أ) ١٥٠	ب) ٤٠٠	جـ) ٢٨٠	د) ٣٠٠
٨/ التغير المئوي في كمية الأقراص المبيعة الذي يعبر عن نقصان مئوي :			
أ) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٤٥	ب) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٢٠	جـ) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٥	د) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٠
٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪			
أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٣}{٥}$	جـ) $\frac{٢}{٥}$	د) $\frac{٤}{٥}$
١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :			
أ) التغير المئوي	ب) ثمن البيع	جـ) الزيادة المئوية	د) النقصان المئوي

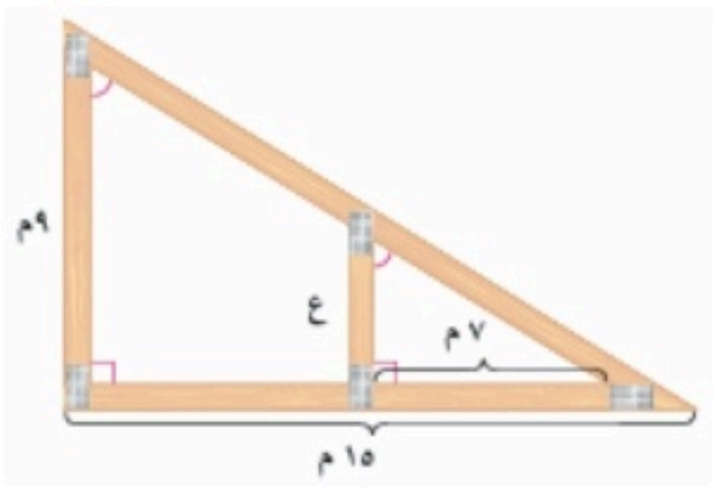
السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

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

السؤال الثالث :

(أ)- حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٣}{٦}$

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



انتهت الأسئلة

غالر

إدارة تعليم

مدرسة :

وزارة التعليم

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

١٤٤هـ

الاسم :

الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

أ) ٧٠	ب) ٥٠	جـ) ٦٠	د) ٨٠

٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

أ) مضلعات متشابهة	ب) مضلعات متعامدة	جـ) مضلعات متقاطعة	د) مضلعات متطابقة

٣/ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :

أ) ١٥ سم	ب) ٣ سم	جـ) ٥ سم	د) ١٠ سم

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

أ) تكبير	ب) تمددًا	جـ) مركز التمدد	د) تصغير

٥/ قدر ٢٤٪ من ٤٤

أ) ١١	ب) ١٤	جـ) ١٠	د) ١٢

٦/ ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ ٪ يساوي :

أ) ١٢٠٠ ريال	ب) ٩١٠ ريال	جـ) ٨٠٠ ريال	د) ٦٣٠ ريال

٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟

أ) ١٥٠	ب) ٤٠٠	جـ) ٢٨٠	د) ٣٠٠

٨/ التغير المنوي في كمية الأقراص المبيعة الذي يعبر عن نقصان منوي :

أ) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٤٥	ب) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٢٠	جـ) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٥	د) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٠

٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪

أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٣}{٥}$	جـ) $\frac{٢}{٥}$	د) $\frac{٤}{٥}$

١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :

أ) التغير المنوي	ب) ثمن البيع	جـ) الزيادة المنوية	د) النقصان المنوي

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

١-	اذا 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	× تكبير
٤-	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية	√
٥-	العددان المتناغمان عددان يسهل ضربهما ذهنيًا	√
٦-	التغير المئوي = مقدار التغير / الكمية الأصلية	√

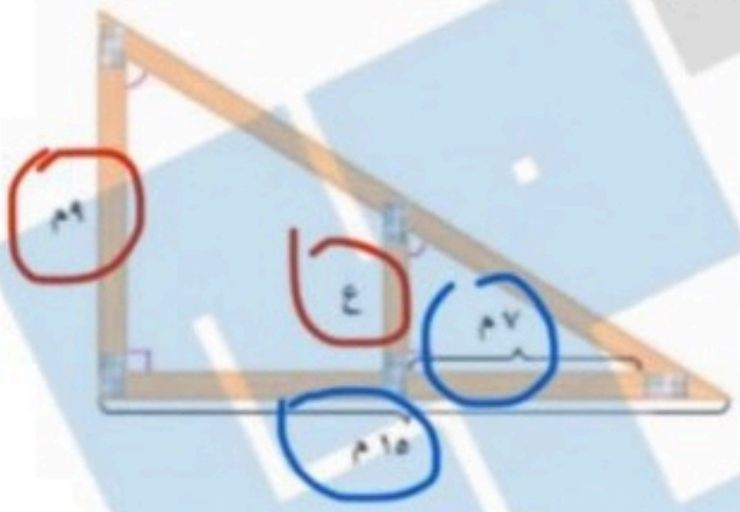
السؤال الثالث :

(أ)- حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٣}{٦} \div$

$١٢ = ٤ \times ٣$

$س = ١٢ \div ٦ = ٢$

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



$\frac{١٥}{٧} = \frac{٩}{ع}$

$ع = \frac{٦٣}{١٥} = ٤٫٢$ م

انتهت الأسئلة

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

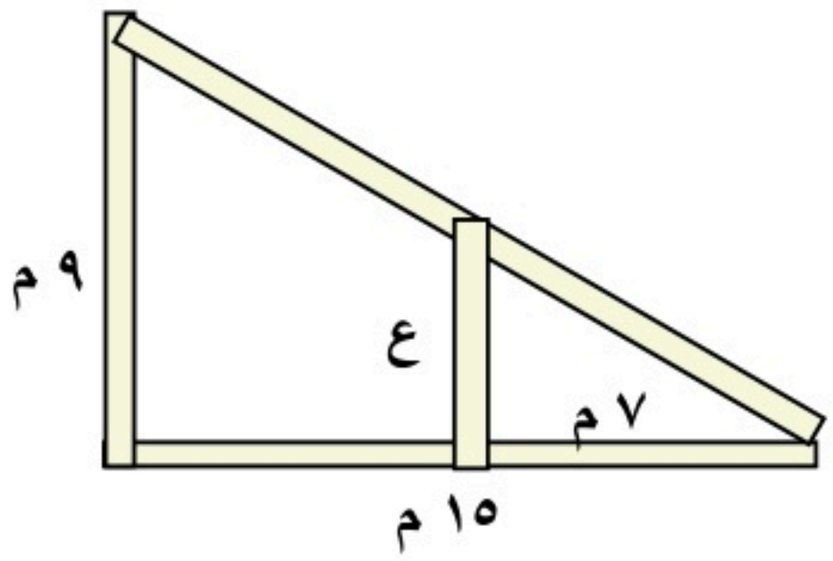
١٠

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 . فأي العبارات التالية صحيحة			
	أ) أ ج ≅ س ص	ب) أ ب ≅ ص ع	ج) ∠ ب ≅ ∠ ع	د) ∠ أ ≅ ∠ س
٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{س}$			
	أ) ١٠	ب) ١١	ج) ٣٦	د) ١٢
٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥٪ في النشاط .كم عدد الطلاب المشاركين			
	أ) ١٥٠ طالب	ب) ٥٠ طالب	ج) ٧٥ طالب	د) ٦٠ طالب
٧	ما العدد الذي ٤٠ ٪ منه تساوي ٥٠			
	أ) ٣٠٠ ريال	ب) ١٢٥ ريال	ج) ١٢٠ ريال	د) ٢٠٠ ريال
٨	مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي			
	أ) ٩٠°	ب) ٣٦٠°	ج) ٧٢٠°	د) ٥٤٠°
٩	بلغت درجة حرارة مدينة ١٢ س عند الساعة الخامسة صباحا وعند الساعة الثامنة صباحا ٢١ س . اوجد معدل التغير في الدرجة من الساعة الخامسة الى الثامنة			
	أ) ٣ درجات/ ساعة	ب) ٩درجات/ ساعة	ج) ٥ درجات/ساعة	د) ٦ درجات / ساعة

يتبع ←

١٠	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 (✓) او (✗) أمام كل عبارة	
١	مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخره وعدد الأسابيع متناسبة ( )	٥
٢	تقدير النسبة. : ٥ من. ١٦ يساوي تقريبا ٧٥ ٪ ( )	
٣	إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{٣}{٥}$ فإن التمدد يكون تصغيرا ( )	
٤	الزاويتان : ق(س)، ق(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 ؟	٥
٢	على افتراض أن المثلثين متشابهين اكتب تناسبا وحله لإيجاد ارتفاع العمود : ع 	

S & K

معلم المادة / .....

متو

الد

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 . فأي العبارات التالية صحيحة			
	أ) أ ج ≅ س ص	ب) أ ب ≅ ص ع	ج) ∠ ب ≅ ∠ ع	د) ∠ أ ≅ ∠ س
٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{س}$			
	أ) ١٠	ب) ١١	ج) ٣٦	د) ١٢
٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥٪ في النشاط .كم عدد الطلاب المشاركين			
	أ) ١٥٠ طالب	ب) ٥٠ طالب	ج) ٧٥ طالب	د) ٦٠ طالب
٧	ما العدد الذي ٤٠ ٪ منه تساوي ٥٠			
	أ) ٣٠٠ ريال	ب) ١٢٥ ريال	ج) ١٢٠ ريال	د) ٢٠٠ ريال
٨	مجموع الزوايا الداخلية لمضلع خماسي			
	أ) ٩٠°	ب) ٣٦٠°	ج) ٧٢٠°	د) ٥٤٠°
٩	بلغت درجة حرارة مدينة ١٢ س عند الساعة الخامسة صباحا وعند الساعة الثامنة صباحا ٢١ س . اوجد معدل التغير في الدرجة من الساعة الخامسة الى الثامنة			
	أ) ٣ درجات/ ساعة	ب) ٩درجات/ ساعة	ج) ٥ درجات/ساعة	د) ٦ درجات / ساعة

يتبع ←

١٠	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 (✓) او (✗) أمام كل عبارة

٥

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 $\frac{٣}{٥}$ 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

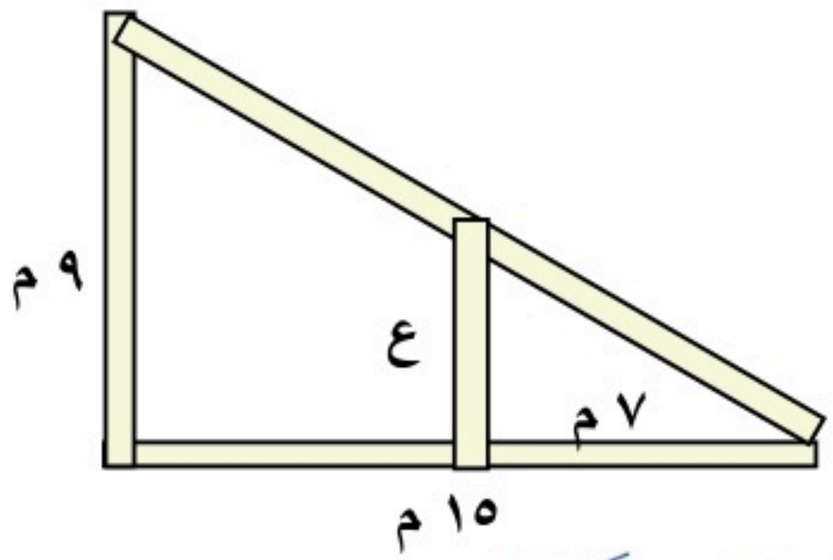
٥

١ **أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟**

مجموع زوايا السداسي = ٤ × ١٨٠° = ٧٢٠°

قياس زاوية السداسي المنتظم = ٧٢٠° ÷ ٦ = ١٢٠°

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



$\frac{ع}{٩} = \frac{١٥}{١٥}$

$\frac{٦٣}{١٥} = \frac{١٥ ع}{١٥}$

ع = ٤,٢ م

S & K

معلم المادة / .....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

٢٠

اختبـــار الفترة الثانية الفصل ٣ للصف ثاني متوسط

اسم الطالبة: ..... **الصف:** .....

السوال الأول : أختاري الإجابة الصحيحة .

