تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي



www.kottby.net

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها، وشرح للمناهج الدراسية، توزيع المناهج، تحاضير،
أوراق عمل، نماذج إختبارات عرض مباشر وتحميل PDF

حمل التطبيق من هنا

احصل عليه من Google Play
تنزيل من App Store
احصل عليه من AppGallery

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

أ) ٧٠	ب) ٥٠	جـ) ٦٠	د) ٨٠

٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :

أ) ١٥ سم	ب) ٣ سم	جـ) ٥ سم	د) ١٠ سم

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

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

٥/ قدر ٢٤ ٪ من ٤٤

أ) ١١	ب) ١٤	جـ) ١٠	د) ١٢

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

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

٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟

أ) ١٥٠	ب) ٤٠٠	جـ) ٢٨٠	د) ٣٠٠

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

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

٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪

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

١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :

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

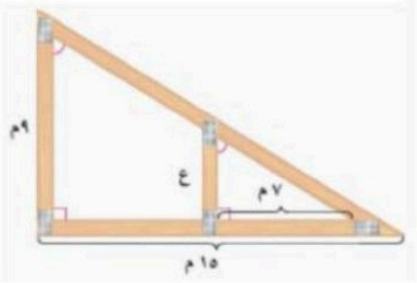
السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١-	اذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة	
٢-	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا	
٣-	إذا كان عامل المقياس أكبر من ١ فإن التمدد يكون تصغير	
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 ؟



انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

أ) ٧٠	ب) ٥٠	جـ) ٦٠	د) ٨٠

٢/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

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

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين يساوي :

أ) ١٥ سم	ب) ٣ سم	جـ) ٥ سم	د) ١٠ سم

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

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

٥/ قدر ٢٤ ٪ من ٤٤

أ) ١١	ب) ١٤	جـ) ١٠	د) ١٢

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

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

٧/ مالعدد الذي ١٨٪ منه تساوي ٥٤ ؟

أ) ١٥٠	ب) ٤٠٠	جـ) ٢٨٠	د) ٣٠٠

٨/ التغير المئوي في كمية الأقراص المبيعة الذي يعبر عن نقصان مئوي :

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

٩/ الكسر الاعتيادي المكافئ لـ ٢٠٪

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

١٠/ المبلغ الذي يدفعه المشتري يسمى :

أ) التغير المئوي	ب) ثمن البيع	جـ) الزيادة المئوية	د) النقصان المئوي

موقع منهجي
mnhaji.com

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

١-	اذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة	✔
٢-	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا	✔
٣-	إذا كان عامل المقياس أكبر من ١ فإن التمدد يكون تصغير	✘
٤-	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية	✔
٥-	العددان المتناغمان عددان يسهل ضربهما ذهنيًا	✔
٦-	التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$	✔

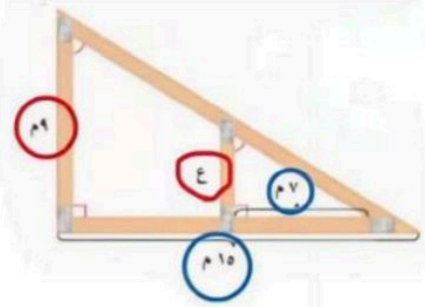
السؤال الثالث :

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

$\frac{\cancel{٣}}{\cancel{٦}}$ س = $\frac{١٢}{٦}$

$\boxed{س = ٢}$

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



$\frac{٩}{ع} = \frac{١٥}{٧}$

$\frac{\cancel{١٥}}{\cancel{١٥}}$ ع = $\frac{٩ \times ٧}{١٥}$

ع = $\frac{\cancel{٩}^{٣} \times ٧}{\cancel{١٥}_{٥}}$ = $\frac{٣ \times ٧}{٥}$ = $\frac{٢١}{٥}$ = ٤,٢

٤,٢
٥) ٢١,
- ٢٠
٠١٠
- ١٠
٠٠

انتهت الأسئلة

موقع منهجي mnhaji.com

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨

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

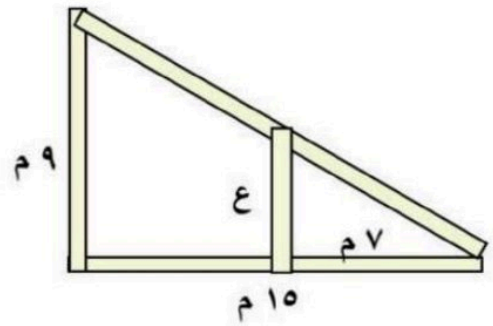
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) او (✗) أمام كل عبارة

