الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

أ) ٧٠	ب) ٥٠	ج) ٦٠	د) ٨٠

٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :

أ) ١٥ سم	ب) ٣ سم	ج) ٥ سم	د) ١٠ سم

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

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

٥/ قدر ٢٤ ٪ من ٤٤

أ) ١١	ب) ١٤	ج) ١٠	د) ١٢

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

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

٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟

أ) ١٥٠	ب) ٤٠٠	ج) ٣٨٠	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	ج) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٥	د) العدد الأصلي : ٢٥ العدد الجديد : ٣٠

٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪

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

١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :

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

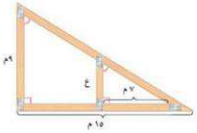
السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

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 $\frac{\text{س}}{٤} = \frac{٣}{٦}$

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



موقع مادتي

انتهت الأسئلة

نموذج الاجابة

الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم : الفصل :

٢٠

السوال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

أ) ٧٠	ب) ٥٠	ج) ٦٠	د) ٨٠

٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

٣/ يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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) تمددا	ج) مركز التمدد	د) تصغير

٥/ قدر ٢٤ ٪ من ٤٤

أ) ١١	ب) ١٤	ج) ١٠	د) ١٢

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

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

٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟

أ) ١٥٠	ب) ٤٠٠	ج) ٢٨٠	د) ٣٠٠

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

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

٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪

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

١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :

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

موقع مادتي

السوال 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 خصما	√
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 ذهنيا	√
٦-	التغير المئوي = مقدار التغير / الكمية الأصلية	√

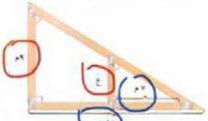
السوال الثالث :

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

$١٢ = ٤ \times ٣$

$٢ = ٦ \div ١٢$

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



$\frac{٩}{٤} = \frac{١٥}{٧}$

$ع = \frac{٦٣}{١٥} = ٤,٢$

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

٢٠

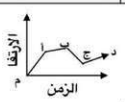
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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)  جـ)  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 ( )

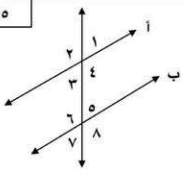
٤ مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال ( )

٥ صورة النقطة (٣ ، −٢) بالانعكاس حُول 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

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

نموذج الاجابة

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 ←

موقع مادتي

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 (✗)

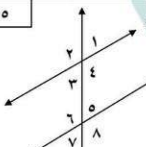
٤ مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ الف ريال هو ١٥٠٠ ريال (✗)

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 ق١ ، ق٧ ؟ 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 ؟

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

معدل التغير = التغير في الوزن / التغير في العمر = ٨ / ٤ = ٢ كجم / سنة

معلم المادة / .....

موقع مادتي
S & K

٢٠

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالبة: ..... **الصف:** .....

السوال الأول : أختاري الإجابة الصحيحة .

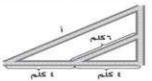
١ – تتضمن تعليمات الرحلات في احدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . اذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا ,فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟

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



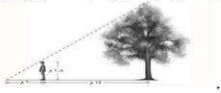
أ) ١٤	ب) ١٢	ج) ١٦	د) ٢٠

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 .



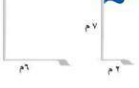
أ) ٥	ب) ٦	ج) ١٢	د) ١٤

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 :

$\frac{٥}{س} = \frac{٤١}{٢}$ $\frac{ك}{٧} = \frac{٣٢}{٥٦}$

بالتوفيق صغيراتي معلمة المادة /



نموذج الاجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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



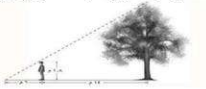
أ) ١٤	ب) ١٢	ج) ١٦	د) ٢٠

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 .



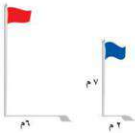
أ) ٥	ب) ٦	ج) ١٢	د) ١٤

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)؟



$$\frac{ع}{٧} = \frac{٦}{٢} = \frac{٤٢}{٢} = ٢١$$

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

٣/ حل التناسب التالي

$$\frac{٤٠}{س} = \frac{٥}{٢}$$

$$س = \frac{٨٠}{٥} = ١٦$$

$$\frac{ك}{٧} = \frac{٣٢}{٥٦}$$

$$ك = \frac{٢٢٤}{٥٦} = ٤$$

موقع مادتي

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	احسب ذهنيا : ٤٠ ٪ من ٣٥				
	أ) ٠,١٤	ب) ١٨	جـ) ١٤	د) ٢٨	
٢	ما ثمن البيع ل (طاولة بمبلغ ١٤٠ ريال وتخفيض ٥ ٪)				
	أ) ١٢٠ ريال	ب) ١٧٠ ريال	جـ) ١٥٠ ريال	د) ١٣٣ ريال	
٣	إذا كان عدد الأقراص الأصلي : ٢٥ قرص والجديد : ٣٢ قرص . فإن التغير المئوي				
	أ) نقص ٤٠ ٪	ب) زيادة ٢٨ ٪	جـ) زيادة ٣٠ ٪	د) نقص ١٥٪	
٤	تقدير النسبة المئوية ٤٩ ٪ من ٩٠				
	أ) ٢٥	ب) ٣٥	جـ) ٤٥	د) ٥٠	
٥	حل التناسب : $\frac{٢}{٥} = \frac{١٠}{س}$				
	أ) ١٦	ب) ٣٠	جـ) ٢٠	د) ٢٥	
٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥٪ في النشاط .كم عدد الطلاب المشاركين				
	أ) ١٥٠ طالب	ب) ٥٠ طالب	جـ) ٧٥ طالب	د) ٦٠ طالب	
٧	ما العدد الذي ٢٥ ٪ منه تساوي ٦٠				
	أ) ٨٠	ب) ١٢٠	جـ) ٢٤٠	د) ٣٤٠	
٨	في رحلة رافق ٣ معلمين ٤ طلاب . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا فكم معلم يرافقهم				
	أ) ٩	ب) ١٢	جـ) ١٣	د) ١٥	
٩	الجدول المجاور يبين طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير في طوله بين هذين العمرين				

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ) ٣ سم / سنة	ب) ١١ سم / سنة	جـ) ٥ سم / سنة	د) ١٥ سم / سنة	

يتبع ←

١٠ أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد (موجب)

أ)  ب)  جـ)  د) 

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

٥

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

٢ تقدير النسبة. : ٧ من ٥٧ يساوي تقريبا ١٢,٥ ٪ ( )

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

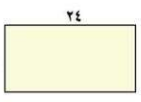
٤ مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال ( )

٥ في العلاقات الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت ( )

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١ في الشكل المجاور المستطيلين متشابهين . أوجد قيمة س ؟



....

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

.....

.....

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

نموذج الاجابة

٢٠	

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠	

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	احسب ذهنيا : ٤٠ ٪ من ٣٥			
	أ) ٠,١٤	ب) ١٨	ج) ١٤	د) ٢٨
٢	ما ثمن البيع ل (طاولة بمبلغ ١٤٠ ريال وتخفيض ٥ ٪)			
	أ) ١٢٠ ريال	ب) ١٧٠ ريال	ج) ١٥٠ ريال	د) ١٣٣ ريال
٣	إذا كان عدد الأقراص الأصلي : ٢٥ قرص والجديد : ٣٢ قرص . فإن التغير المئوي			
	أ) نقص ٤٠ ٪	ب) زيادة ٢٨ ٪	ج) زيادة ٣٠ ٪	د) نقص ١٥٪
٤	تقدير النسبة المئوية ٤٩ ٪ من ٩٠			
	أ) ٢٥	ب) ٣٥	ج) ٤٥	د) ٥٠
٥	حل التناسب : $\frac{٢}{٥} = \frac{١٠}{س}$			
	أ) ١٦	ب) ٣٠	ج) ٢٠	د) ٢٥
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 ٢٥ ٪ منه تساوي ٦٠			
	أ) ٨٠	ب) ١٢٠	ج) ٢٤٠	د) ٣٤٠
٨	في رحلة رافق ٣ معلمين ٤ طلاب . إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا فكم معلم يرافقهم			
	أ) ٩	ب) ١٢	ج) ١٣	د) ١٥
٩	الجدول المجاور يبين طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير في طوله بين هذين العمرين			
	أ) ٣ سم / سنة	ب) ١١ سم / سنة	ج) ٥ سم / سنة	د) ١٥ سم / سنة