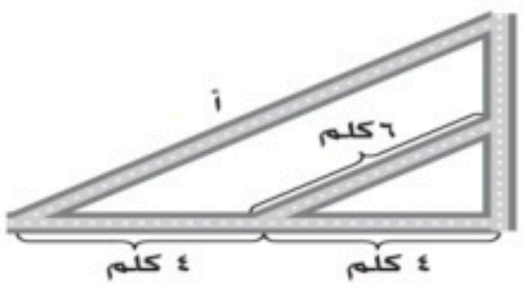
١ – تتضمن تعليمات الرحلات في احدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . أذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا ,فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟

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 . اذا 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

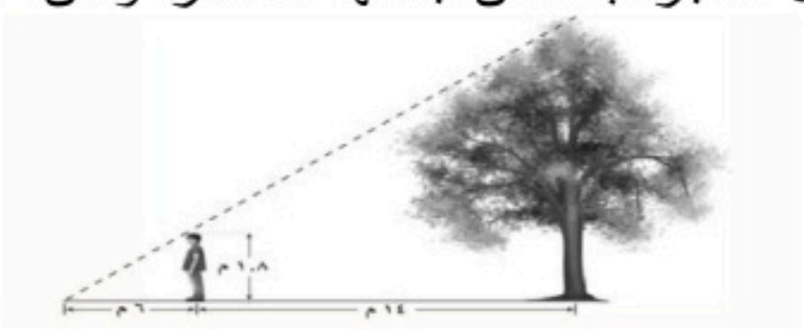


أ) ١٤	ب) ١٢	ج) ١٦	د) ٢٠

٤ – أ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟

أ) ٥	ب)٨	ج)٤	د) ٧

٥ – أراد أحمد أيجاد ارتفاع شجرة التي خلفه , فسار فوق ظل الشجرة بداء من جذعها ١٤ مترا وكان طرف ظلة يلتقي مع طرف ظل الشجره , حيث بلغ طول ظلة ٦ م .



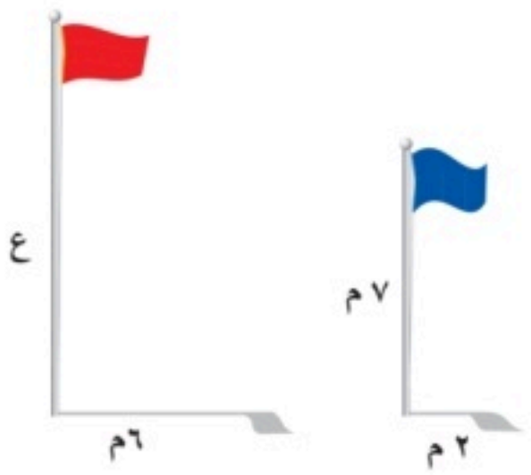
أ) ٥	ب) ٦	ج) ١٢	د) ١٤

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

أ)١٠	ب)١٥	ج)٢٠	د)٥

السؤال الثاني : أجيبي عن الاتي :

١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟



.....

.....

.....

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

.....

.....

.....

ب)أوجدي حل التناسب التالي :

$$\frac{٤١}{س} = \frac{٥}{٢}$$

$$\frac{ك}{٧} = \frac{٣٢}{٥٦}$$

بالتوفيق صغيراتي معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

نموذج الإجابة

٢٠

اسم المتعلم ..... الصف: .....

السوال الأول : ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة

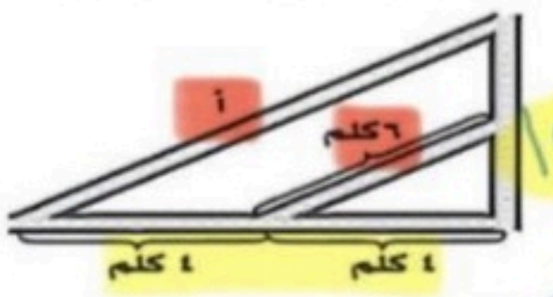
١ – تتضمن تعليمات الرحلات في احدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . أذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا ,فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟

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 . اذا 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 أيجاد ارتفاع شجرة التي خلفه , فسار فوق ظل الشجرة بداء من جذعها ١٤ مترا وكان طرف ظلة يلتقي مع طرف ظل الشجره , حيث بلغ طول ظلة ٦ م .

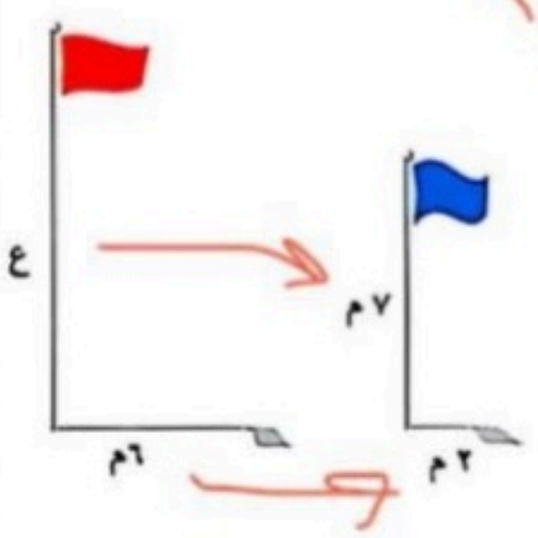
أ) ٥	ب) ٦	ج) ١٢	د) ١٤

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

أ)١٠	ب)١٥	ج)٢٠	د)٥

السؤال الثاني : اجب عن الاتي :

١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟



.....

.....

.....

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

معدل التغير = $\frac{١٤٥ - ١٣٠}{١١ - ٨} = \frac{١٥ \div ٥}{٣ \div ٣} = \frac{٥ \text{ سم}}{١ \text{ سنة}}$

٣/ حل التناسب التالي

$\frac{٤٠}{س} = \frac{٥}{٢}$

$٥ \times س = ٢ \times ٤٠$

$٥س = ٨٠$

$س = \frac{٨٠}{٥} = ١٦$

$\frac{ك}{٧} = \frac{٣٢}{٥٦}$

$٥٦ \times ك = ٣٢ \times ٧$

$٥٦ ك = ٢٢٤$

$ك = \frac{٢٢٤}{٥٦} = ٤$

Scanned with CamScanner

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

٢٠

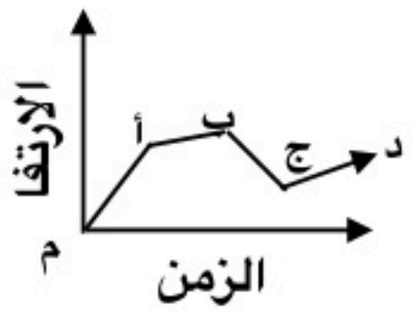
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

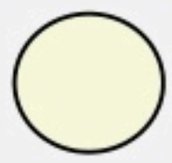
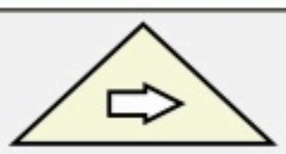
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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 . فأي العبارات التالية صحيحة			
	أ) أ ج ≅ س ص	ب) أ ب ≅ ص ع	ج) ∠ ب ≅ ∠ ع	د) ∠ أ ≅ ∠ س
٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{١٢}{س}$			
	أ) ١٦	ب) ١٥	ج) ١٣	د) ١٤
٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥٪ في النشاط .كم عدد الطلاب المشاركين			
	أ) ١٥٠ طالب	ب) ٥٠ طالب	ج) ٧٥ طالب	د) ٦٠ طالب
٧	ما العدد الذي ٤٠ ٪ منه تساوي ٥٠			
	أ) ٣٠٠ ريال	ب) ١٢٥ ريال	ج) ١٢٠ ريال	د) ٢٠٠ ريال
٨	أي المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي : ٧٢٠°			
	أ) الرباعي	ب) الخماسي	ج) السداسي	د) السباعي
٩	بين أي نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالبا 			
	أ) أ ، ب	ب) ج ، د	ج) ب ، ج	د) م ، أ

يتبع ←

١٠	أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور

أ)  ب) ج) د) 

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) او (✗) أمام كل عبارة

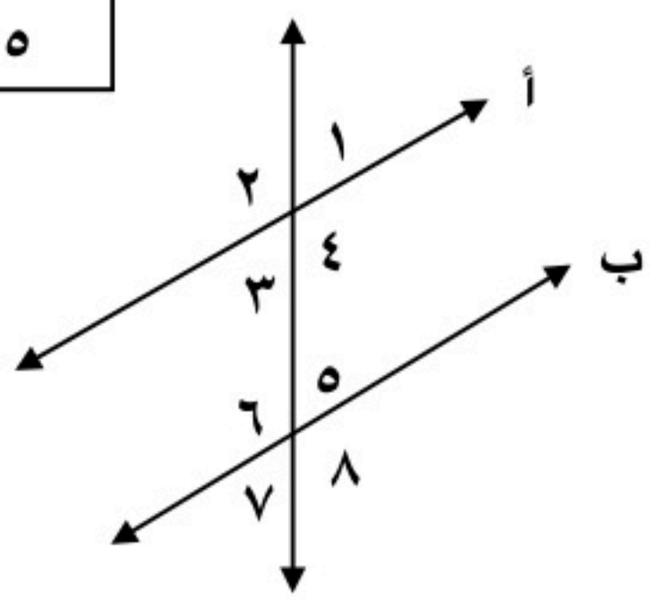
٥

١	يربح محمد ٥٠٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد الأسابيع متناسبة ( )
٢	تقدير النسبة. : ٢ من. ١٥ يساوي تقريبا ٣٠ ٪ ( )
٣	إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{١}{٣}$ فإن التمدد يكون تكبيرا ( )
٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال ( )
٥	صورة النقطة (٣ ، −٢) بالانعكاس حَول المحور السيني هي : (٣ ، ٢) ( )

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١ في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب



أ) صنف الزاويتين < ١ ، < ٧ ؟

ب) إذا كان : ق < ٧ = ٣٥° . أوجد : ق < ٤ ؟

٢ 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

معلم المادة / .....

S & K

متوسطة/

الصف/ الثاني متـ

نموذج الإجابة

٢٠

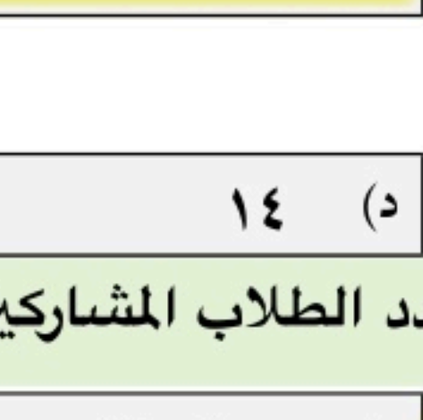
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

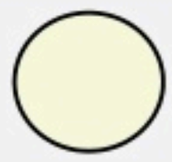
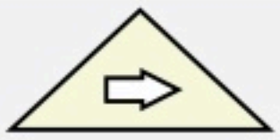
السؤال الأول:

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 . فأي العبارات التالية صحيحة			
	أ) أ ج ≅ س ص	ب) أ ب ≅ ص ع	ج) ∠ ب ≅ ∠ ع	د) ∠ أ ≅ ∠ س
٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{١٢}{س}$			
	أ) ١٦	ب) ١٥	ج) ١٣	د) ١٤
٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥٪ في النشاط .كم عدد الطلاب المشاركين			
	أ) ١٥٠ طالب	ب) ٥٠ طالب	ج) ٧٥ طالب	د) ٦٠ طالب
٧	ما العدد الذي ٤٠ ٪ منه تساوي ٥٠			
	أ) ٣٠٠ ريال	ب) ١٢٥ ريال	ج) ١٢٠ ريال	د) ٢٠٠ ريال
٨	أي المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي : ٧٢٠°			
	أ) الرباعي	ب) الخماسي	ج) السداسي	د) السباعي
٩	بين أي نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالبا 			
	أ) أ ، ب	ب) ج ، د	ج) ب ، ج	د) م ، أ

يتبع ←

١٠	أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور أ)  ب) ج) د) 

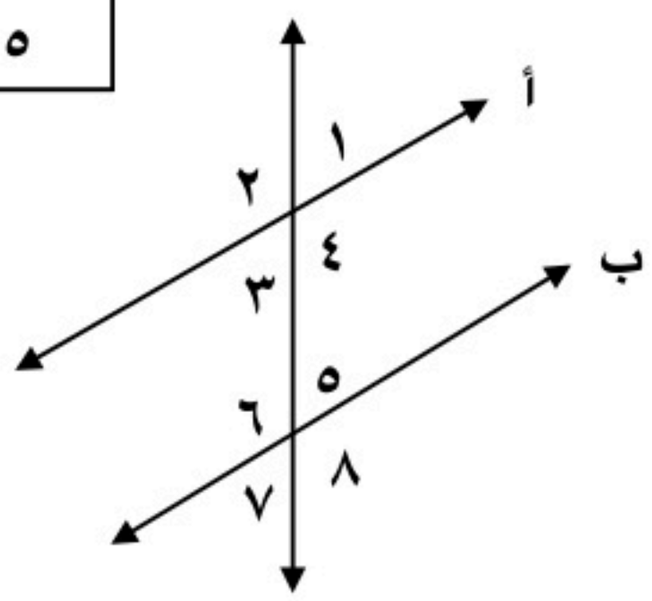
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) او (✗) أمام كل عبارة