١	مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخره وعدد الأسابيع متناسبة	( )
٢	تقدير النسبة. : ٥ من. ١٦ يساوي تقريبا ٧٥ ٪	( )
٣	إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{٣}{٥}$ فإن التمدد يكون تصغيرا	( )
٤	الزاويتان : ∠س، ∠ص متكاملتين . إذا كان ق ∠ س = ١٠٢° فإن ق ∠ص. = ٧٨°	( )
٥	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما	( )

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

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



معلم المادة / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨

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

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠	يتقاضى صالح ٨٤ ريال لكل ٣ ساعات عمل . المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي يتقاضاه في الساعة :

أ) م = ٣٠ س　　ب) م = ٢٨ س　　ج) م = ١٤ س　　د) م. = ٢٥ س

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

١	مع خالد ١٢٠ ريال ويدخر ٢٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يدخره وعدد الأسابيع متناسبة	(✗)
٢	تقدير النسبة. : ٥ من. ١٦ يساوي تقريبا ٧٥ ٪	(✗)
٣	إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{٣}{٥}$ فإن التمدد يكون تصغيرا	(✓)
٤	الزاويتان : ق < س°، ق < ص متكاملتين . إذا كان ق < س = ١٠٢° فإن ق < ص. = ٧٨°	(✓)
٥	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع تكون متطابقة دائما	(✓)

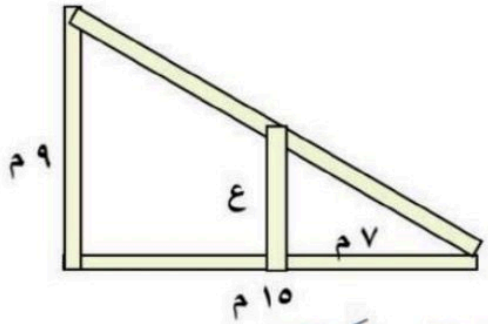
السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

١ أوجد قياس زاوية السداسي المنتظم ؟

مجموع زوايا السداسي = ٤ × ١٨٠° = ٧٢٠°

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

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



$\frac{ع}{٩} = \frac{٧}{١٥}$

$\frac{١٥ع}{١٥} = \frac{٦٣}{١٥}$

ع = ٤,٢ م

معلم المادة / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

٢٠

اختبـــار الفترة الثانية الفصل ٣ للصف ثاني متوسط

اسم الطالبة: ..... **الصف:** .....

السوال الأول : أختاري الإجابة الصحيحة .

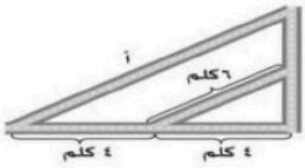
١ – تتضمن تعليمات الرحلات في احدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . أذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا ,فكم معلما رافق الطلاب في الرحلة ؟

أ) ٣	ب) ٦	ج) ٩	د) ١٢

٢ – يصنع خباز طبقا من الحلوى بخلط ٤ أكواب من الطحين لكل ٢,٥ كوب من الماء . اذا كان لدى الخباز ٢٤ كوبا من الطحين فكم كوبا من الماء يحتاج الخباز لعمل الخليط ؟

أ) ١٥	ب) ١٢	ج) ٨	د) ٦

٣ - - الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



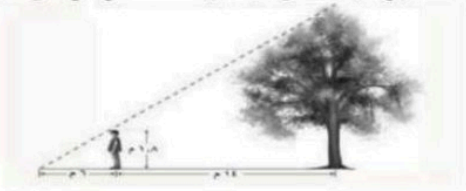
أ) ١٤	ب) ١٢	ج) ١٦	د) ٢٠

٤ – أ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟



أ) ٥	ب)٨	ج)٤	د) ٧

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



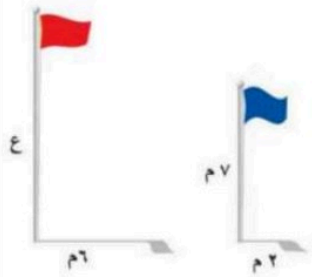
أ) ٥	ب) ٦	ج) ١٢	د) ١٤

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

أ)١٠	ب)١٥	ج)٢٠	د)٥

السؤال الثاني : أجيبي عن الاتي :

١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟



.....