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

يتبع ←

موقع مادتي

١٠ أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد (موجب)

أ)  ب)  جـ)  د) 

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

٥

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

٢ تقدير النسبة. : ٧ من ٥٧ يساوي تقريبا ١٢,٥ ٪ (✓)

٣ إذا كان عامل مقياس التمدد (—٢) فإن هذا التمدد يكون تصغيرا (✗)

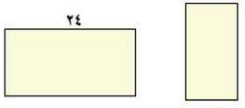
٤ مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال (✗)

٥ في العلاقات الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت (✓)

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١ في الشكل المجاور المستطيلين متشابهين . أوجد قيمة س ؟



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

موقع مادتي

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 أ) ٣ ب) ٤ ج)٥ د) ٦

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

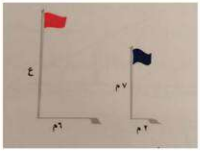
(ب) ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة غير خطية	( )
٢	تسمى الصورة الناتجة عن تكبير أو تصغير لكل 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		ثابتًا
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

موقع مادتي

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

اسم الطالب:

نموذج الاجابة

(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	(✓)

موقع مادتي

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	٢	متناسبة
٢	إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة	١	$\frac{أ}{ب}$
٣	تسمى 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	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم	٦	ثابتًا
٦	العلاقة بين كميتين تكون خطية إذا كان معدل التغير بينهما	٥	علاقة خطية

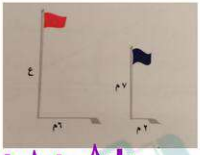
د) ما إرتفاع العلم الأحمر ؟

$\frac{٧}{٢} = \frac{ع}{٦}$

$٧ \times ٦ = ع \times ٢$

$\frac{٤٢}{٢} = \frac{ع \times ٢}{٢}$

ع = ٢١م



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

ثمن الهدايا / عدد الهدايا $= \frac{٨}{١} = \frac{١٦}{٢} = \frac{٢٤}{٣} = \frac{٣٢}{٤} = ٨$

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

٨+ ٨+ ٨+

١+ ١+ ١+

ان ثمن الهدايا متناسب مع عددها.

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

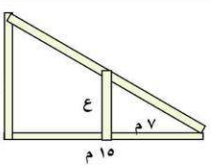
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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	جـ) 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 : ح س ، ح ص متكاملتين . إذا كان ق ح س = ١٠٢ فإن ق ح 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  	

معلم المادة / .....

موقع مادتي

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

نموذج الاجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

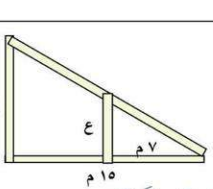
١	احسب ذهنيا : ١ ٪ من ٥٢			
	أ) ٥٢٠	ب) ٥,٢	ج) ٥٢	د) ٠,٥٢
٢	ما ثمن البيع ل (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ ٪)			
	أ) ٧٠ ريال	ب) ٨١ ريال	ج) ٩٠ ريال	د) ٥٩ ريال
٣	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي			
	أ) نقص ٢٥٪	ب) زيادة ٣٠٪	ج) زيادة ٢٠٪	د) نقص ١٥٪
٤	إذا كان المثلث : أ ب ج ~ 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 ←

موقع مادتي

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	جـ) 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 : ح س، ح ص متكاملتين . إذا كان ق ح س = ١٠٢ فإن ق ح ص. = ٧٨ (✓)	
٥	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما (✓)	

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	
١	أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟ مجموع زوايا السداسي = ٤ × ١٨٠ = ٧٢٠° قياس زاوية السداسي المنتظم = ٧٢٠° ÷ ٦ = ١٢٠°	٥
٢	على افتراض أن المثلثين متشابهين اكتب تناسبا وحله لإيجاد ارتفاع العمود : ع  $\frac{٧}{١٥} = \frac{ع}{٩}$ $\frac{٦٣}{١٥} = \frac{ع ١٥}{١٥}$ ع = ٤,٢ م	

معلم المادة / .....

S & K
موقع مادتي

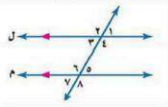
الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

الاسم : الفصل :

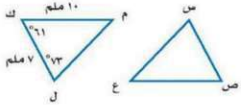
٢٠

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

١-	احسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠						
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-	اذا كانت الزاويتان ك ،م متتامتان و ق ∠ ك = ٣٥° فإن ق ∠ م =						
أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	٥٥°	د	٦٥°
٩-	قياس الزاوية س في الشكل المقابل : 						
أ	٤٠°	ب	٣٦°	ج	٤٦°	د	٣٥°
١٠-	العلاقة بين ∠ 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)

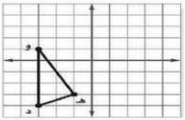
١٢- △ س ص ع ≅ △ ل ك م

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



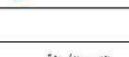
أ	(١،٢)	ب	(٢،١)	ج	(٤،٣)	د	(٢،٣)

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 مادتي

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

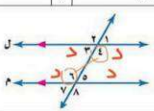
نموذج الاجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

الاسم : الفصل :

٢٠

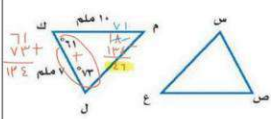
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١-	احسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠ ٠,٣٠ × ٦٠ = ١٨,٠٠						
أ	١٨	ب	١١	ج	١٢	د	١٦
٢-	ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟ ج ن ك ج ن ك ١٥ / ٢٥ = ١٥٠٠ / ٢٥ = ٦٠						
أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د	٣٠
٣-	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال : تزايدي ٨ / ٤٠ = ٨ / ٥ ٢٠×١ / ٢٠×٥ = ٢٠ / ١٠٠						
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 ٣٠ / ١٠٠ = ٣٠٪						
أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪	د	٦٪
٥-	جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪ ٦٠٪ ٠,٦٠ × ٨٠٠ = ٤٨٠,٠٠						
أ	٤٨٠	ب	٤٥٠	ج	٤٢٠	د	٤٠٠
٦-	قدر ١٩٪ من ٣٠ ٢٠٪ ٠,٢٠ × ٣٠ = ٦,٠٠						
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-	اذا كانت 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 تغير اشارة ص						
أ	(٣ ، -٢)	ب	(-٢ ، ٣)	ج	(٢ ، ٣)	د	(-٣ ، ٢)

موقع مادتي

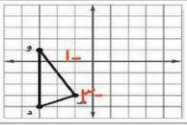
١٢- أوجد ق∠ع

△ س ص ع ≅ △ ل ك م



أ	ب	ج	د
٦١°	٤٦°	٧٣°	٥٢°

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



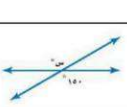
أ	ب	ج	د
(١،٢)	(٢،١)	(٣،٤)	(٣،٢)

١٤- عدد محاور التماثل للشكل التالي :



أ	ب	ج	د
١	لايوجد	٣	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 مادتي

اختبار الفترة الثانية

الصف الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: أحسب ذهنيا: ٦ درجات

١ ٦٠ % من ٢٥ .....

٢ ٤٠ % من ٣٥ .....

٣ ١٠% من ٣٥٠ .....

السؤال الثاني: ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: ٤ درجات

١ ٢٥% من ٣٢ ◯ ٨٠ % من ٤٥

٢ ٥٠ % من ٧٢ ◯ ٢٥ % من ٦٠

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المئوية: ٦ درجات

١ أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠

.....

.....

.....

٢ ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟

.....

.....

.....

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

الأصلي : ٦٠ نقاط .....

الجديد : ٤٨ نقاط .....