٥

١	يربح محمد ٥٠٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد الأسابيع متناسبة (✓)
٢	تقدير النسبة. : ٢ من. ١٥ يساوي تقريبا ٣٠ ٪ (✗)
٣	إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{١}{٣}$ فإن التمدد يكون تكبيرا (✗)
٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال (✗)
٥	صورة النقطة (٣ ، −٢) بالانعكاس حول المحور السيني هي : (٣ ، ٢) (✓)

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١	في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب  أ) صنف الزاويتين ق < ١ ، ق < ٧ ؟ متبادلة خارجياً ب) إذا كان : ق < ٧ = ٣٥° . أوجد : ق < ٤ ؟ = ١٨٠° − ٣٥° = ١٤٥°
٢	من الجدول المجاور اوجد معدل التغير في وزن احمد ما بين العمرين ٧ سنوات الى ١٠ سنوات ؟ معدل التغير = التغير في الوزن / التغير في العمر = ٨ / ٢ = ٤ كجم / سنة

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

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

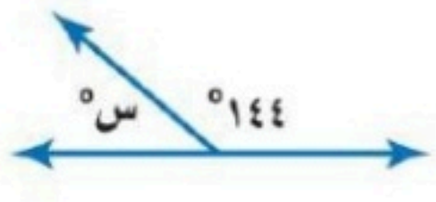
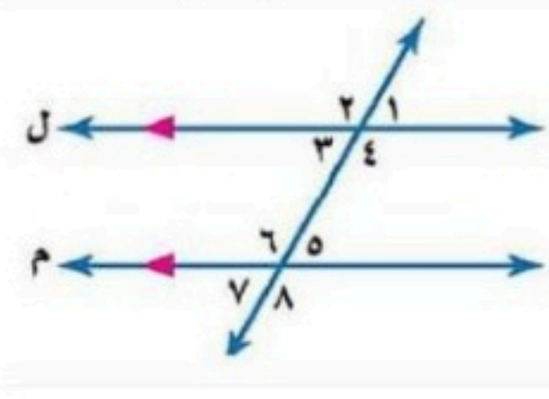
الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤هـ

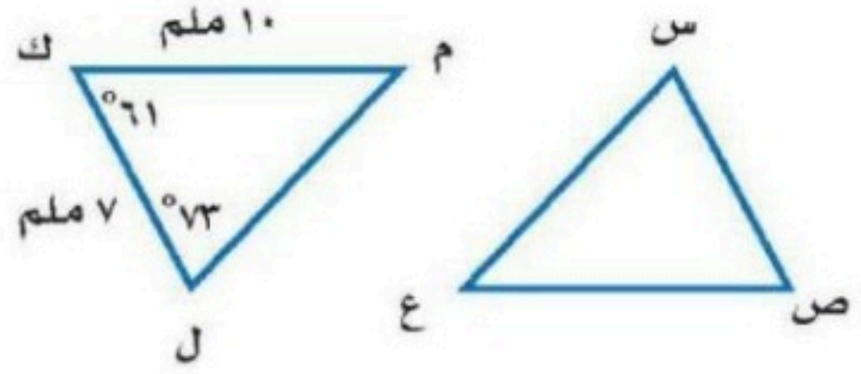
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

الاسم : الفصل :

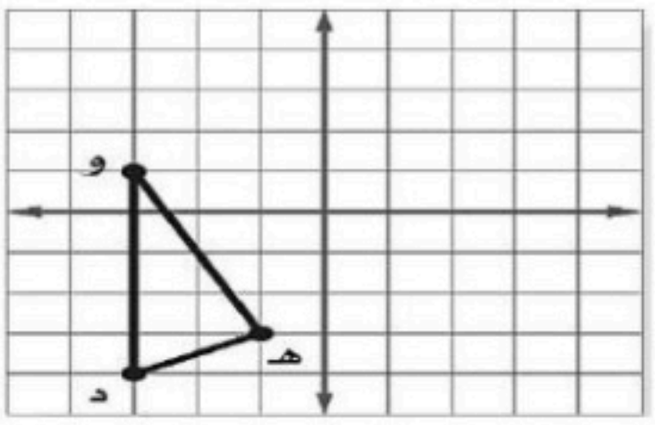
٢٠

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

١-	احسب ذهنياً ٣٠٪ من٦٠							
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-	اذاكانت 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 ∠ ٤ و ∠ ٦ 							
أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان	د	متبادلتان خارجياً	
١١-	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي							
أ	(٣ ، -٢)	ب	(-٢ ، ٣)	ج	(٢ ، ٣)	د	(-٣ ، ٢)	

١٢-	△ س ص ع ≅ △ ل ك م أوجد ق∠ع 

أ	°٦١	ب	°٤٦	ج	°٧٣	د	°٥٢

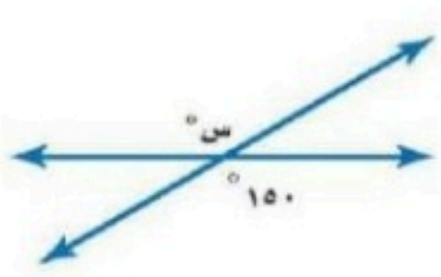
١٣-	اذا أُجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات الى اليمين و ٤ وحدات الى أعلى فما إحداثيات النقطة هَ 

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

١٤-	عدد محاور التماثل للشكل التالي :

أ	١	ب	لايوجد	ج	٣	د	٢

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

١.	$\frac{٣}{٤}$ = ٧٥٪	
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

موقع واجباتي

المملكة العربية الـ
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنط
مكتب تعليم
متوسطة :

نموذج الإجابة

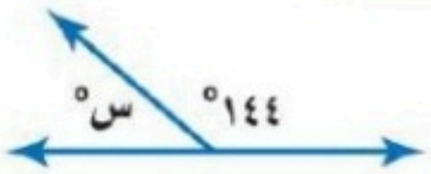
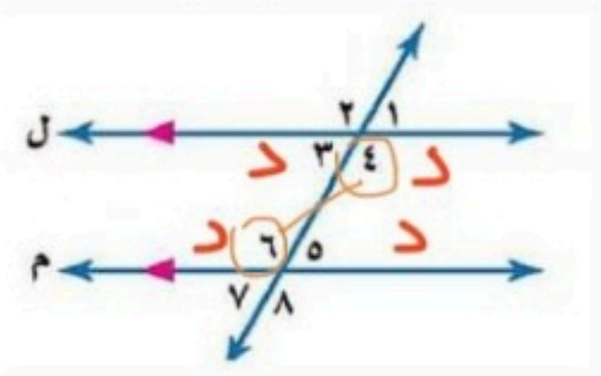
الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
لتاريخ : / / ١٤٤هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

الاسم : الفصل :

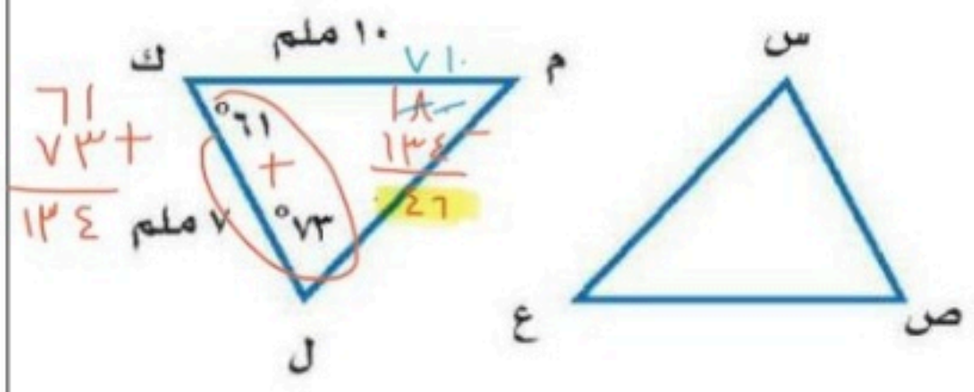
٢٠

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

١-	احسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠ ٣٠و٠ ×٦٠ = ١٨و٠٠							
أ	١٨	ب	١١	ج	١٢	د	١٦	
٢-	ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟ ن ×٢٥ / ١٠٠ = ١٥ / ك ، ١٥٠٠ / ٢٥ = ٦٠							
أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د	٣٠	
٣-	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال : ٨ ÷ ٤٠ = ٨ ÷ ٥ / ١ ، ٢٠ / ١٠٠ ، ٢٠×١ / ٢٠×٥							
أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	١٠٪ زيادة مئوية	د	١٥٪ زيادة مئوية	
٤-	ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ : ٦ / ٢٠ ، ن / ١٠٠ ، ٦٠٠ / ٢٠ = ٣٠٪							
أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪	د	٦٪	
٥-	جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪ ٦٠٪ ×٨٠٠ = ٤٨٠و٠٠							
أ	٤٨٠	ب	٤٥٠	ج	٤٢٠	د	٤٠٠	
٦-	قدر ١٩٪ ٢٠٪ من ٣٠ ٣٠ ×٢٠و٠ = ٦و٠٠							
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-	اذاكانت الزاويتان ك ، م متتامتان و ق ∠ ك = ٣٥° فإن ق ∠ م = ٩٠ - ٣٥							
أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	٥٥°	د	٦٥°	
٩-	قياس الزاوية س في الشكل المقابل : ١٨٠ - ١٤٤ 							
أ	٤٠°	ب	٣٦°	ج	٤٦°	د	٣٥°	
١٠-	العلاقة بين ∠ ٤ و ∠ ٦ كلها داخلية 							
أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان	د	متبادلتان خارجياً	
١١-	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي (٣ ، -٢) لتغير اشارة ص							
أ	(٣ ، -٢)	ب	(-٢ ، ٣)	ج	(٢ ، ٣)	د	(-٣ ، ٢)	

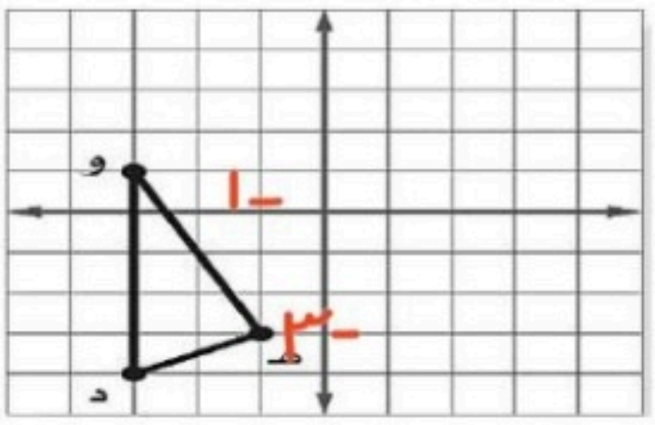
موقع واجباتي

١٢-	$\triangle$ س ص ع $\cong$ $\triangle$ ل ك م أوجد ق$\angle$ ع



أ	٦١°	ب	٤٦°	ج	٧٣°	د	٥٢°

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

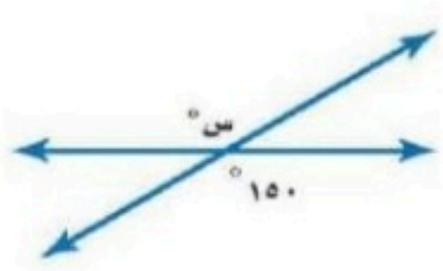


أ	(٢، ١)	ب	(١، ٢)	ج	(٤، ٣)	د	(٣، ٢)

١٤-	عدد محاور التماثل للشكل التالي :

أ	١	ب	لايوجد	ج	٣	د	٢

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

١.	$\frac{٣}{٤}$ = ٧٥٪	✓
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  	✗
٦.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره	✓

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

متوسطة / .....