.....

.....

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

.....

.....

.....

ب)أوجدي حل التناسب التالي :

$\frac{٤١}{س} = \frac{٥}{٢}$

$\frac{ك}{٧} = \frac{٣٢}{٥٦}$

بالتوفيق صغيراتي معلمة المادة /



نموذج الإجابة

٢٠

اختبـــار الفترة الثانية صف ثاني متوسط

الإسم ..... الصف: .....

السوال الأول : ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة

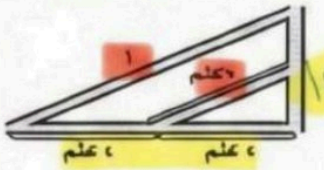
١ – تتضمن تعليمات الرحلات في احدى المدارس ان يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالبا . أذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالبا ,فكم معلما راقق الطلاب في الرحلة ؟

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 لدي 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



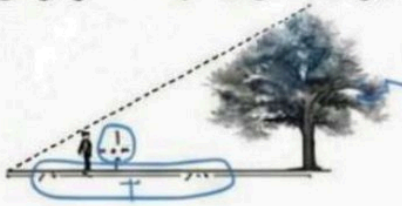
أ) ١٤	ب) ١٢	ج) ١٦	د) ٢٠

٤ – أ) أوجد قيمة س في المثلثين متشابهين ؟



أ) ٥	ب) ٨	ج) ٤	د) ٧

٥ – أراد أحمد أيجاد ارتفاع شجرة التي خلفه , قسار قوق ظل الشجرة بداء من جذعها ١٤ مترا وكان طرف

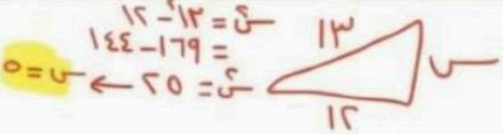


ظلة يلتقي مع طرف ظل الشجره , حيث بلغ طول ظلة ٦ م .

أ) ٥	ب) ٦	ج) ١٢	د) ١٤

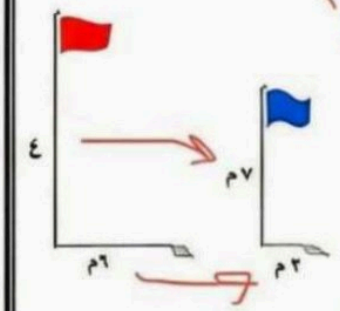
٦- ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣م و طول إحدى ساقيه ١٢م أوجد طول الساق الأخرى ؟

أ) ١٠	ب) ١٥	ج) ٢٠	د) ٥



السؤال الثاني : اجب عن الاتي :

١) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟



.....

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

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

فرق

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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

٣/ حل التناسب التالي

$$\frac{٤٠}{س} = \frac{٥}{٢}$$

$$\frac{٥}{٢} = \frac{٨٠}{٥} = ١٦$$

$$\frac{ك}{٧} = \frac{٣٢}{٥٦}$$

$$\frac{٣٢}{٥٦} = \frac{٢٢٤}{٥٦} = ٤$$

$$16 = \frac{٨٥}{٨٥}$$



موقع منهجي

www.mnhaji.com

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

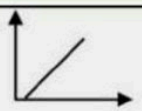
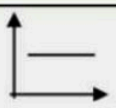
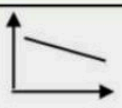
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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 ←

١٠	أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد (موجب)

أ) 
ب) 
ج) 
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 ( )

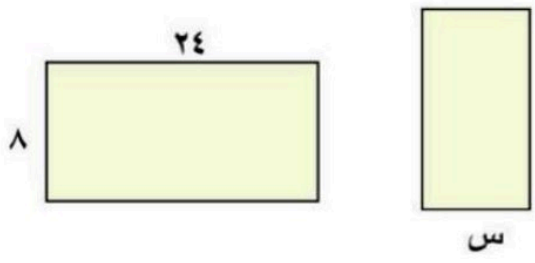
٤ مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال ( )

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 ؟

.....

.....