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

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥ %

.....

.....

.....

.....

٢٠

موقع مادتي

نموذج الاجابة

الاسم / .....

السؤال الأول: أحسب ذهنيا: ٦ درجات

قانون النسبة من عدد = $\frac{\text{النسبة}}{١٠٠}$ × العدد

١ ٦٠ % من ٢٥ — $\frac{٦٠}{١٠٠} \times ٢٥ = ١٥$

٢ ٤٠ % من ٣٥ — $\frac{٤٠}{١٠٠} \times ٣٥ = ١٤$

٣ ١٠% من ٣٥٠ — $\frac{١٠}{١٠٠} \times ٣٥٠ = ٣٥$

السؤال الثاني: ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: ٤ درجات

١ ٢٥% من ٣٢ ◯ ٨٠ % من ٤٥ — ٨ = ٣٦

٢ ٥٠ % من ٧٢ ◯ ٢٥ % من ٦٠ — ٣٦ ، ١٥

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المئوية: ٦ درجات

١ أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠ — $\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٧٠ = ٢١$

٢ ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟ — $\frac{٣٦}{١٢٠} \times ١٠٠ = ٣٦\%$

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

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

مقدار التغير = ٦٠ − ٤٨ = ١٢

التغير المئوي = $\frac{١٢}{٦٠} \times ١٠٠ = ٢٠\%$

نقصان

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

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥ %

$٩ + \left(٩ \times \frac{٤٥}{١٠٠}\right)$

$= ٩ + ٤,٥ = ١٣,٥$ ← تقريب ١٣

٢٠

معلم المادة

موقع مادتي

المادة : رياضيات | اختبار الفصل (٣) | الصف : الثاني المتوسط

التناسب و التشابه | التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

الاسم : | الفصل :

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ اذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما :

أ) متكافئة	ب) ثابتة	جـ) مختلفة	د) متطابقة

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

أ) ١٠	ب) ١٥	جـ) ٢٠	د) ٢٥

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

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

أ) $\frac{٤}{٧}$	ب) $\frac{١}{٧}$	جـ) $\frac{٢}{٧}$	د) $\frac{٧}{٤}$

٤/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

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

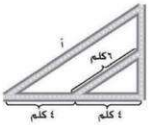
أ) تمددًا	ب) تكبير	جـ) مركز التمدد	د) تصغير

السؤال الثاني :

(أ)- يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٦ سنوات و ١١سنة ، أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٢٠	١٣٠
العمر (سنة)	٦	١١

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



انتهت الأسئلة

موقع مادتي

المادة : رياضيات | اختبار الفصل (٣) | الصف : الثاني المتوسط

التناسب و التشابه | التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

الاسم : | الفصل :

نموذج الاجابة

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة

١/ اذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما :

أ) متكافئة	ب) ثابتة	جـ) مختلفة	د) متطابقة

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

أ) ١٠	ب) ١٥	جـ) ٢٠	د) ٢٥

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

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

أ) $\frac{٤}{٧}$	ب) $\frac{١}{٧}$	جـ) $\frac{٢}{٧}$	د) $\frac{٧}{٤}$

٤/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

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

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

السؤال الثاني :

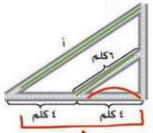
(أ)- يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٦ سنوات و ١١سنة ، أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٢٠	١٣٠
العمر (سنة)	٦	١١

١٠+ ، ٥+

معدل التغير $= \frac{١٠}{٥} = ٢$ سم/سنة

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



$\frac{٤}{٨} = \frac{٦}{أ}$

$\frac{٤أ}{٤} = \frac{٤٨}{٤}$

أ = ١٢

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

اختبار (الرياضيات) الصف الثاني متوسط
فصل التناسب والتشابه
اسم الطالب /.....

١٠

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

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

أ) ٦	ب) ١١	ج) ٩	د) ٧

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

أ) ٣٦ دقيقة	ب) ٣٧,٥ دقيقة	ج) ٤٠ دقيقة	د) ٤٥ دقيقة

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

أ) ٢ متر	ب) ٢,٥ متر	ج) ٣ متر	د) ٤,٥ متر

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

أ) م = ٣ س	ب) م = ٨٤ س	ج) س = ٣ م	د) م = ٢٨ س

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

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

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

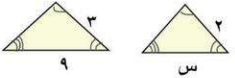
٣) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : (−٢) فإن التمدد يكون تكبير ( )

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

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

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

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



موقع مادتي

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

١٠	

اختبار (الرياضيات) الصف الثاني متوسط
فصل التناسب والتشابه

اسم الطالب /.....

نموذج الاجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في

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

أ) ٦	ب) ١١	ج) ٩	د) ٧

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

أ) ٣٦ دقيقة	ب) ٣٧,٥ دقيقة	ج) ٤٠ دقيقة	د) ٤٥ دقيقة

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

أ) ٢ متر	ب) ٢,٥ متر	ج) ٣ متر	د) ٤,٥ متر

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

أ) م = ٣ س	ب) م = ٨٤ س	ج) س = ٣ م	د) م = ٢٨ س

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

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

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

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

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

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

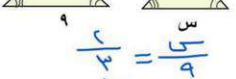
عدد العلب	١	٢	٣	٤
الثمن (ريال)	٣	٦	٩	١٢

+١ +١ +١
+٣ +٣ +٣

خطية

المعدل الثابت للتغير = $\frac{٣}{١}$ = ٣ ريال/علبة

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



$\frac{٣}{٩} = \frac{٢}{س}$

$٣س = ١٨$

$س = ٦$

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الثالث للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

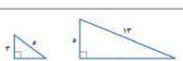
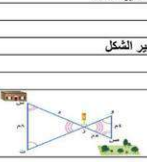
الاسم رباعياً : ..... الصف : ٢ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : إيجاد معدل 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 .	أ	٤	ب ٥	٢	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .	أ	٤	ب ٥
		ج	ـ ٤	د ـ ٥			ج	ـ ٤	د ـ ٥
٣	المهارة : مقارنة معدلات التغير				٤	المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغير			
	معدل التغير التالي : هو معدل تغير :	أ	موجب يتزايد	ب موجب يتناقص		اوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي :	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 تنبوءات				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 .	أ	٣٠,٥ شجرة	ب ٤٢,٥ شجرة		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	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 $\overline{A'B'}$ تمدداً لـ $\overline{AB}$ ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .	أ	٣ ، تكبير	ب ٤ ، تكبير		ما طول هذه الشجرة ؟	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 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
	التصحيح		
٢	المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية	ص	خ
	التصحيح		

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

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

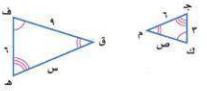
١) حل كل تناسب مما يأتي :

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



توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

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

معلمتنا المادة : الاء الردادي – دلال العتيبي

موقع مادتي

نموذج الاجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الثالث للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

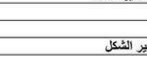
الاسم رباعياً : ..... الصف : ٢ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغير الموجب				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 .	أ	٤	ب	٥	٢	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .	أ	٤	ب	٥
		ج	ـ ٤	د	ـ ٥			ج	ـ ٤	د	ـ ٥
٣	المهارة : مقارنة معدلات التغير				المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغير						
	معدل التغير التالي : هو معدل تغير :	أ	موجب يتزايد	ب	موجب يتناقص	٤	اوجد المعدل الثابت للتغير في الشكل الآتي :	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 تنبوءات				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 .	أ	٣٠,٥ شجرة	ب	٤٢,٥ شجرة	٦	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	٥٠,٥ شجرة	د	٦٢,٥ شجرة			ج	٩٠ دقيقة	د	٩٥ دقيقة
٧	المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه				المهارة : استعمال تقدير الظل						
	في الشكل المجاور إذا كانت $\overline{AB}$ تمدداً لـ $\overline{AB}$ ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .	أ	٣ ، تكبير	ب	٤ ، تكبير	٨	ما طول هذه الشجرة ؟	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 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
	التصحيح		
٢	المهارة : تحديد العلاقات الخطية المتناسبة العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي خطية	ص	خ
	التصحيح : العلاقة بين كل كميتين في الجدول الآتي هي ليست خطية لأن معدل التغير ليس ثابت		

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

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

١) حل كل تناسب مما يأتي :

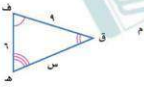
أ) $\frac{\text{س}}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

١٠ × س = ٤ × ٩ ← ١٠ س = ٣٦ ← س = ٣,٦

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



$\frac{\text{س}}{٦} = \frac{٦}{٣}$ ، ١٢ ؛ $\frac{٩}{\text{ص}} = \frac{٦}{٣}$ ، ٤,٥

٢٠ / ٢٠

توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

تذكري الباقيات الصالحات [سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر]

معلمتنا المادة : الاء الردادي – دلال العتيبي

موقع مادتي

اختبار (الرياضيات) الصف الثاني متوسط
فصل التناسب والتشابه
اسم الطالب /.....