الصف الثاني متوسط

اختبار فصل النسبة المئوية

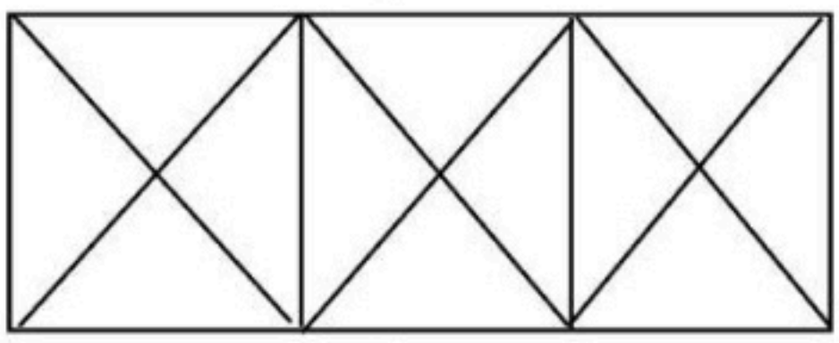
٢٠

اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٩

١	احسب ذهنيا : ١٢,٥ ٪ من ٨٠			
	أ) ١٠	ب) ٨	جـ) ١٢	د) ١٦
٢	احسب ذهنيا : ١ ٪ من. ٥٢			
	أ) ٥٢	ب) ١٠٤	جـ) ٠,٥٢	د) ١٠,٤
٣	تقدير النسبة: ٨٩ من ١٢٠			
	أ) ٤٠ ٪	ب) ٧٥ ٪	جـ) ٨٠ ٪	د) ١٥٠ ٪
٤	يبلغ طول جسم بالبوصة : ٣٩ ٪ من طوله بالسنتمتر قدر طوله بالبوصة اذا كان طوله ٥٠ سنتمترا			
	أ) ٢٠	ب) ٣٠	جـ) ٦٠	د) ٧٠
٥	ما العدد الذي ١٢ ٪ منه تساوي ٤٨			
	أ) ٥٠٠	ب) ٤٠٠	جـ) ٣٠٠	د) ٢٠٠
٦	ما ثمن البيع : طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ ٪			
	أ) ٤١٨	ب) ٤٢١	جـ) ٢١٨	د) ٣٤٢
٧	عدد طلاب جامعة. ٣٠٠٤ طالب . يدرس ٩ ٪ منهم الطب . فإن عدد طلاب الطب تقريبا			
	أ) ٣٠٠	ب) ٢٠٠	جـ) ١٠٠	د) ٧٠
٨	إذا كان المقدار الاصلي. ٤٠ ريالا والجديد ٥٥ ريالا فإن التغير المئوي يساوي			
	أ) ٣٣ ٪	ب) ٣٥ ٪	جـ) ٣٦ ٪	د) ٣٧,٥ ٪
٩	يتكون الشكل المجاور من مثلثات متطابقة إذا كانت مساحة الشكل كامل ١٢ سم ٢ فإن مساحة المنطقة المظللة تساوي 			
	أ) ٦ سم٢	ب) ٨ سم٢	جـ) ١٠ سم٢	د) ١١ سم٢

يتبع ←

السؤال الثاني

	٥

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١	النسبة : ٢٠ ٪ تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{١}{٥}$	( )
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 مقدارالربح هو٦٠٠ ريال	( )
٩	إذا كان المقدار الاصلي أكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي	( )
١٠	إذا كان التمن الاصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن مقدار التغير هو + ٣ ريال	( )

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

	٦

١) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد ٢ ٪ من ٣٦٠٠

.....

.....

.....

.....

٢) احسب ذهنيا : ٨٠ ٪ من ١٥٠ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

٣) أ / إذا كان المقدار الاصلي : ١٥ قلما والجديد : ١٢ قلما . فأوجد التغير المئوي ؟

.....

.....

.....

.....

ب / حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟

٤) يبيع محل اجهزة تكييف بتخفيض. ٣٥ ٪ إذا اشترى احمد جهازا سعره الاصلي ٢٤٠٠ ريال . فكم ريالا يدفع ثمنا لهذا الجهاز

.....

.....

.....

موقع واجباتي

انتهت الاسئلة

أ / سالم الحربي

نموذج الإجابة

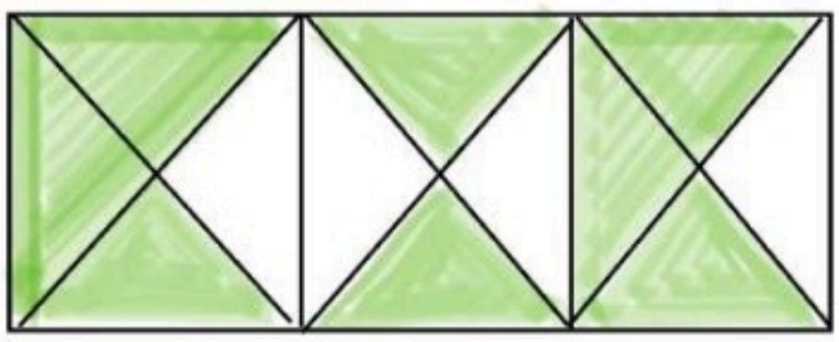
متوسطة / .

الصف الثان

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	جـ) ١٢	د) ١٦
٢	احسب ذهنيا : ١ ٪ من. ٥٢			
	أ) ٥٢	ب) ١٠٤	جـ) ٠,٥٢	د) ١٠,٤
٣	تقدير النسبة: ٨٩ من ١٢٠			
	أ) ٤٠ ٪	ب) ٧٥ ٪	جـ) ٨٠ ٪	د) ١٥٠ ٪
٤	يبلغ طول جسم بالبوصة : ٣٩ ٪ من طوله بالسنتمتر قدر طوله بالبوصة اذا كان طوله ٥٠ سنتمترا			
	أ) ٢٠	ب) ٣٠	جـ) ٦٠	د) ٧٠
٥	ما العدد الذي ١٢ ٪ منه تساوي ٤٨			
	أ) ٥٠٠	ب) ٤٠٠	جـ) ٣٠٠	د) ٢٠٠
٦	ما ثمن البيع : طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ ٪			
	أ) ٤١٨	ب) ٤٢١	جـ) ٢١٨	د) ٣٤٢
٧	عدد طلاب جامعة. ٣٠٠٤ طالب . يدرس ٩ ٪ منهم الطب . فإن عدد طلاب الطب تقريبا			
	أ) ٣٠٠	ب) ٢٠٠	جـ) ١٠٠	د) ٧٠
٨	إذا كان المقدار الاصلي. ٤٠ ريالا والجديد ٥٥ ريالا فإن التغير المئوي يساوي			
	أ) ٣٣ ٪	ب) ٣٥ ٪	جـ) ٣٦ ٪	د) ٣٧,٥ ٪
٩	يتكون الشكل المجاور من مثلثات متطابقة إذا كانت مساحة الشكل كامل ١٢ سم ٢ فإن مساحة المنطقة المظللة تساوي 			
	أ) ٦ سم٢	ب) ٨ سم٢	جـ) ١٠ سم٢	د) ١١ سم٢

يتبع ←

السوال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١	النسبة : ٢٠ ٪ تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{١}{٥}$	(✓)
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 الركاة 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 مقدارالربح هو٦٠٠ ريال	(✗)
٩	إذا كان المقدار الاصلي أكبر من المقدار الجديد فان التغير المئوي يكون نقصان مئوي	(✓)
١٠	إذا كان الثمن الاصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فان مقدار التغير هو + ٣ ريال	(✓)

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

١) اكتب معادلة منوية وحلها لإيجاد
٢ ٪ من ٣٦٠٠

ك × ن = ه
٣٦٠٠ × ٠,٠٢ = ه
٧٢ = ه

٢) احسب ذهنيا : ٨٠ ٪ من ١٥٠ ؟

$\frac{٤}{٥} \times \frac{١٥٠}{١}$
٥ ÷ ١٥٠
٤ × ٣٠ = ١٢٠

٣) أ/ إذا كان المقدار الاصلى : ١٥ قلما والجديد : ١٢ قلما . فاوجد التغير المئوي ؟

التغير المئوي = مقدار التغير / الكمية الاصلية
= ٣ / ١٥
= ٣ / ١٥
= ١ / ٥
= ٢٠٪

ب/ حدد هل التغير المنوي زيادة ام نقصان ؟
نقصان

٤) ببيع محل اجهزة تكييف بتخفيض ٣٥ ٪
إذا اشترى احمد جهازا سعره الاصلي ٢٤٠٠ ريال ، فكم ريالا يدفع ثمنا لهذا الجهاز

قيمة التخفيض = ٠,٣٥ × ٢٤٠٠
= ٨٤٠ ريال
ثمن الجهاز = ٢٤٠٠ − ٨٤٠
= ١٥٦٠ ريال

انتهت الاسئلة

موقع واجباتي

اختبار الفترة الثانية رياضيات للصف ثاني متوسط للفصل الاول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١ حل التناسب $\frac{٥}{٢} = \frac{س}{٦}$ 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) ١٤م ب) ١٥ ج) ١٦م د) ١٧م

٥ يبين الجدول الاتي 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

أ) ٣ ب) ٤ ج)٥ د) ٦

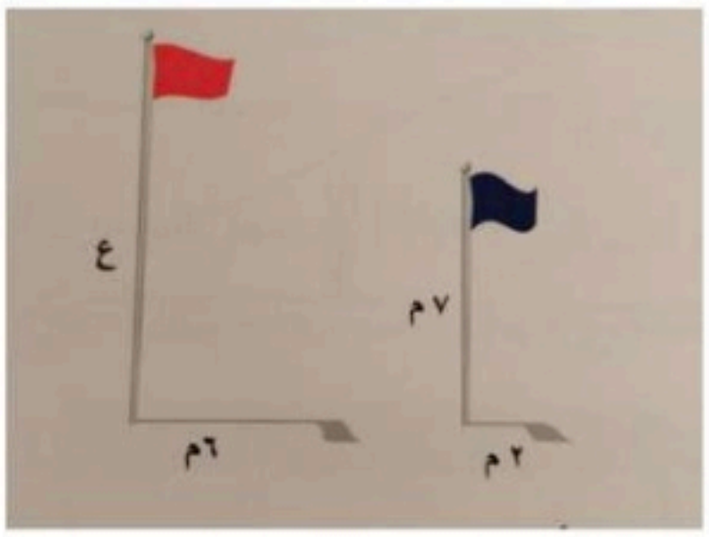
(ب) ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

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

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

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

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

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الثانية

اسم الطالب:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما

١	حل التناسب $\frac{٥}{٢} = \frac{س}{٦}$ 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) ١٤م ب) ١٥ ج) ١٦م د) ١٧م
٥	يبين الجدول الاتي 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

أ) ٣ ب) ٤ ج)٥ د) ٦

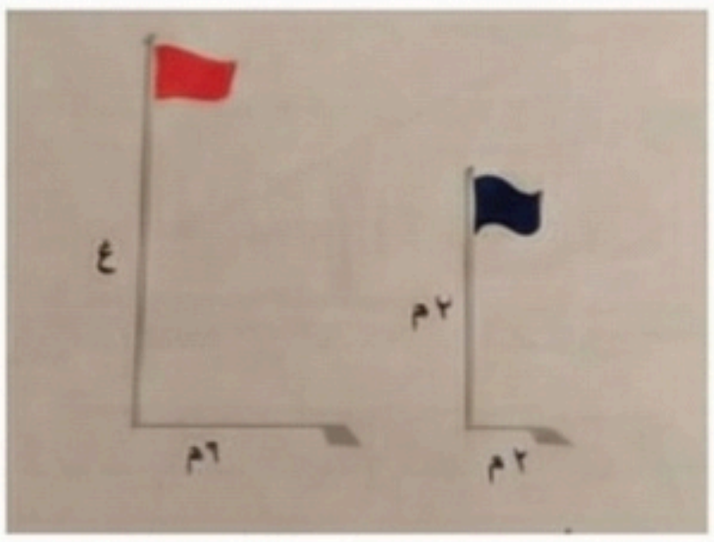
(ب) ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

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

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

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

د) ما ارتفاع العلم الأحمر ؟



$\frac{٢}{٦} = \frac{٧}{ع}$ ..... ٢×ع = ٦×٧

$\frac{٢ع}{٢} = \frac{٤٢}{٢}$ ..... ع = ٢١

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

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

نعم $\frac{٨}{١} = \frac{٨ - ١٦}{١ - ٢}$

$\frac{٨}{١} = \frac{١٦ - ٢٤}{٢ - ٣}$

$\frac{٨}{١} = \frac{٢٤ - ٣٢}{٣ - ٤}$

إدارة تعليم الرياض
المتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
الزمن: 45 دقيقة

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1447هـ

الاسم :	الفصل :

السؤال الأول : 20

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : 8

1) 1/ اوجدي التغير المئوي وبيني 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	جـ) $\frac{3}{2}$ 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	جـ) 21 مباراة	د) 17 مباراة

3/ قدري النسبة المئوية لـ 14 من 25 ؟

أ) 60%	ب) 65%	جـ) 70%	د) 80%

4/ ما العدد الذي 20% منه يساوي 30 ؟

أ) 200	ب) 150	جـ) 50	د) 224

5/ احسب ذهنيا 50% من 120

أ) 50	ب) 70	جـ) 60	د) 65

6/ ما العدد الذي 25 ٪ منه تساوي 15 ؟

أ) 60	ب) 20	جـ) 30	د) 40

7/ حل التناسب التالي : !Error = !Error

أ) 15	ب) 10	جـ) 20	د) 30

8/ المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى

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

يتبع

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

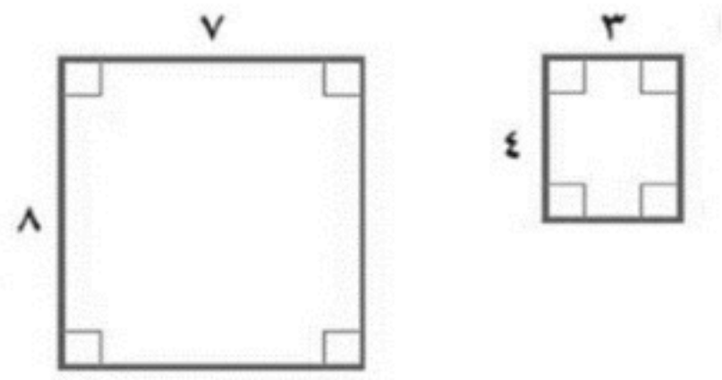
7

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

2

انتهت الأسئلة

أعداد أ\ غادة التميمي

المادة : رياضيات | اختبار الفصل (٤) | الصف : الثاني المتوسط

النسبة المئوية | التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

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

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

المادة : رياضيات | اختبار الفصل (٤) | الصف : الثاني المتوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

الاسم : | الفصل :

١٠

السؤال الأول : اخ

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

٤+

١٠ ٦

التغير المئوي = مقدار التغير / الكمية الأصلية = ٤÷ / ٦÷ = ٢/٣ = ٦٦ ٢/٣ ٪

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

النسبة الكلية = (١٠٠٪ − ٥٪) = ٩٥٪

ثمن البيع = ٩٥٪ من ٢٥٠٠

= ٠٫٩٥ × ٢٥٠٠ = ٢٣٧٥ ريال

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

اختبار الباب الثالث (التناسب والتشابه) مادة (الرياضيات) للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب : ..... الصف : ثاني متوسط ( )

السؤال الأول : حل التناسب التالي : $\frac{٩}{٨} = \frac{٣}{٤}$

.....