معلم المادة / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

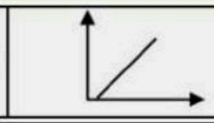
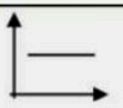
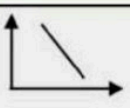
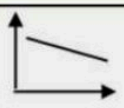
١	احسب ذهنيا : ٤٠ ٪ من ٣٥			
	أ) ٠,١٤	ب) ١٨	ج) ١٤	د) ٢٨
٢	ما ثمن البيع ل (طاولة بمبلغ ١٤٠ ريال وتخفيض ٥ ٪)			
	أ) ١٢٠ ريال	ب) ١٧٠ ريال	ج) ١٥٠ ريال	د) ١٣٣ ريال
٣	إذا كان عدد الأقراص الأصلي : ٢٥ قرص والجديد : ٣٢ قرص . فإن التغير المئوي			
	أ) نقص ٤٠ ٪	ب) زيادة ٢٨ ٪	ج) زيادة ٣٠ ٪	د) نقص ١٥٪
٤	تقدير النسبة 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 منهجي
mnhaji.com

١٠	أي الأشكال التالية يعبر عن تغير متزايد (موجب)

أ)  ب)  ج)  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 (✗)

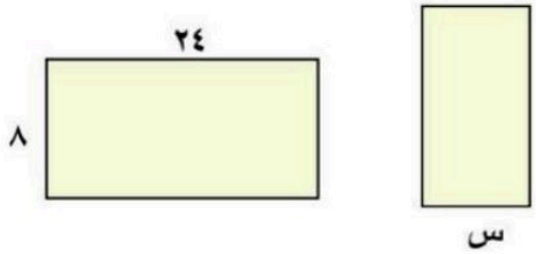
٤ مقدار الزكاة في مبلغ ٨٠ ألف ريال هو ١٥٠٠ ريال (✗)

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 ؟



$\frac{٦}{٢٤} = \frac{س}{٨}$

$س = \frac{٢٤ \times ٨}{٢٤}$

$س = ٨$

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

$\frac{١,٥}{٢} = \frac{س}{٤}$

$س = \frac{٦}{٢}$

$س = ٣$

٢

معلم المادة / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار الفترة الثانية رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨هـ

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

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

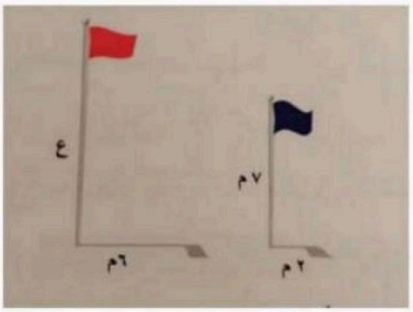
	العمود (أ)		العمود (ب)
١	إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{أ}{ب}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي		متناسبة
٢	إذا تشابه مضلعان فإن زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة		$\frac{أ}{ب}$
٣	تسمى النسبة بين طولي الضلعين المتناظرين في المضلعين المتشابهين		ص= ٢٠
٤	حل التناسب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

د) ما إرتفاع العلم الأحمر ؟

.....

.....

.....



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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار الفترة الثانية رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨هـ

اسم الطالب:

نموذج الإجابة

(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 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	(✓)

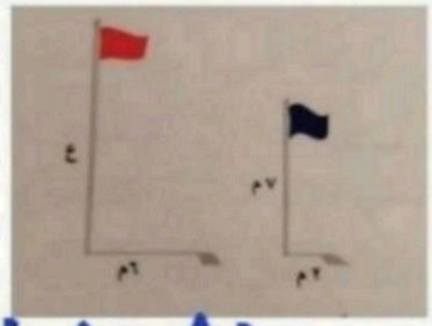
موقع منهجي
mnhaji.com

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	ثابتاً
٦	العلاقة بين كميتين تكون خطية إذا كان معدل التغير بينهما	٥	علاقة خطية