١٠	

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) حل التناسب : $\frac{٣}{٧} = \frac{٦}{س}$

أ) ١٠	ب) ١١	ج) ١٢	د) ١٤

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

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

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

أ) < أ ≅ < س	ب) < ج ≅ < ص	ج) أ ب ≅ س ع	د) ب ج ≅ س ص

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

أ) ٣ درجة / س	ب) −٢ درجة /س	ج) ٤ درجة / س	د) −٣ درجة/ س

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

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

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

٣) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : $\frac{٥}{٤}$ فإن التمدد يكون تكبيرا ( )

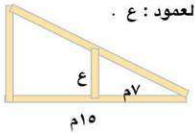
٤) صورة النقطة. (−١ ، ٣) بالتمدد الذي عامل مقياسه : ٣ هي (٣ ، ٠) ( )

س ٣ / من الجدول المجاور . اجب عما يلي

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

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

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



انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

موقع مادتي

١٠	

اختبار (الرياضيات) الصف الثاني متوسط
فصل التناسب والتشابه

اسم الطالب /.....

نموذج الاجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة فـ

١) حل التناسب : $\frac{٣}{٧} = \frac{٦}{س}$

أ) ١٠	ب) ١١	ج) ١٢	د) ١٤

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

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

أي المضلعات التالية متشابهة دائما :

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

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

أ) ٣ درجة / س	ب) −٢ درجة /س	ج) ٤ درجة / س	د) −٣ درجة/ س

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

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

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

٣) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : $\frac{٥}{٤}$ فإن التمدد يكون تكبيرا (✓)

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

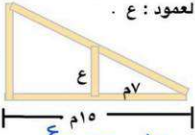
س ٣ / من الجدول المجاور أجب عما يلي

٢٢	٢٤	٣٠
٦	٧	٨

الوزن (كجم)
العمر (سنة)

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

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



انتهت الأسئلة

موقع مادتي

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 (✗) 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 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 اكبر 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 . فاوجد 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

.....

.....

.....

انتهت الاسئلة

موقع مادتي

أ/ سالم الحربي

نموذج الاجابة

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 (✗) 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 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 اكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي	(✓)
١٠	إذا كان الثمن الاصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن مقدار التغير هو + ٣ ريال	(✓)

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب

٦

١) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد ٢ ٪ من ٣٦٠٠

٢) احسب ذهنيا : ٨٠ ٪ من ١٥٠ ؟

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

ب/ حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟ نقصان

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

انتهت الاسئلة

أ / سالم الحربي

موقع مادتي

اختبار الرياضيات فصل النسبة المئوية
الصف الثاني متوسط

١٠

اسم الطالب /.....

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) قيمة : ٣ ٪ من ٦٠٠

أ) ١٢	ب) ١٨	ج) ٢٠	د) ٣٠

٢) تقدير : ٧٤ ٪ من ٤١

أ) ١٠	ب) ١٦	ج) ٣٠	د) ٢٥

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

أ) زيادة : ٤٠ ٪	ب) نقصان : ٢٠ ٪	ج) نقصان : ٣٠ ٪	د) زيادة : ٢٥ ٪

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

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

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

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

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

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

٤) ٥٠ ٪ من ١٢٠ يساوي ٦٠ ( )

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

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

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

موقع مادتي

نموذج الاجابة

اختبار الرياضيات فصل النسبة المئوية
الصف الثاني متوسط

١٠

اسم الطالب /.....

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) قيمة : ٣ ٪ من ٦٠٠

أ) ١٢	ب) ١٨	ج) ٢٠	د) ٣٠

٢) تقدير : ٧٤ ٪ من ٤١

أ) ١٠	ب) ١٦	ج) ٣٠	د) ٢٥

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

أ) زيادة : ٤٠ ٪	ب) نقصان : ٢٠ ٪	ج) نقصان : ٣٠ ٪	د) زيادة : ٢٥ ٪

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

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

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

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

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

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

٤) ٥٠ ٪ من ١٢٠ يساوي ٦٠ ( )

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

ج = ن ك

$\frac{٧٥}{٠,٣٠} = \frac{٠,٣٠ ك}{٠,٣٠}$

ك = ٢٥٠

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

النسبة المئوية للطلاب الغائبون = ٠,٥ ٪

عدد الطلاب الغائبون

= ٠,٠٥ × ٤٠٠ = ٢٠

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

موقع مادتي

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 ؟

انتهت الأسئلة

موقع مادتي

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

النسبة المئوية | التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

الاسم : | الفصل :

نموذج الاجابة

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

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

السؤال الثاني :

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

الزمن الأصلي = ٦ ساعات ، الزمن الجديد = ١٠ ساعات



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 مادتي

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الرابع للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول

الاسم رباعياً : ..... الصف : ٢ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني				الرقم	المهارة : استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني			
١	احسب ٥٠ ٪ من ١٢٠ ذهنياً .				٢	احسب ١ ٪ من ٥٢ ذهنياً .			
	أ	٦٠	ب	٧٠		أ	٠,٠٥٢	ب	٠,٥٢
	ج	٨٠	د	٩٠		ج	٥,٢	د	٥٢
٣	المهارة : تقدير النسب المئوية للأعداد				٤	المهارة : تقدير النسب المئوية			
	قدر $\frac{٢}{٣}$ ٦٦ ٪ من ٢٠					قدر النسبة المئوية ٦ من ٣٥			
	أ	١٠	ب	١٢		أ	٢٠ ٪	ب	٣٠ ٪
	ج	١٤	د	١٦		ج	٤٠ ٪	د	٥٠ ٪
٥	المهارة : إيجاد الجزء				٦	المهارة : إيجاد النسبة المئوية			
	اكتب معادلة منوية لحل المسألة ٨٥ ٪ من ٩٢٠ ، ثم حلها . و قدر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر .					اكتب معادلة منوية لحل المسألة ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ، ثم حلها .			
	أ	٧٧٢	ب	٧٨٢		أ	٢ ٪	ب	٣ ٪
	ج	٧٩٠	د	٧٩٦		ج	٤ ٪	د	٥ ٪
٧	المهارة : إيجاد الكل				٨	المهارة : إيجاد ثمن البيع بعد الخصم			
	اكتب معادلة منوية لحل المسألة ما العدد الذي ٣٤ ٪ منه تساوي ٦٨٠ ، ثم حلها .					اوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الألي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠ ٪ من ثمنها ؟			
	أ	١٠٠٠	ب	٢٠٠٠		أ	٢٩٤ ريالاً	ب	٣٩٤ ريالاً
	ج	٣٠٠٠	د	٤٠٠٠		ج	٤٩٤ ريالاً	د	٥٩٤ ريالاً

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :

المهارة : إيجاد التغير المئوي

١) اوجد التغير المئوي و قدّر الناتج على أقرب عشر إذا لزم الأمر و بيّن إذا كان التغير زيادة أم نقصاناً .