.....

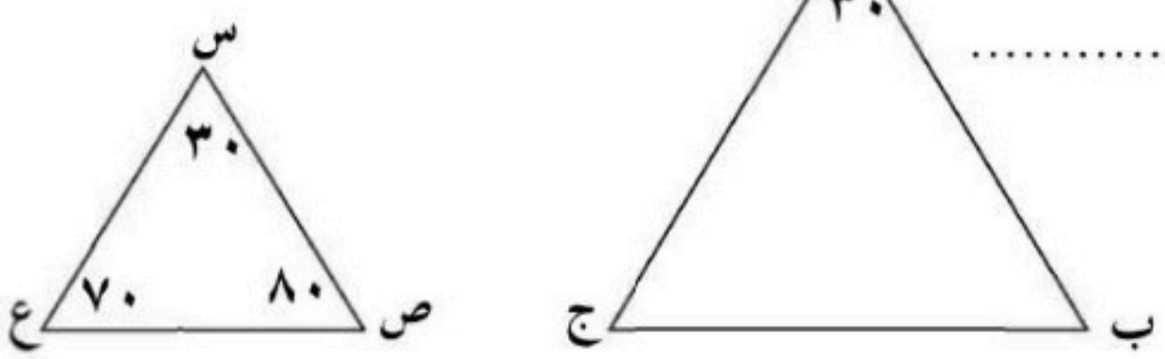
.....

.....

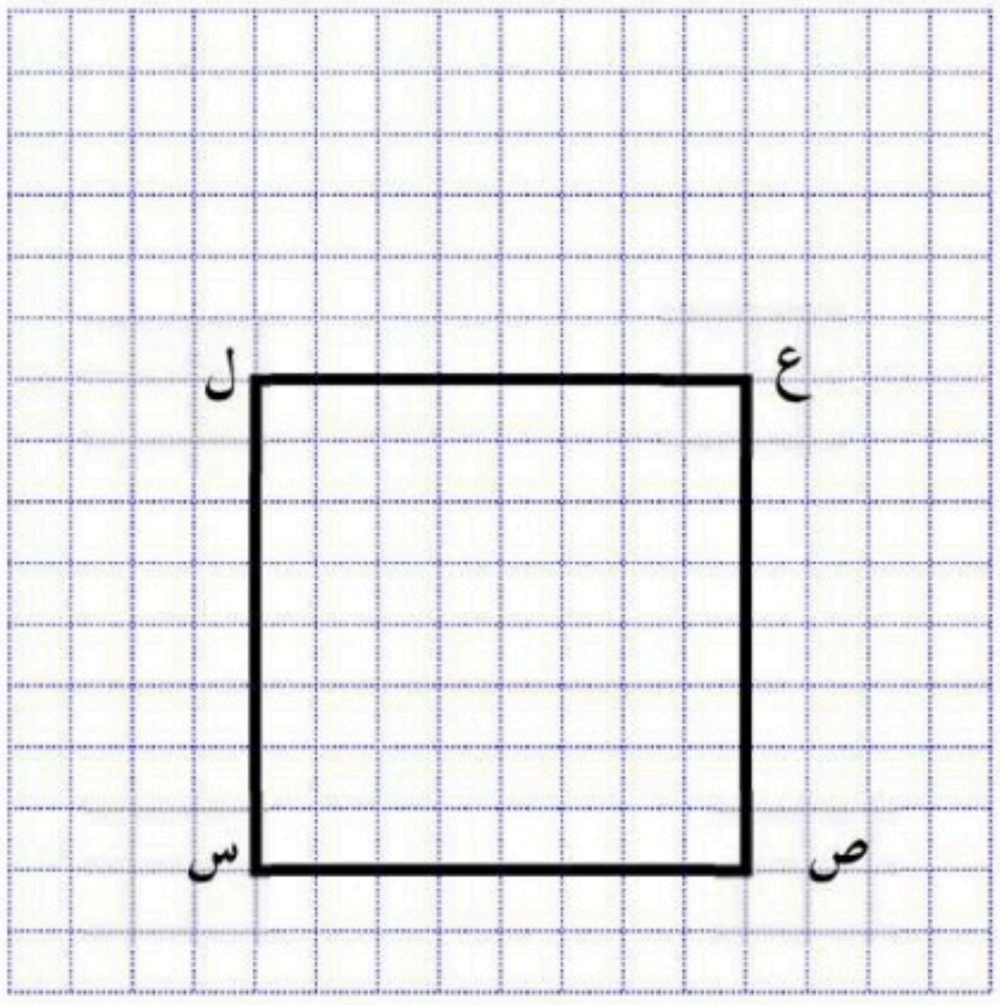
السؤال الثاني : من المضلعات المتشابه أمامك أكمل أجب عن ما يلي :

(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 $\frac{١}{٢}$ ، ثم بين ما إذا كان تكبيراً أم تصغير .



.....

.....

.....

السؤال الرابع : أوجد ارتفاع العلم هـ أمامك .

.....

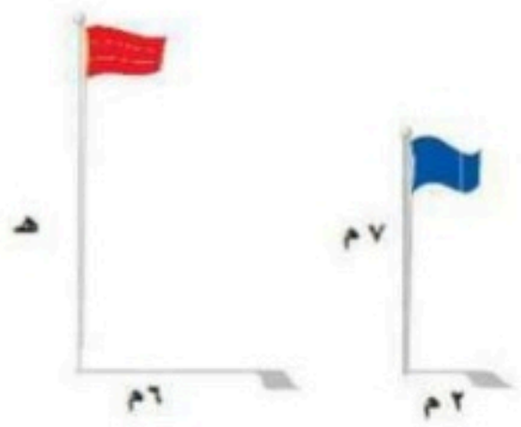
.....

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

Ahmad
أحمد العنزي

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: $\frac{م}{٤٤} = \frac{١١}{٥}$

.....

.....

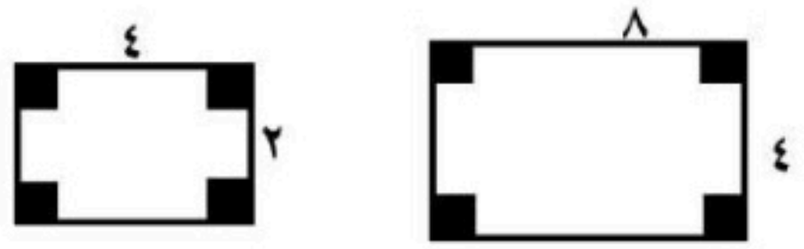
.....

السؤال الثالث : بين ما ذا كان المضلعين التاليين متشابهين أم لا .

.....

.....

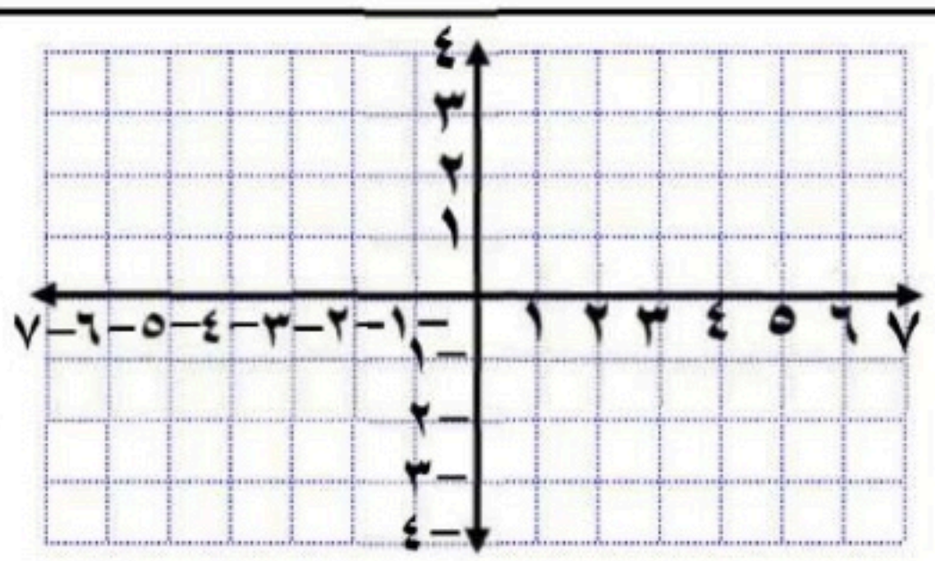
.....



السؤال الرابع : مثل المضلع هـ جـ ك ل و تمدده حيث عامل المقياس = $\frac{١}{٢}$

هـ(−٦ ،٢) ، جـ (٤ ، ٤) ، ك (٧ ، −٢) ، ل (−٢ ، −٤)

هـَ (،) ، جـَ (،)،كَ(،) ، لَ (،)



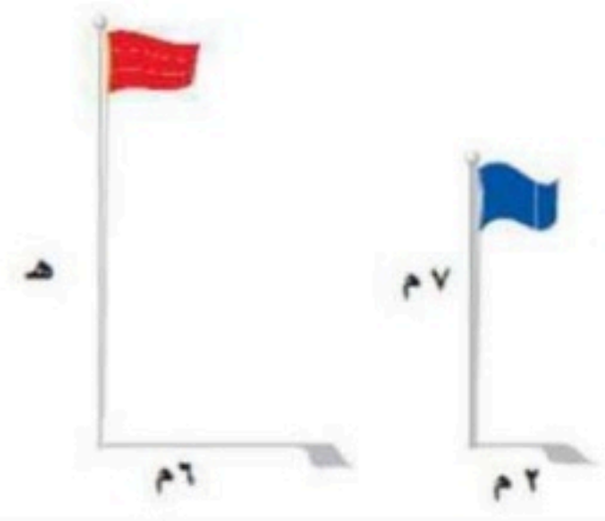
السؤال الخامس : أوجد ارتفاع العلم هـ من الشكل أمامك .

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة

Ahmad أحمد العنزي

موقع واجباتي

اختبار دوري (٣) فصل التناسب والتشابه

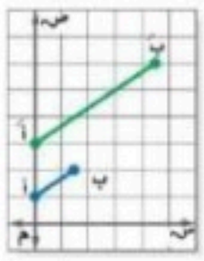
الأسم :	الصف :

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الاتية :

١) تتضمن تعليمات الرحلات في إ حدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً , فكم معلماً رافق الطلاب

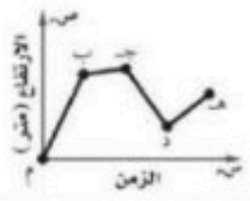
أ) ٣ ب) ٦ ج) ٩ د) ١٢

٢ إذا كان أبَ تمدد لـ أب فإن عامل مقياس التمدد هو:



أ) ١ ب) ٢ جـ) ٣ د) ٥

٣ بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً



أ) م و ب ب) ب و جـ جـ)جـ و د د) د و هـ

٤ حل التناسب التالي : $\frac{ص}{٥} = \frac{٤}{٢}$

أ) ٨ ب) ١٠ جـ) ١٢ د) ٢٠

٥ يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات وَ ١١ سنة أوجدي معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ) ٣ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٦

٦ اذا تشابه مضلعان فان اضلاعهما المتناظرة .....