الثمن الاصلي : ٤٠ ريالاً

الثمن الجديد : ٣٢ ريالاً

المهارة : إيجاد ثمن البيع

٢) اوجد ثمن البيع بعد الخصم :

٦٠ ريالاً ، و الخصم ٣٥ ٪

توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :



تم بحمد الله الإنتهاء من الأسئلة

تذكري الباقيات الصالحات [سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر]

معلمتنا المادة : الاء الرداعي – دلال العتيبي

موقع مادتي

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الرابع للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

نموذج الاجابة

الاسم رباعياً : ..... الصف : ٢ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة

الرقم	المهارة : استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني					المهارة : استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني				
١	احسب ٥٠ ٪ من ١٢٠ ذهنياً .					احسب ١ ٪ من ٥٢ ذهنياً .				
	أ	٦٠	ب	٧٠		٢	أ	٠,٠٥٢	ب	٠,٥٢
	ج	٨٠	د	٩٠			ج	٥,٢	د	٥٢
٣	المهارة : تقدير النسب المنوية للأعداد					المهارة : تقدير النسب المنوية				
	قدّر $\frac{٢}{٣}$ ٦٦ ٪ من ٢٠					٤	قدّر النسبة المنوية ٦ من ٣٥			
	أ	١٠	ب	١٢			أ	٢٠ ٪	ب	٣٠ ٪
	ج	١٤	د	١٦			ج	٤٠ ٪	د	٥٠ ٪
٥	المهارة : إيجاد الجزء					المهارة : إيجاد النسبة المنوية				
	اكتب معادلة منوية لحل المسألة ٨٥ ٪ من ٩٢٠ ، ثم حلها . و قدر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر .					٦	اكتب معادلة منوية لحل المسألة ما النسبة المنوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ، ثم حلها .			
	أ	٧٧٢	ب	٧٨٢			أ	٢ ٪	ب	٣ ٪
	ج	٧٩٠	د	٧٩٦			ج	٤ ٪	د	٥ ٪
٧	المهارة : إيجاد الكل					المهارة : إيجاد ثمن البيع بعد الخصم				
	اكتب معادلة منوية لحل المسألة ما العدد الذي ٣٤ ٪ منه تساوي ٦٨٠ ، ثم حلها .					٨	اوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الألي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠ ٪ من ثمنها ؟			
	أ	١٠٠٠	ب	٢٠٠٠			أ	٢٩٤ ريالاً	ب	٣٩٤ ريالاً
	ج	٣٠٠٠	د	٤٠٠٠			ج	٤٩٤ ريالاً	د	٥٩٤ ريالاً

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :

المهارة : إيجاد التغير المنوي

١) اوجد التغير المنوي و قدّر الناتج على أقرب عشر إذا لزم الأمر و بيّن إذا كان التغير زيادة أم نقصاناً .

الثمن الأصلي : ٤٠ ريالاً

الثمن الجديد : ٣٢ ريالاً

مقدار التغير : ٤٠ – ٣٢ = ٨

التغير المنوي = مقدار التغير / القيمة الأصلية = $\frac{٨}{٤٠}$ = ٠,٢

النسبة المنوية = ٠,٢ × ١٠٠ = ٢٠ ٪

التغير يعبر عن النقصان المنوي

المهارة : إيجاد ثمن البيع

٢) اوجد ثمن البيع بعد الخصم :

٦٠ ريالاً ، و الخصم ٣٥ ٪

الجزء = النسبة المنوية × الكل

جـ = ٣٥ ٪ × ٦٠ = ٠,٣٥ × ٦٠ = ٢١ (الربح)

نضيف الربح إلى ثمن البضاعة = ٢١ + ٦٠ = ٨١

موقع مادتي

٢٠ / ٢٠

توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

تذكري الباقيات الصالحات [سبحان الله ، والحمد لله ، ولا إله إلا الله ، والله أكبر]

معلمتنا المادة : الاء الزيادي – دلال العتيبي

اختبار الفصل الرابع (النسبة المئوية)

اسم الطالب : **الصف : ثاني متوسط**

٢٠

اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

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

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

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

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

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

٨	اذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والثمن الجديد ٣٢ ريال فان التغير المئوي بينهما يساوي			
	أ/ ٢٠٪ نقصان	ب/ ١٥٪ زيادة	ج/ ٢٥٪ نقصان	د/ ١٠٪ زيادة

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

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

١١	ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ ٪ يساوي			
	أ/ ٨٠٠ ريال	ب/ ١٢٠٠ ريال	ج/ ٩١٠ ريال	د/ ٦٣٠ ريال

١٢	اشترت غادة تلفازا ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالا. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠٪، فما قيمته؟			
	أ/ ٨٧٥ ريالا	ب/ ٦٧٥ ريالا	ج/ ٤٢٥ ريالا	د/ ٣٧٥ ريالا

١٣	قدر ٣٩٪ من ١٦٠ =			
	أ/ ٧٠	ب/ ٥٠	ج/ ٦٤	د/ ٦٠

١٤	قدر النسبة المئوية لـ ٧ من ٧٩			
	أ/ ٤٠٪	ب/ ٣٠٪	ج/ ٢٠٪	د/ ١٠٪

١٥	التغير المئوي اذا كان الثمن الأصلي ٥٦٠ ريال والثمن الجديد ٤٢٠ ريال هو			
	أ/ ٢٠٪ زيادة	ب/ ٢٠٪ نقصان	ج/ ٢٥٪ زيادة	د/ ٢٥٪ نقصان

١٦	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪ فكم ثمن البيع			
	أ/ ٢٧٠٠	ب/ ١٦٠٠	ج/ ٢٣٧٥	د/ ١٨٠٠

١٧	اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريالا وباعته بربح ٧٪ بكم باعته؟			
	أ/ ١٣٠٠	ب/ ١٤٠٠	ج/ ١٣١٠,٧٥	د/ ١٤١٠,٧٥

١٨	المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى			
	أ/ الزيادة المئوية	ب/ ثمن البيع	ج/ التغير المئوي	د/ النقصان المئوي

١٩	هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية			
	أ/ النقصان المئوي	ب/ الزيادة المئوية	ج/ التغير المئوي	د/ ثمن البيع

٢٠	اذا كانت الكمية الجديده أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى			
	أ/ الخصم	ب/ الزيادة المئوية	ج/ النقصان المئوي	د/ ثمن البيع

موقع مادتي

اختبار الفصل الرابع (النسبة المئوية)

نموذج الاجابة

الصف : ثاني متوسط

٢٠

اختر الإجابة الصحيحة:

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

موقع مادتي

١١	ثمن بيع غسالة قيمتها ٧٠٠ ريال والربح ٣٠ ٪ يساوي			
	أ/ ٨٠٠ ريال	ب/ ١٢٠٠ ريال	ج/ ٩١٠ ريال	د/ ٦٣٠ ريال
١٢	اشترت غادة تلفازا ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالا. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠٪، فما قيمته؟			
	أ/ ٨٧٥ ريالا	ب/ ٦٧٥ ريالا	ج/ ٤٢٥ ريالا	د/ ٣٧٥ ريالا
١٣	قدر ٣٩٪ من ١٦٠ =			
	أ/ ٧٠	ب/ ٥٤	ج/ ٦٤	د/ ٦٠
١٤	قدر النسبة المئوية لـ ٧ من ٧٩			
	أ/ ٤٠٪	ب/ ٣٠٪	ج/ ٢٠٪	د/ ١٠٪
١٥	التغير المئوي اذا كان الثمن الأصلي ٥٦٠ ريال والثمن الجديد ٤٢٠ ريال هو			
	أ/ ١٠٪ زيادة	ب/ ٢٠٪ نقصان	ج/ ١٥٪ زيادة	د/ ٢٥٪ نقصان
١٦	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪ فكم ثمن البيع			
	أ/ ٢٠٥٠	ب/ ٢١٢٥	ج/ ٢٣٧٥	د/ ٢٢٥٠
١٧	اشترت هند عقدا بمبلغ ١٢٢٥ ريالا وباعته بربح ٧٪ بكم باعته؟			
	أ/ ١٣٩٠,٢٥	ب/ ١٤١٥,٦	ج/ ١٣١٠,٧٥	د/ ١٤١٠,٤٥
١٨	المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى			
	أ/ الزيادة المئوية	ب/ ثمن البيع	ج/ التغير المئوي	د/ النقصان المئوي
١٩	هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية			
	أ/ النقصان المئوي	ب/ الزيادة المئوية	ج/ التغير المئوي	د/ ثمن البيع
٢٠	اذا كانت الكمية الجديده أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى			
	أ/ الخصم	ب/ الزيادة المئوية	ج/ النقصان المئوي	د/ ثمن البيع



التاريخ : / / ١٤٤هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
اختبار الفصل الرابع والخامس

الاسم :

٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

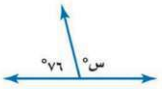
١) احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

٤٨	٣٠	٦٠	٧٢

٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠

٣٥	٢٥	٣٠	٤٠

٣) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟



°١١٤	°٩٦	°١٠٤	°٤٢

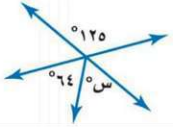
٤) قدر ٢٤٪ من ١٦٠

٣٥	٤٥	٥٠	٤٠

٥) قدر النسبة المئوية للعدد ٨ من ٧٩

٣٠٪	١٠٪	٢٠٪	٢٥٪

٦) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟



°٥١	°٥٩	°٦١	°٤٩

٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

١٠٪	٤٪	٨٪	٦٪

٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

٢٨٠	٢٥٠	٢٠٠	٢٩٠

٩) للشكل المجاور محور للتماثل



رأسي	لا يوجد	أفقي	قطري

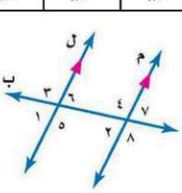
١٠) ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

٧٠	٦٤	٦٦	٦٠

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

١٥٪	٢٥٪	١٠٪	٢٠٪

١٢) من الشكل المجاور ما العلاقة بين ∠٨ و ∠٥



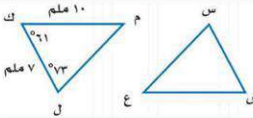
متبادلتان خارجيا	متناظرتان	متقابلتان بالرأس	متبادلتان داخليا

١٣) إذا كان ق ∠٧ = °١٢٠ فإن ق ∠٣

°٦٠	°١٢٠	°١٤٠	°٨٠

١٤) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م
أوجد ق ∠ س =

٧٣°	٦١°	٤٦°	٤٦°



١٥) اشترى تاجر جهازًا كهربائيا بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠٪ بكم باعه ؟

٧٠٢٠	٧٤٢٠	٧١٢٠	٧٣٢٠

١٦) إذا كان △ أب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة

$\overline{أب} \cong \overline{ص ع}$	$\overline{ب جـ} \cong \overline{س ع}$	∠أ ≅ ∠ س	∠ص ≅ ∠جـ

١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

°١٢٠	°١٣٥	°١٠٨	°٩٠

١٨) صورة النقطة أ(٣ ، ٥-) هي أ(٥- ، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل و زاويته :

°٩٠	°٢٧٠	°١٨٠	°٣٦٠

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

(٥- ، ١-)	(٥ ، ١-)	(٥- ، ١-)	(١ ، ٥-)

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

(٩ ، ٢-)	(٧ ، ١)	(١١ ، ١-)	(٩ ، ٦)

موقع مادتي

التاريخ : / / ١٤٤هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
اختبار الفصل الرابع والخامس

نموذج الاجابة

الاسم :

٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

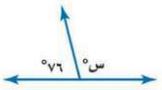
١) احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

٤٨	٣٠	**٦٠**	٧٢

٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠

٤٠	٣٠	٢٥	**٣٥**

٣) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟



٤٢°	**١٠٤°**	٩٦°	١١٤°

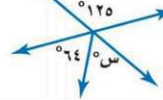
٤) قدر ٢٤٪ من ١٦٠

٤٠	٥٠	٤٥	٣٥

٥) قدر النسبة المئوية للعدد ٨ من ٧٩

٢٥٪	**١٠٪**	٢٠٪	٣٠٪

٦) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟



٤٩°	**٦١°**	٥٩°	٥١°

٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

٦٪	٨٪	**٤٪**	١٠٪

٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

٢٩٠	**٢٠٠**	٢٥٠	٢٨٠

٩) للشكل المجاور محور للتماثل



قطري	أفقي	لا يوجد	**رأسي**

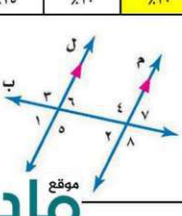
١٠) ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

٦٠	٦٦	**٦٤**	٧٠

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

٢٠٪	١٠٪	٢٥٪	١٥٪

١٢) من الشكل المجاور ما العلاقة بين ∠٨ و ∠٥



متبادلتان خارجيا	**متناظرتان**	متقابلتان بالرأس	متبادلتان داخليا

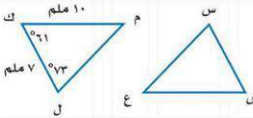
١٣) إذا كان ق ∠٧ = ١٢٠° فإن ق ∠٣

٦٠°	١٢٠°	١٤٠°	٨٠°

موقع مادتي

١٤) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م
أوجد ق ∠ س =

٧٣°	٦١°	٤٦°	٤٦°



١٥) اشترى تاجر جهازًا كهربائيا بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠٪ بكم باعه ؟

٧٠٢٠	٧٤٢٠	٧١٢٠	٧٣٢٠

١٦) إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة

$\overline{أب} \cong \overline{ص ع}$	$\overline{ب جـ} \cong \overline{س ع}$	∠أ ≅ ∠ س	∠ص ≅ ∠جـ

١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم

°١٢٠	°١٣٥	°١٠٨	°٩٠

١٨) صورة النقطة أ(٣ ، ٥-) هي أ(٥- ، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل و زاويته :

°٩٠	°٢٧٠	°١٨٠	°٣٦٠

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

(١- ، ٥-)	(٥ ، ١-)	(١- ، ٥)	(٥- ، ١)

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

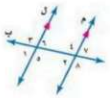
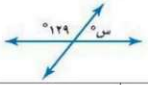
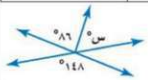
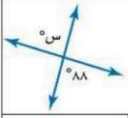
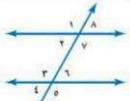
(٦ ، ٩)	(١١- ، ١-)	(١ ، ٧)	(٢- ، ٩)

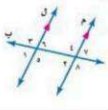
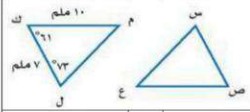
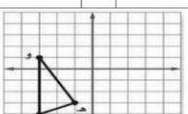
الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

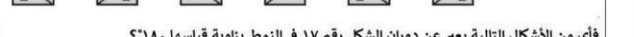
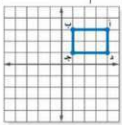
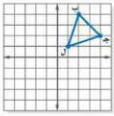
اسم الطالب :	الصف: ثاني متوسط

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١	ما العلاقة بين ∠٨ و ∠٥ 							
	أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان
٢	أوجد قيمة س؟ 							
	أ	°٥١	ب	°٤٢	ج	°٦١	د	°٦٥
٣	أوجد قيمة س؟ 							
	أ	°٥٤	ب	°٣٢	ج	°٦٢	د	°٦٨
٥	أوجد قيمة س؟ 							
	أ	°٩٢	ب	°٨٨	ج	°١٠٢	د	°٦٤
٤	ما العلاقة بين ∠٦ و ∠٢ 							
	أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان
٦	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي							
	أ	°١٠٨٠	ب	°٧٢٠	ج	°٥٤٠	د	°٣٦٠

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

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



الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

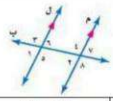
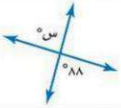
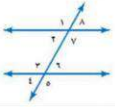
نموذج الاجابة