أ) متناسبة ب) متقاطعه جـ) متوازية د) متعامدة

٧ اذا كان طول ظل إشارة المرور ٣م وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١م واذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال ؟

أ) ١٤م ب) ١٥ م جـ ١٦ م د) ١٧ م

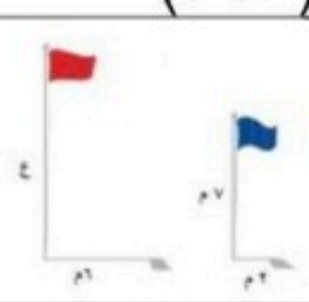
٨ التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي الى .....

أ) تصغير ب) تكبير جـ)دوران د) انسحاب

٩ صورة النقطة ك (١٠ ، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسة $\frac{1}{2}$ هي :

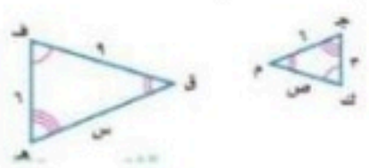
أ) (٢٠، ١٢) ب) (٣، ٥) جـ (٥، ٣) د) (١٢، ٧)

١٠ ما ارتفاع العلم الأحمر ؟



أ) ١٢ م ب) ١٤ م جـ) ٢١ م د) ٢٤ م

١١ في الشكل المجاور،
△ ف ق هـ ~ △ ك م جـ
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 :

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

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

يتبع

١٣	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره:			
	أ) تمدد	ب) تكبير	جـ) تصغير	د) مركز التمدد
١٤	المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :			
	أ) ٢	ب)٦	جـ) ٤	د) -٦
١٥	اذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فان عامل المقياس بينهما :			
	أ) $\frac{2}{7}$	ب) $\frac{2}{3}$	جـ) $\frac{4}{6}$	د) $\frac{7}{2}$

السؤال الثاني : ضعي (ص) امام العبارة الصحيحه و(خ) امام العبارة الخاطئة :	
١) معدل التغير في طول الشمعه التي تحترق بمرور الزمن موجب	
٢) كل مربعين متشابهين عبارة صحيحة دائما	
٣) العلاقة في الشكل المقابل علاقة خطية	

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

٤) تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية	
٥) التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئين	
٦) اذا كانت الكميتان متناسيتان فان 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)

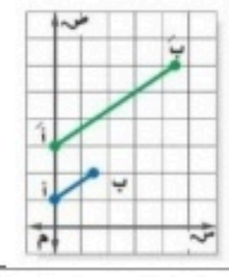
الأسم :	الصف :

السؤال الأول : اختاري صغيرتي الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الاتيه (١٥ درجة)

١) تتضمن تعليمات الرحلات في إ حدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالب . إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً , فكم معلماً رافق الطلاب

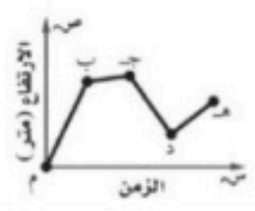
أ) ٣ | ب) ٦ | ج،) ٩ | د) ١٢

٢ إذا كان أَبْ تمدد لـ أب فإن عامل مقياس التمدد هو:



أ) ١ | ب) ٢ | جـ) ٣ | د) ٥

٣ بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً



أ) م و ب | ب) ب و جـ | جـ)جـ و د | د) د و هـ

٤ حل التناسب التالي : $\frac{ص}{٥} = \frac{٤}{٢}$

أ) ٨ | ب) ١٠ | جـ) ١٢ | د) ٢٠

٥ يبين الجدول التالي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات وَ ١١ سنة أوجدي معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ) ٣ | ب) ٤ | جـ) ٥ | د) ٦

٦ اذا تشابه مضلعان فان اضلاعهما المتناظرة .....

أ) متناسبة | ب) متقاطعه | جـ) متوازية | د) متعامدة

٧ اذا كان طول ظل إشارة المرور ٣م وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١ م واذا كان طول إشارة المرور مترين فما طول برج الهاتف النقال ؟

أ) ١٤م | ب) ١٥م | جـ ١٦ م | د) ١٧م

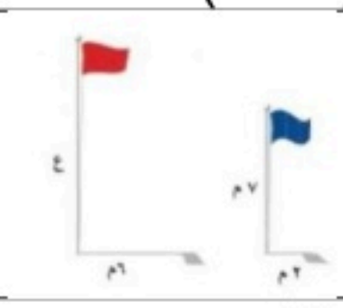
٨ التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي الى .....

أ) تصغير | ب) تكبير | جـ)دوران | د) انسحاب

٩ صورة النقطة ك (١٠، ٦) الناتجة عن تمدد عامل مقياسة $\frac{١}{٢}$ هي :

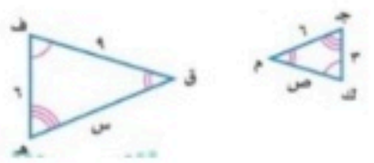
أ) (٢٠، ١٢) | ب) (٣، ٥) | جـ (٥، ٣) | د) (١٢، ٧)

١٠ ما ارتفاع العلم الأحمر ؟



أ) ١٢ م | ب) ١٤ م | جـ) ٢١م | د) ٢٤م

١١ في الشكل المجاور،
△ ف ق هـ ~ △ ك م جـ
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 :

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

أ) $\frac{٤}{٢}$	ب) $\frac{١}{٢}$	جـ) $\frac{٢}{٧}$	د) $\frac{٧}{٤}$
١٣	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره:		
أ) تمدد	ب) تكبير	جـ) تصغير	د) مركز التمدد
١٤	المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو :		
أ) ٢	ب)٦	جـ) ٤	د) -٦
١٥	اذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ومحيط المربع ب يساوي 42 وحدة فان عامل المقياس بينهما :		
أ) $\frac{٢}{٧}$	ب) $\frac{٢}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٦}$	د) $\frac{٧}{٢}$

السؤال الثاني: **(كل سؤال درجتان ونصف)**

أ/حل التناسب الاتي :

$$\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$$

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

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع .معلمة المادة/

اختبار **دوري ٣ فصل التناسب والتشابه**

الاسم : الفصل :

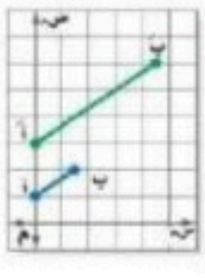
١) اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

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

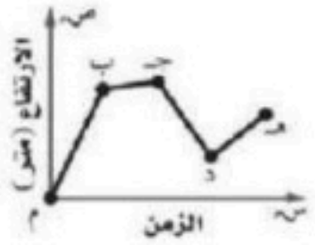
أ) ٣ ب) ٦ جـ) ٩ د) ١٢

****) إذا كان أَبَّ تمدد لـ أب فإن عامل مقياس التمدد هو**

أ) ٠,٥ ب) ١ جـ) ٢ جـ) ٣



*****) بين أي نقطتين في التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً**



أ) م وَ ب ب) ب وَ ج جـ) ج وَ د د) د وَ هـ

******) حل التناسب $\frac{٥}{٢} = \frac{س}{٦}$**

أ) ٣٠ ب) ١٥ ج) ١٢ د) ٣

٢) بيني ما إذا كانت العلاقة المبينة في الجدول خطية أم لا واذا 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 : .....

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

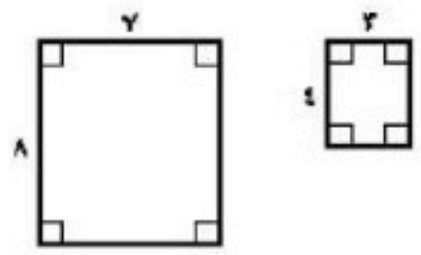
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

٤) أوجدي المعدل الثابت للتغير :

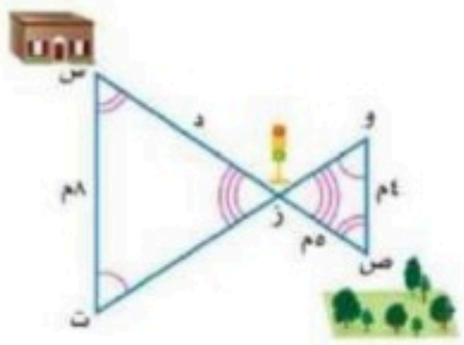
٥) في المثلث أ ب جـ . أ (٦ ، ٤) ، ب (٢ ، ٢) ، جـ (٤ ، ١٠)
أوجدي إحداثيات صورته بعد إجراء تمدد عامله مقياسه $\frac{١}{٢}$

هل هو تكبير ام تصغير ؟ .....

٦) حددي ما إذا كانت المضلعات التالية متشابهة ام لا ؟ وضحي إجابتك



٧) أوجدي المسافة بين المتنزه والبيت.



٨) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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 **تمدداً** ( )

٣/ التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير ( )

٤/ صورة النقطة هـ (٣ ، ٤) بعد إجراء تمدد 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 علب الدهان
٥	٦
١٠	١٢
١٥	١٨
٢٠	٢٤

---

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

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

---

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

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات لكن بالتوفيق والنجاح

أ/ وفاء الغنام

موقع واجباتي

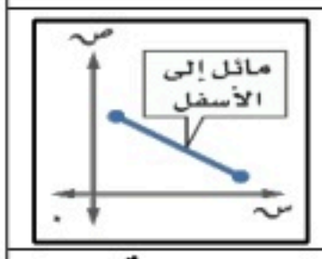
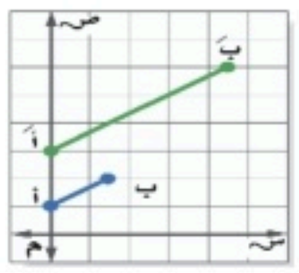
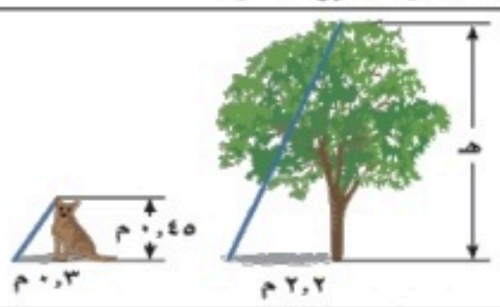
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
المتوسطة

رؤية VISION 2030
وزارة التعليم
Ministry of Education

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

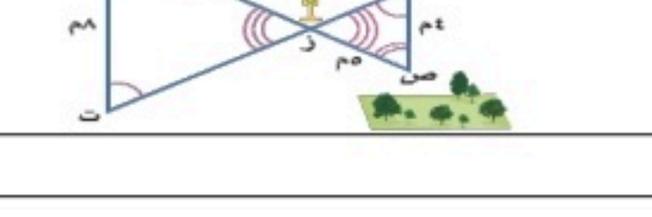
الاسم رباعياً : ..... الصف : ٢ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغيّر الموجب				الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغيّر السالب			
١	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغيّر في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع .				٢	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغيّر في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .			
	أ	٤	ب	٥		أ	٤	ب	٥
	ج	٤ ـ	د	٥ ـ		ج	٤ ـ	د	٥ ـ
٣	المهارة : مقارنة معدلات التغيّر				٤	المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغيّر			
	معدل التغيّر التالي : هو معدل تغيّر : 					اوجد المعدل الثابت للتغيّر في الشكل الآتي :			
	أ	موجب يتزايد	ب	موجب يتناقص		أ	٤,٥ كلم / سم	ب	٧,٥ كلم / سم
	ج	سالب يتزايد	د	سالب يتناقص		ج	٨,٥ كلم / سم	د	٩,٥ كلم / سم
٥	المهارة : عمل تنبؤات				٦	المهارة : كتابة معادلة و حلها			
	إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً ، فاكتب تناسباً و حله بالتقريب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها ، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .					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	٣٠,٥ شجرة	ب	٤٢,٥ شجرة		أ	٧٥ دقيقة	ب	٨٥ دقيقة
	ج	٥٠,٥ شجرة	د	٦٢,٥ شجرة		ج	٩٠ دقيقة	د	٩٥ دقيقة
٧	المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه				٨	المهارة : استعمال تقدير الظل			
	في الشكل المجاور إذا كانت $\overline{أ'ب'}$ تمدداً لـ $\overline{أب}$ ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً . 					ما طول هذه الشجرة ؟ 			
	أ	٣ ، تكبير	ب	٤ ، تكبير		أ	١,٣ م	ب	٣,٣ م
	ج	٠,٤٢ ، تصغير	د	٠,٥٠ ، تصغير		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	ص	خ
	يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لتراً من الماء كل يوم تقريباً . هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟ نعم يوجد هناك تناسب		
التصحيح			
٢	المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة	ص	خ
	العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية حجم المكعب: طول الضلع (سم) ٢ ٣ ٤ ٥ ؛ الحجم (سم³) ٨ ٢٧ ٦٤ ١٢٥		
التصحيح			