اسم

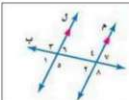
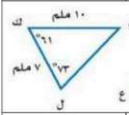
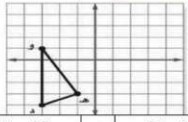
الصف: ثاني متوسط

٢٠

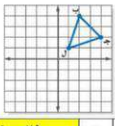
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١	ما العلاقة بين ∠٨ و ∠٥ 							
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان	
٢	أوجد قيمة س؟ 							
أ	°٥١	ب	°٤٢	ج	°٦١	د	°٦٥	
٣	أوجد قيمة س؟ 							
أ	°٥٤	ب	°٣٢	ج	°٦٢	د	°٦٨	
٤	أوجد قيمة س؟ 							
أ	°٩٢	ب	°٨٨	ج	°١٠٢	د	°٦٤	
٥	ما العلاقة بين ∠٦ و ∠٢ 							
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرتان	د	متجاورتان	
٦	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي							
أ	°١٠٨٠	ب	°٧٢٠	ج	°٥٤٠	د	°٣٦٠	
٧	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني							
أ	°١٠٨	ب	°٩٠	ج	°١٢٠	د	°١٣٥	

موقع مادتي

٨	ما العلاقة بين ∠٣ و ∠٨ 							
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا		ج	متناظرتان	د	متجاورتان
٩	في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م أوجد ق ∠ س = 							
أ	٧٣°	ب	٦١°		ج	٤٦°	د	٤٦°
١٠	صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي							
أ	(-٥ ، -١)	ب	(٥ ، -١)		ج	(-١ ، ٥)	د	(١ ، ٥)
١١	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي							
أ	(-٣ ، -٢)	ب	(-٣ ، ٢)		ج	(٣ ، -٢)	د	(٣ ، ٢)
١٢	إحداثيات النقطة (٣ ، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل							
أ	(٩ ، -٢)	ب	(١ ، ٧)		ج	(-١ ، ١١)	د	(٦ ، ٩)
١٣	إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة							
أ	$\overline{أب} \cong \overline{ص ع}$	أ	$\overline{ب جـ} \cong \overline{س ع}$		ج	∠أ ≅ ∠س	د	∠جـ ≅ ∠ ص
١٤	إذا أجري انسحاب للمثلث د هـ و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ 							
أ	(٢ ، ١)	ب	(-٤ ، -٧)		ج	(-٤ ، ١)	د	(-٧ ، ٢)
١٥	حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل 							
أ	لا يوجد	ب	محور رأسي		ج	محور أفقي	د	أكثر من محور
١٦	أي حروف كلمة (MATHEMATICS) يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها ١٨٠°							
أ	H ، T ، C	ب	M ، E ، S		ج	A ، I ، C	د	H ، I ، S

موقع مادتي

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

موقع مادتي

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

الزمن: ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٨

1) ١/ اوجدي التغير المئوي وبيني اذا هذا التغير زيادة مئوية أم نقصان ؟
الزمن الأصلي : ٦ ساعات
الزمن الجديد : ١٠ ساعات

أ) $\frac{٤}{٣}$ زيادة مئوية	ب) $\frac{٣}{٤}$ نقصان مئوي	ج) $\frac{٣}{٤}$ زيادة مئوية	د) $\frac{٣}{٤}$ نقصان مئوي

٢/ فازت إحدى فرق كرة القدم السعودية بـ ٨٠% من المباريات التي لعبتها هذا العام إذا كان الفريق قد لعب ٢٠ مباراة فما عدد المباريات التي فاز بها ؟

أ) ١٦ مباراة	ب) ٢٠ مباراة	ج) ٢١ مباراة	د) ١٧ مباراة

٣/ قدري النسبة المئوية لـ ١٤ من ٢٥ ؟

أ) ٦٠%	ب) ٦٥%	ج) ٧٠%	د) ٨٠%

٤/ ما العدد الذي ٢٠% منه يساوي ٣٠ ؟

أ) ٢٠٠	ب) ١٥٠	ج) ٥٠	د) ٢٢٤

5/ احسب ذهنيا ٥٠% من ١٢٠

أ) ٥٠	ب) ٧٠	ج) ٦٠	د) ٦٥

6/ ما العدد الذي ٢٥ ٪ منه تساوي ١٥ ؟

أ) ٦٠	ب) ٢٠	ج) ٣٠	د) ٤٠

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

أ) ١٥	ب) ١٠	ج) ٢٠	د) ٣٠

٨/ 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 (×) أمام العبارة الخاطئة :

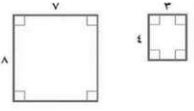
٧

١-	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم (علاقة خطية) .	
٢-	التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	
٣-	معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	
٤-	العددان المتناغمان يصعب قسمتهما ذهنيا	
٥-	تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية التغير المئوي	
٦-	الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٧٥٪ $\frac{٣}{٥}$	
٧-	الربح المئوي هو نقصان مئوي	

السؤال الثالث :

٣

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



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

٢

انتهت الأسئلة

أعداد أ/ غادة التميمي



(اختبار الفترة الثانية ثاني متوسط)

الأسم : الصف :

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

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

أ) ٣ ب) ٦ ج) ٩ د) ١٢

٢ إذا كان أب 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 و 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 فإن 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 اكبر 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 :

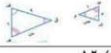
أ) (٢٠، ١٢) ب) (٣، ٥) جـ (٥، ٣) د) (١٢، ٧)

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) $\frac{٧}{٣}$

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 عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل ؟

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع .معلم/ـة المادة/

موقع مادتي

اختبار دوري (٣) فصل التناسب والتشابه

الأسم : | الصف :

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الاتية :

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

أ) ٣ | ب) ٦ | ج) ٩ | د) ١٢

٢ إذا كان أَبَ تمدد لـ أ ب 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 و 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 $\frac{١}{٢}$ هي :

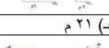
أ) (٢٠، ١٢) | ب) (٥،٣) | جـ (٥، ٣) | د) (١٢، ٧)

١٠ ما ارتفاع العلم الأحمر ؟



أ) ١٢ م | ب) ١٤ م | جـ) ٢١ م | د) ٢٤ م

١١ في الشكل المجاور، $\triangle$ ف ق هـ ~ $\triangle$ 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

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

خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :

أ) $\frac{٤}{٧}$ | ب) $\frac{١}{٧}$ | جـ) $\frac{٢}{٧}$ | د) $\frac{٧}{٤}$

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: ٥، ١٠، ١٥، ٢٠ عدد علب الدهان: ٦، ١٢، ١٨، 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 متناسبتان فان النسبة بينهما ثابتة	
٧) تسمى النسبة بين طول الصورة الى طول الشكل الأصلي عامل مقياس التمدد	

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

موقع مادتي

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 : $\frac{م}{٨} = \frac{٣}{٤}$

.....

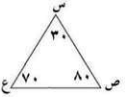
.....

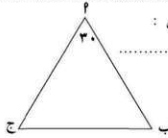
.....

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

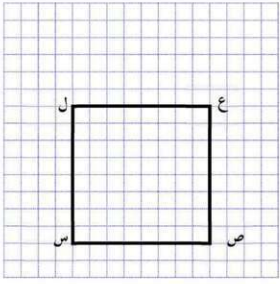
(١)اكتب عبارة التشابه للمضلعات : .....

(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 .

.....

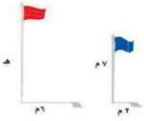
.....

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة

موقع مادتي

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: $\frac{٤٤}{م} = \frac{١١}{٥}$

.....

.....

.....

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



.....

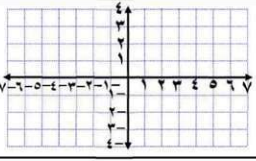
.....

.....

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

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

هـَ (،) ، جـَ (،) ،كـَ(،) ، لَ (،)



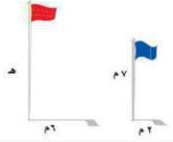
السؤال الخامس : أوجد ارتفاع العلم هـ من الشكل أمامك .

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة

موقع مادتي

Ahmad أحمد العنزي

اختبار دوري ٣ فصل التناسب والتشابه

الاسم : الفصل :

١) اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

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

أ) ٣ ب) ٦ جـ) ٩ د) ١٢



**) إذا كان أبَ تمدد لـ أ ب 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 وإذا كانت خطية فأوجد المعدل الثابت للتغير . وإذا لم تكن كذلك وضح السبب .

الزمن	العدد
١	٢
٢	٤
٣	٧
٤	١١

هل العلاقة خطية ؟ .....

معدل التغير إن وجد : .....

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

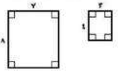
٤) أوجدي المعدل الثابت للتغير :



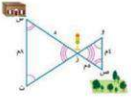
٥) في المثلث أ ب جـ . أ (٦ ، ٤) ، ب (٢ ، ٢) ، جـ (٤ ، ١٠)
أوجدي إحداثيات صورته بعد إجراء تمدد عامله مقياسه $\frac{١}{٢}$

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 (x) أمام العبارة الخاطئة في كل مماثلي :

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
٤	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 مادتي

اختبار الباب الرابع (النسبة المئوية) مادة (الرياضيات) صف (ثاني متوسط) الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

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

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

أ) ١٠ % من ٨٠٠ :

١) ٨٧ . ٢) ٧٨. ٣) ٨٧٠. ٤) ٨٠.

ب) أفضل تقدير لـ ٤٨ % من ١٠٠ :

١) ٥٠. ٢) ٢٥. ٣) ٢٧ . ٤) ٢٠.

ج) ما العدد الذي ١٥% منه يساوي ٣٠ :

١) ٣٠٠ . ٢) ٢٠٠ . ٣) ١٥٠. ٤) ١٠٠ .

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :

١) جد التغير المئوي لما يلي ، ثم بين ما إذا كان التغير المئوي زيادة أم نقصان :

الأصلي : ٦ تذاكر .

الجديد : ٩ تذاكر .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣) اشترى محمد بضاعة بمبلغ ٢٥٠ ريال و باعها بربح ٥٠% ، بكم باعها ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

أحمد العنزي

موقع مادتي

اختبار الباب الخامس (الهندسة والاستدلال المكاني) مادة الرياضيات صف ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

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

السؤال الأول : أوجد قيمة س في الشكل التالي مع ذكر السبب :

.....



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١)تُصنف ∠ ٣ و ∠٦ في الشكل أمامك أنهما زاويتان ... :

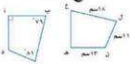


أ)متبادلة داخلية . ب) متبادلة خارجية . ج) متناظرتان . د) متقابلة بالرأس .

٢) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع خُماسي تساوي :

أ) ٥٤٠° . ب) ٤٥٠° . ج) ٣٦٠° . د) ٧٢٠° .

استخدم الشكل التالي للإجابة على الفقرتين التاليتين :



٣) في الشكل أمامك المضلعان ﻫ ب جـ د ، هـ ع ل ن متطابقان فإن قياس ﻫ د يساوي :

أ) ١١ سم . ب) ١٣ سم . ج) ١٨ سم . د) ١٦ سم .

٤) في الشكل أمامك المضلعان ﻫ ب جـ د ، هـ ع ل ن متطابقان فإن قياس زاوية ل يساوي :

أ) ٩٠° . ب) ٨١° . ج) ٧٦° . د) ١١٣° .

السؤال الرابع : حدد ما إذا كان للشكل أمامك محاور تماثل و إذا كان يوجد له فارسم جميع محاور التماثل .

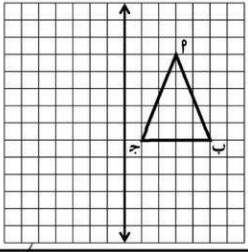
.....

.....

.....



السؤال الخامس : ارسم صورة انعكاس Δ ﻫ ب جـ حول المحور المبين أمامك .



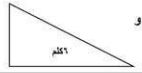
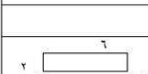
موقع مادتي

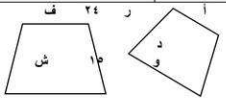
انتهت الأسئلة

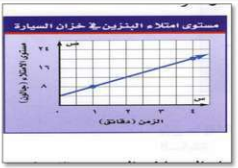
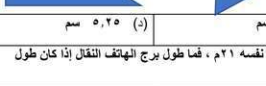
أحمد العنزي

	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 :

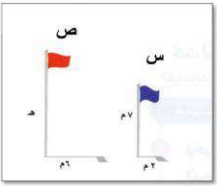
١	أي من النسب التالية تمثل تناسب :			
	(أ) $\frac{٥}{٢} = \frac{١٥}{٦}$	(ب) $\frac{٦}{٨} = \frac{٤}{٢}$	(ج) $\frac{٥}{٦} = \frac{٣}{٦}$	(د) $\frac{٧}{٣} = \frac{٢}{١}$
٢	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{٦}{٢٤} = \frac{٥}{س}$ هي :			
	(أ) ٨٥	(ب) ٨٦	(ج) ٨٧	(د) ٨٨
٣	طول الشارع (و) في الشكل المجاور الذي 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 ١٣٠سم 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 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	(ج) ٣٠ساعة	(د) ٤٠ساعة
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			
	(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) :— ب ١٢ جـ  			
	(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	ظل 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) $\frac{٢٠}{٣}$
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) $\frac{٥}{٦} = \frac{٥}{٦}$	(ب) $\frac{٥}{٣} = \frac{٥}{٣}$	(جـ) $\frac{٥}{٤} = \frac{٩}{١٠}$	(د) $\frac{٦}{٥} = \frac{٥}{٦}$
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 ١٨٦٠٠٠٠ميل تقريباً في ١٠ثوان . كم ثانية يحتاج الضوء لقطع مسافة ٩٣٠٠٠٠٠٠ميلاً 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

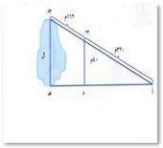
ارتفاع العلم (ص) هو:



(أ) ٢٠م	(ب) ٢١م	(جـ) ٢٢م	(د) ٢٣م

٢٤

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



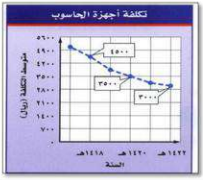
(أ) ٦٠,٢٥م	(ب) ٦٠,٢٠م	(جـ) ٦٠,١٠م	(د) ٦٠م

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.	

موقع مادتي

اجيبي عن الأسئلة التالية :

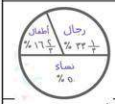
١	حلي مايلي :- مع راشد في بداية العام الدراسي ٤٢٠ريالا إذا ادخر ٢٠ريالا كل اسبوع فهل يتناسب المبلغ الاجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع؟ لكل ٧أشخاص لا ينظفون أسنانهم يومياً هناك ١٨ شخصاً يفعلون ذلك . أكتبي تناسباً وحله لإيجاد عدد الأشخاص الذين ينظفون اسنانهم من بين ٦٥شخصاً؟ "٢" /"٣" = "١٨" /"س+ ٥" "ق- 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 جـ ك ل بعد إجراء كل تمدد فيما يأتي ثم مثلي بيانياً كلا من Δجـ ك ل , وΔ جـ ك ل: عامل مقياس التمدد= ٣ ظل طوله ٢م وطول ظله ٣م وبجانبه شجرة طول ظلها ٤م ، ما طول الشجرة ؟
٢	يعمل صالح بانعاً 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 . 

موقع مادتي

	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) اختاري 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	يدخر علاء نقودًا لشراء موسوعة علمية ثمنها ٩٠٠ ريال، إذا كان لديه حاليًا ٦٠ ريال. فإن القيمة المعقولة للمبلغ الذي عليه أن يدخره 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 مرنا 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 قطائر الخضار. فإن التناسب الذي يتعين استعماله لإيجاد عدد الطالبات اللواتي تفضلن قطائر 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

موقع مادتي