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

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

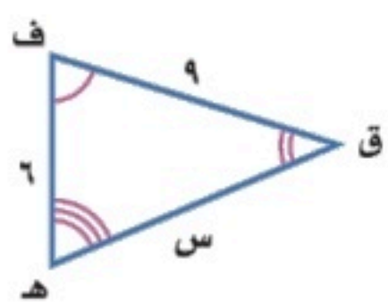
١) حل كل تناسب مما يأتي :

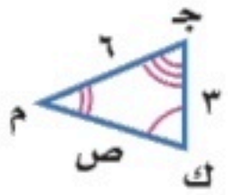
أ) $\frac{\text{س}}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢) اوجد القياسات الناقصة :

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

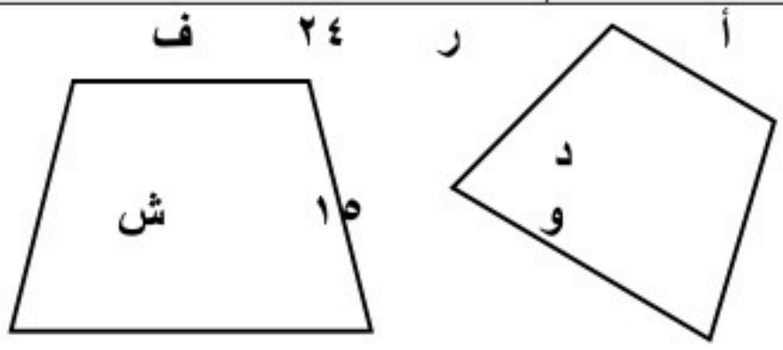
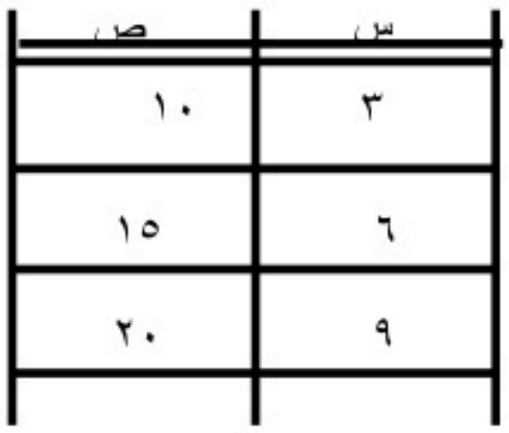
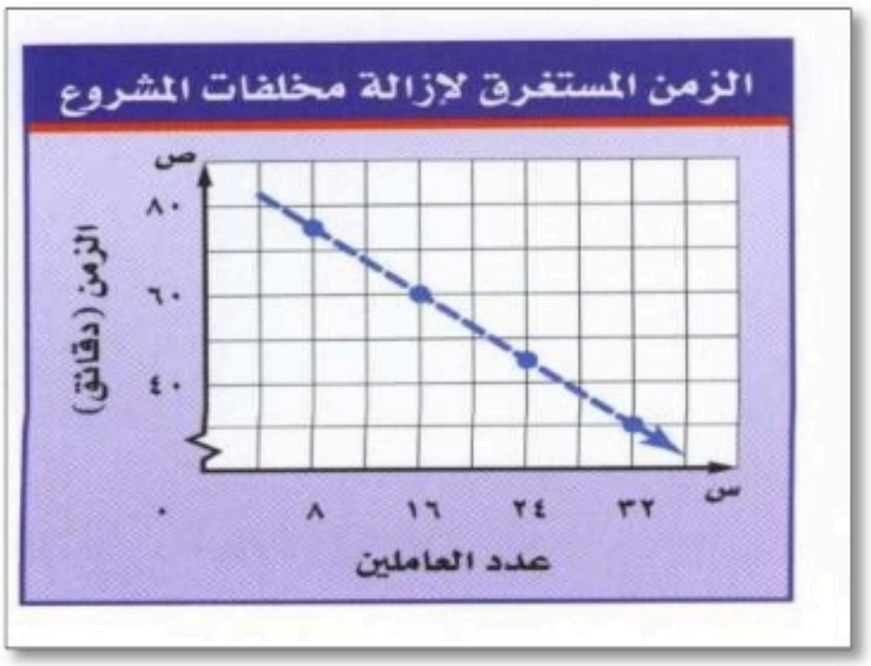


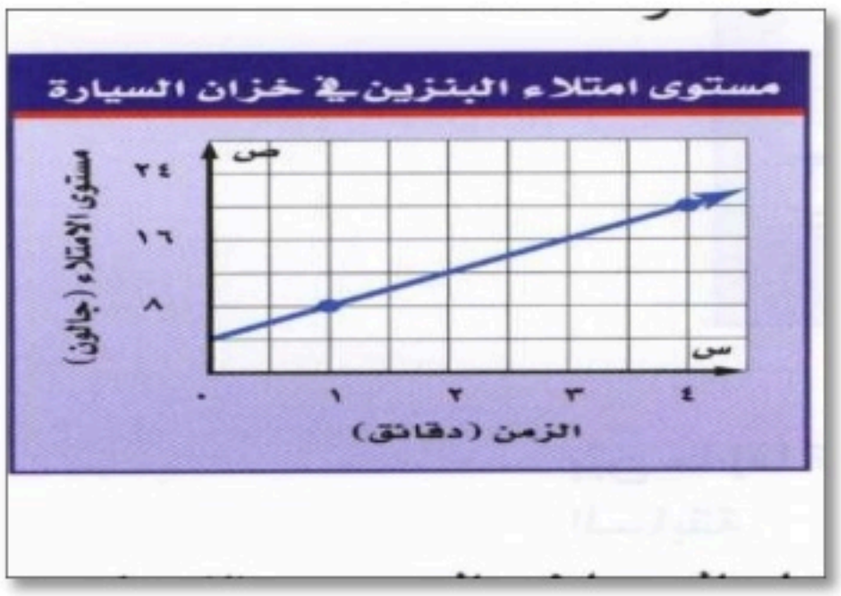
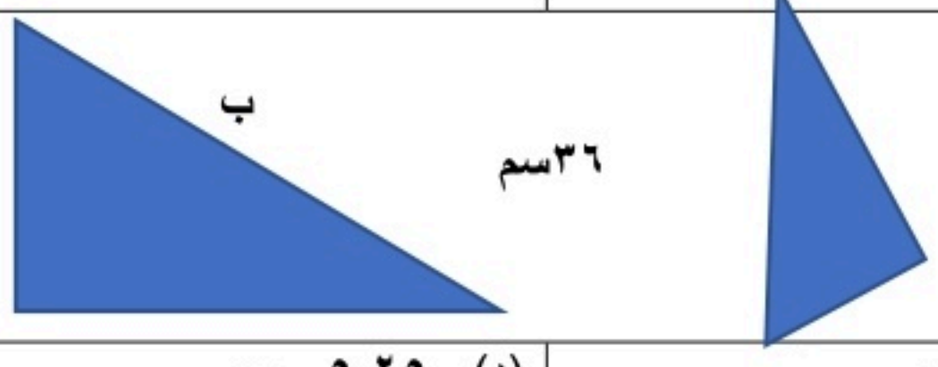


المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	بنك أسئلة مادة الرياضيات – ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثاني
		الباب	الثالث

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

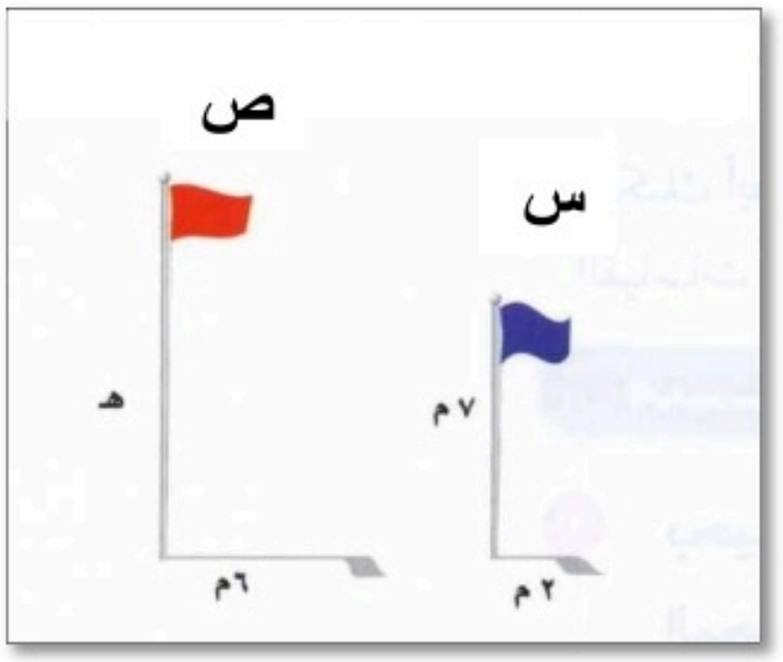
١	أي من النسب التالية تمثل تناسب :			
	(أ) $\frac{٥}{٢} = \frac{١٥}{٦}$	(ب) $\frac{٦}{٨} = \frac{٤}{٢}$	(جـ) $\frac{٥}{٦} = \frac{٣}{٦}$	(د) $\frac{٧}{٢} = \frac{٢}{١}$
٢	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{٢}{٣٤} = \frac{٥}{س}$ هي :			
	(أ) ٨٥	(ب) ٨٦	(جـ) ٨٧	(د) ٨٨
٣	طول الشارع (و) في الشكل المجاور الذي يمثل تقاطعات أربعة شوارع هو : و ٦كلم ٤كلم			
	(أ) و = ١٢	(ب) و = ١٣	(جـ) و =١٤	(د) و =١٥
٤	أي زوج مضلعين لا ينتمي لأزواج المضلعات الأخرى :			
	(أ) ٧ ٣ ٤	(ب) ٣ ٢ ٢ ٣	(جـ) ٣ ٣	(د) ٦ ٢ ٣ ٨
٥	طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات ١٣٠سم و ١٤٥ سم عندما كان ١١ سنة فمعدل التغير في طوله خلال هذين العمرين هو :			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(جـ) ٧	(د) ٨
٦	يتقاضى عبدالله مبلغ ٣٠ريالاً عن كل ساعة عمل إذا خطط لادخار مبلغ لشراء هاتف نقال ثمنه ١١٦٠ريالاً كم ساعة عمل تكفي لشراء الهاتف النقال:			
	(أ) ١٠ساعة	(ب) ٢٠ساعة	(جـ) ٣٠ساعة	(د) ٤٠ساعة
٧	إذا كان المضلعين التاليين متشابهين فإن قيمة س تساوي : ٤ ٥ س ١٠			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(جـ) ٥	(د) ٨
٨	معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني الى الرابع هو: الاختبار \ الدرجة ١ \ ٦٧ ٢ \ ٧٥ ٣ \ ٧٧ ٤ \ ٨٣ ٥ \ ٨٣ ٦ \ ٧٩			
	(أ) ٤	(ب) ٥	(جـ) ٦	(د) ٧

٩	إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة			
	(أ) متناسبة	(ب) متقاطعة	(جـ) متوازية	(د) متعامدة
١٠	إذا كان المضلع (ف ر و ش ≈ أ ب جـ د) فإن طول الضلع (ر و) :ـــ ب 			
	(أ) ١٩	(ب) ١٨	(جـ) ١٧	(د) ١٦
١١	التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى :			
	(أ) تصغير	(ب) تكبير	(جـ) دوران	(د) انسحاب
١٢	طفل طوله ١م وطول ظله ٢م , وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م فإن طول الشجرة هو:			
	(أ) ٤	(ب) ٣	(جـ) ٢	(د) ١
١٣	المعدل الثابت للتغير في الشكل التالي هو : 			
	(أ) $\frac{٣}{١٠}$	(ب) $\frac{٥}{٢}$	(جـ) $\frac{٥}{٣}$	(د) $\frac{٢٠}{٩}$
١٤	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) $\frac{٥}{٤}$	(جـ) $\frac{٥}{٣}$	(د) $\frac{٥}{٢}$

١٥	المعدل الثابت للتغير في الشكل المجاور هو : 			
	(أ) ٥	(ب) ٤	(جـ) ٣	(د) ٢
١٦	(٣,٦) هي قيمة للتناسب :			
	(أ) $\frac{٥}{٢} = \frac{ن}{٦}$	(ب) $\frac{٥}{٢} = \frac{٣}{ن}$	(جـ) $\frac{ن}{٤} = \frac{٩}{١٠}$	(د) $\frac{٦}{٢} = \frac{ن}{٦}$
١٧	إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠كجم من الورق تحمي ١٧شجرة تقريباً التناسب المناسب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها إذا تم تدوير ٢٢٥٠كجم من الورق هو:			
	(أ) $\frac{٩٠٠}{١٧} = \frac{٢٢٥٠}{ش}$	(ب) $\frac{٢٢٥٠}{١٧} = \frac{٩٠٠}{ش}$	(جـ) $\frac{٩٠٠}{١٧} = \frac{ش}{٢٢٥٠}$	(د) $\frac{ش}{١٧} = \frac{٩٠٠}{٢٢٥٠}$
١٨	تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣معلمين كل ٤٠ طالباً . إذا ذهب في رحلةٍ ١٢٠طالباً ، فكم معلماً رافق الطلاب في الرحلة:			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) ٩	(د) ١٢
١٩	يصنع خبازاً طبقاً من الحلوى بخلط أربعة أكواب من الطحين لكل ٢,٥كوب من الماء. إذا كان لدى الخباز ٢٤كوباً من الطحين فكم كوباً من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط:			
	(أ) ١٥	(ب) ١٢	(جـ) ٨	(د) ٦
٢٠	ينتشر الضوء مسافة ١٨٦٠٠٠ميل تقريباً في ١٠ثوانٍ . كم ثانية يحتاج الضوء لقطع مسافة٩٣٠٠٠٠٠٠ميلاً من الشمس إلى الأرض:			
	(أ) ٦٠٠ثانية	(ب) ٥٠٠ثانية	(جـ) ٤٠٠ثانية	(د) ٣٠٠ثانية
٢١	إذا كان Δ أ ب جـ ~ س ص ع فما طول ص ع: 			
	(أ) ١٣,٥سم	(ب) ٢٢ سم	(جـ) ٢٤ سم	(د) ٥,٢٥ سم
٢٢	إذا كان طول ظل إشارة مرور ٣م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ٢١م ، فما طول برج الهاتف النقال إذا كان طول إشارة المرور مترين:			
	(أ) ١٤م	(ب) ١٥م	(جـ) ١٦م	(د) ١٧م

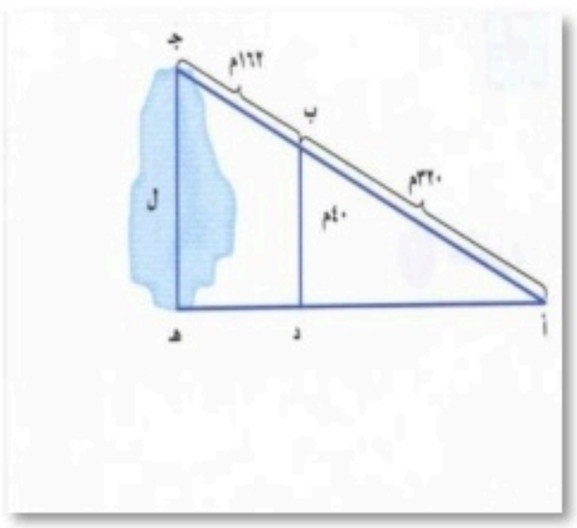
٢٣

ارتفاع العلم (ص) هو:



(أ) ٢٠م	(ب) ٢١م	(جـ) ٢٢م	(د) ٢٣م

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



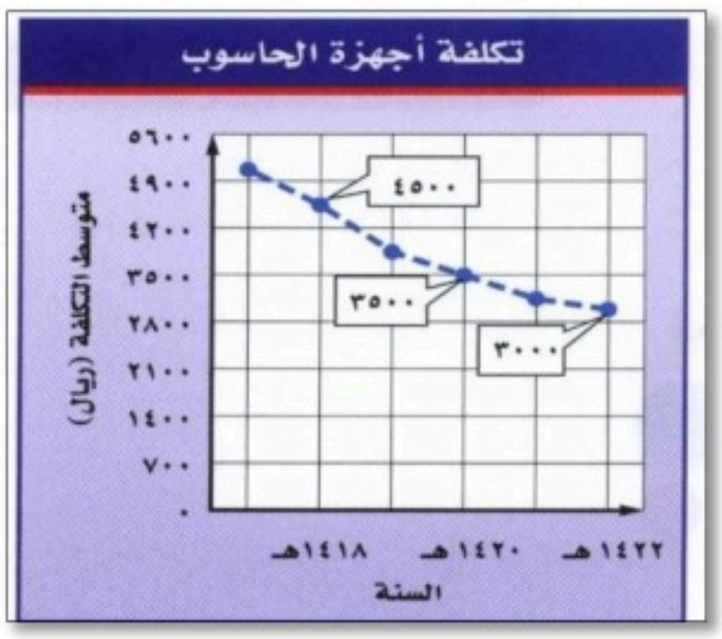
(أ) ٦٠,٢٥م	(ب) ٦٠,٢٠م	(جـ) ٦٠,١٠م	(د) ٦٠م

٢٤

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

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

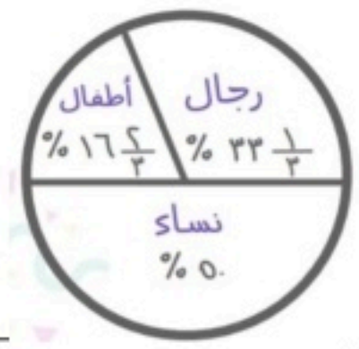
اجيبي عن الأسئلة التالية :

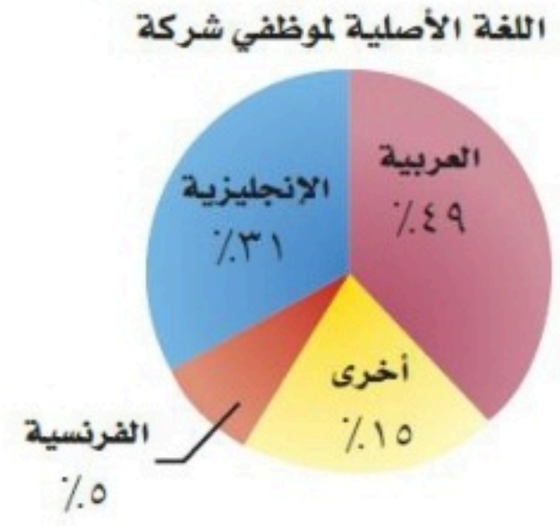
١	**حلي مايلي :-** **مع راشد في بداية العام الدراسي ٤٢٠ريالا إذا ادخر ٢٠ريالا كل اسبوع فهل يتناسب المبلغ الاجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع؟** **لكل ٧أشخاص لا ينظفون أسنانهم يومياً هناك ١٨ شخصاً يفعلون ذلك . أكتبي تناسباً وحله لإيجاد عدد الأشخاص الذين ينظفون أسنانهم من بين ٦٥شخصاً؟** **"٢" /"٣ " = "١٨" /"س+ ٥"** **"ق- ٤" /"١٠ " = "٧" /"٥ "** **اذا كانت احداثيات رؤوس Δ جـ ك ل هي: جـ (-٤, ٣), ك(-٢, -٤) ,ل(٣, ٦) فأوجدي** **إحداثيات رؤوس Δ جـَ كَ لَ بعد إجراء كل تمدد فيما يأتي ثم مثلي بيانياً كلا من Δجـ ك ل , وΔ جـَ كَ لَ:** **عامل مقياس التمدد= ٣** **طفل طوله ٢م وطول ظله ٣م وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م ، ما طول الشجرة ؟**
٢	**يعمل صالح بائعاً في أحد المحال التجارية ، ويتقاضى مبلغ ٦٥ريال عن كل يوم عمل .** **هل يتناسب المبلغ الذي يتقاضاه صالح مع عدد أيام العمل؟ وضحي اجابتك.** **١) من الشكل التالي أوجدي معدل التغير بين عامي** **١٤٢٠هـ و ١٤٢٢هـ ؟** 
٣	**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 .**

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	بنك اسئلة مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثاني
		الباب	الرابع

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

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

١٠	اشترت نوف تلفازًا ثمنه الأصلي ٢٢٥٠ ريال بتخفيض قدره ٤٠٪. فإن ثمن التلفاز بالريال بعد التخفيض هو:			
	(أ) ٩٠٠	(ب) ١٢٥٠	(جـ) ١٣٥٠	(د) ٣١٥٠
١١	النسبة المئوية للعدد ٣ من ٣٠ هو :			
	(أ) ١٠٪	(ب) ١٥٪	(جـ) ٢٠٪	(د) ٣٠٪
١٢	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	(جـ) ٦٠	(د) ٧٠
١٣	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) ٣٠ساعة	(ب) ٤٠ساعة	(جـ) ٥٠ساعة	(د) ٦٠ساعة
١٤	العدد الذي ٢٪ منه تساوي ٤ هو :			
	(أ) ٢٠	(ب) ٥٠	(جـ) ٢٠٠	(د) ٤٠٠
١٥	يبين الشكل المجاور النسب المئوية لكل من الرجال والنساء والأطفال الذين زاروا المتحف الوطني. افترضي أن عدد الزائرين ٦٠٠ شخص. ما عدد النساء الذين زاروا المتحف؟ 			
	(أ) ١٠٠	(ب) ٢٠٠	(جـ) ٣٠٠	(د) ٤٠٠
١٦	ناتج العبارة ١٪ من ٥٦ ذهنيًا هو.....			
	(أ) ٥٦,٠	(ب) ٥,٦	(جـ) ٠,٥٦	(د) ٠,٠٥٦
١٧	في مكتب للمحاماة ١٥ محاميًا منهم ٧ محاميين متدربين. قدري النسبة المئوية للمحاميين المتدربين.			
	(أ) ٢٥٪	(ب) ٥٠٪	(جـ) ٧٥٪	(د) ٨٠٪
١٨	إذا كان ٢٥ % من ١٦ طالبة تفضلن فطائر الجبن. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن فطائر الجبن هو.....			
	(أ) $\frac{١٦}{أ} = \frac{٢٥}{١٠٠}$	(ب) $\frac{أ}{١٦} = \frac{١٠٠}{٢٥}$	(جـ) $\frac{أ}{١٦} = \frac{٢٥}{١٠٠}$	(د) $\frac{أ}{١٦} = \frac{٧٥}{١٠٠}$
١٩	أجرى محمد مسحًا لطلاب الصف البالغ عددهم ٤٠ طالبًا، فوجد ان ٤طلاب منهم لديهم حيوان أليف . فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين يملكون الحيوانات الأليفة هي.....			
	(أ) ١٠ %	(ب) ٢٠ %	(جـ) ٣٠ %	(د) ٤٠ %

٢٠	إذا اشترت سعاد معطف بمبلغ ٣٠٠ ريال وباعته بربح مقداره ٣٠ % . فإن ثمن البيع بالريال هو.....			
	(أ) ٣٩٠	(ب) ٣٦٠	(جـ) ٣٣٠	(د) ٣٠٠
٢١	إذا كان الثمن الأصلي ٥٠ريال والثمن الجديد ٦٠ريال. فإن التغير المئوي يساوي.....			
	(أ) ٢٠٪	(ب) ٣٠٪	(جـ) ٣٥٪	(د) ٤٠٪
٢٢	اشترت مها قرصًا مرنًا بمبلغ ١٦ ريال، وباعته بربح ٧٪. فإن ثمن البيع بالريال هو.....			
	(أ) ١,١٢	(ب) ١,٢٨	(جـ) ١٧,١٢	(د) ٢٦,١٢
٢٣	إذا كان الارتفاع ٢٥مترًا والارتفاع الجديد ١٠أمتار. فإن التغير المئوي يساوي.....			
	(أ) ٥٠٪ نقصان	(ب) ٥٠٪ زيادة	(جـ) ٦٠٪ نقصان	(د) ٦٠٪ زيادة
٢٤	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 ..... 			
	(أ) ٣٠	(ب) ٩٠	(جـ) ١٨٠	(د) ٣٠٠
٢٥	غرست فاطمة ٣٢٠ شتلة أزهار، إذا نما ٧٥٪ منها. فاحسبي ذهنيًا عدد الشتلات التي نمت من بين ما غرسته فاطمة.			
	(أ) ٢١	(ب) ٧٠	(جـ) ١٤٠	(د) ٢٤٠
٢٦	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	(جـ) ١٠٠	(د) ٢٠٠
٢٧	قيمة ٦٠ % من ٧٠ هي.....			
	(أ) ٤,٢	(ب) ٤٢	(جـ) ٦٠	(د) ١٦٦
٢٨	العدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ هو.....			
	(أ) ٢٧	(ب) ٣٠	(جـ) ٣٠٠	(د) ٩٠٠

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