موقع منهجي
www.mnhaji.com

د) ما إرتفاع العلم الأحمر ؟



$\frac{٧}{٢} = \frac{ع}{٦}$ ٢ ع=٦x٧

ع=$\frac{٤٢}{٢}$

ع=٢١م

+٨ +٨ +٨

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

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

+١ +١ +١

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

ان ثمن الهدايا متناسب مع عددها

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

٢٠

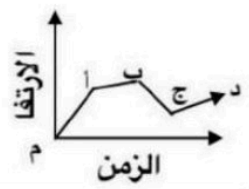
اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	احسب ذهنيا : ٢ ٪ من ١٤				
	أ) ٠,١٤	ب) ١,٤	ج) ٠,٢٨	د) ٢٨	
٢	ما ثمن البيع ل (دراجة بمبلغ ٢٠٠ ريال وخصم ١٠٪)				
	أ) ٢٥٠ ريال	ب) ١٧٠ ريال	ج) ٢٢٠ ريال	د) ١٨٠ ريال	
٣	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال . فإن التغير المئوي				
	أ) نقص ٢٥٪	ب) زيادة ٣٠٪	ج) زيادة ٢٠٪	د) نقص ١٥٪	
٤	إذا كان المثلث : أ ب ج ~ س ص ع . فأي العبارات التالية صحيحة				
	أ) أ ج ≅ س ص	ب) أ ب ≅ ص ع	ج) ∠ ب ≅ ∠ ع	د) ∠ أ ≅ ∠ س	
٥	حل التناسب : $\frac{٣}{٤} = \frac{١٢}{س}$				
	أ) ١٦	ب) ١٥	ج) ١٣	د) ١٤	
٦	عدد طلاب مدرسة ٣٠٠ طالب . شارك منهم ٢٥٪ في النشاط .كم عدد الطلاب المشاركين				
	أ) ١٥٠ طالب	ب) ٥٠ طالب	ج) ٧٥ طالب	د) ٦٠ طالب	
٧	ما العدد الذي ٤٠ ٪ منه تساوي ٥٠				
	أ) ٣٠٠ ريال	ب) ١٢٥ ريال	ج) ١٢٠ ريال	د) ٢٠٠ ريال	
٨	أي المضلعات التالية مجموع زواياه يساوي : ٧٢٠°				
	أ) الرباعي	ب) الخماسي	ج) السداسي	د) السباعي	
٩	بين أي نقطتين يكون معدل ارتفاع الصقر سالبا 				
	أ) أ ، ب	ب) ج ، د	ج) ب ، ج	د) م ، أ	

يتبع ←

١٠	أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور

أ)  ب)  ج)  د) 

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) او (✗) أمام كل عبارة: ٥

١ يربح محمد ٥٠٠ ريال اسبوعيا . العلاقة بين المبلغ الذي يربحه وعدد الأسابيع متناسبة ( )

٢ تقدير النسبة. : ٢ من ١٥ يساوي تقريبا ٣٠ ٪ ( )

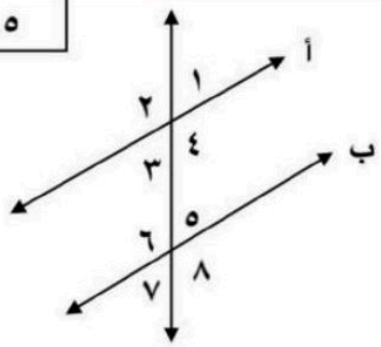
٣ إذا كان عامل مقياس التمدد $\frac{١}{٣}$ فإن التمدد يكون تكبيرا ( )

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

٥ صورة النقطة (٣ ، −٢) بالانعكاس حَول المحور السيني هي : (٣ ، ٢) ( )

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية ٥

١ في الشكل المقابل المستقيم : أ يوازي المستقيم ب



أ) صنف الزاويتين ق(١) ، ق(٧) ؟

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

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

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

معلم المادة / .....

موقع منهجي mnhaji.com

متوسطة/

الصف/ الثاني متوسط

نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧

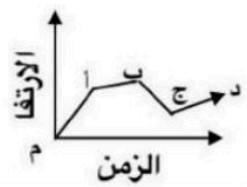
الاسم/

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 ←

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠	أي الأشكال التالية ليس له تماثل حول محور

أ)  ب)  ج)  د) 

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

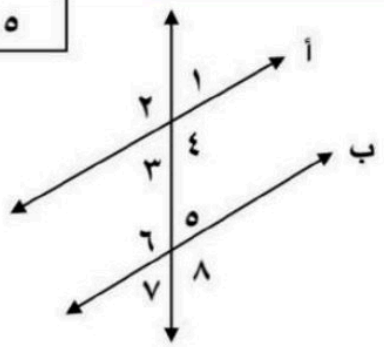
٥

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

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

+٨

+٢

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

= $\frac{٨}{٢}$ = ٤ كجم / سنة

معلم المادة / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

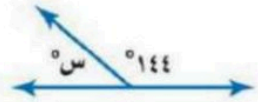
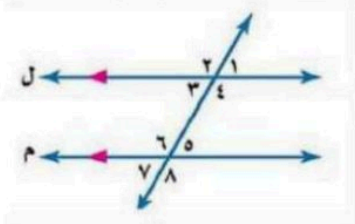
الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨هـ

الاسم : الفصل :

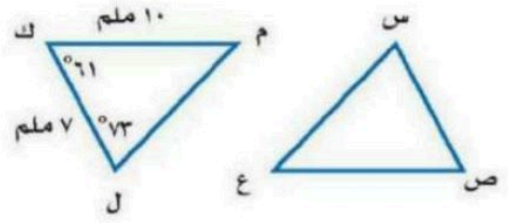
٢٠

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

١-	احسب ذهنياً ٣٠٪ من٦٠							
أ	١٨	ب	١١	ج	١٢	د	١٦	
٢-	ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟							
أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠	د	٣٠	
٣-	التغير المئوي إذاكان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال :							
أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	١٠٪ زيادة مئوية	د	١٥٪ زيادة مئوية	
٤-	ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ :							
أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪	د	٦٪	
٥-	جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪							
أ	٤٨٠	ب	٤٥٠	ج	٤٢٠	د	٤٠٠	
٦-	قدر ١٩٪ من ٣٠							
أ	٧	ب	٥	ج	٦	د	٨	
٧-	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي يساوي :							
أ	٣٦٠°	ب	١٨٠°	ج	١٣٠°	د	١٠٠°	
٨-	اذاكانت الزاويتان ك ،م متتامتان و ق ∠ ك = ٣٥° فإن ق ∠ م =							
أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	٥٥°	د	٦٥°	
٩-	قياس الزاوية س في الشكل المقابل : 							
أ	٤٠°	ب	٣٦°	ج	٤٦°	د	٣٥°	
١٠-	العلاقة بين ∠ ٤ و ∠ ٦ 							
أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان	د	متبادلتان خارجياً	

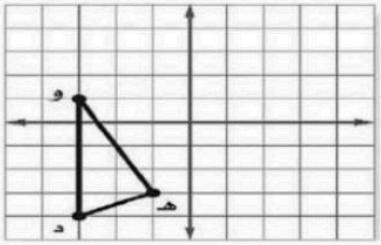
١١-	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي							
أ	(٣ ، -٢)	ب	(-٢ ، ٣)	ج	(٢ ، ٣)	د	(-٣ ، ٢)	

١٢-	△ س ص ع ≅ △ ل ك م أوجد ق∠ ع



أ	٦١°	ب	٤٦°	ج	٧٣°	د	٥٢°

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



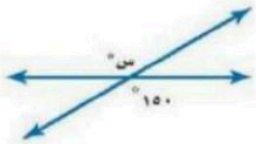
أ	(١ ، ٢)	ب	(٢ ، ١)	ج	(٤ ، ٣)	د	(٢ ، ٣)

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 منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

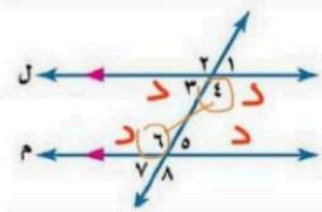
الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨هـ

الاسم : الفصل :

٢٠

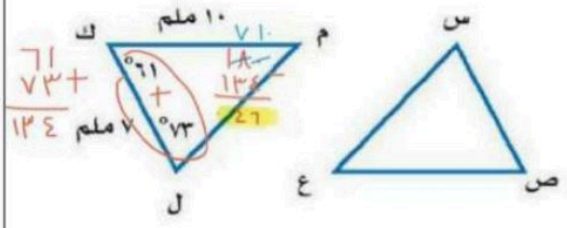
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

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)

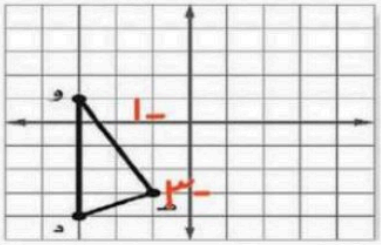
موقع منهجي
mnhaji.com

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



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



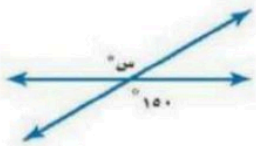
أ		ب		ج		د	
	(١، ٢)		(٢، ١)		(٤، ٣)		(٢، ٣)

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 منهجي
mnhaji.com

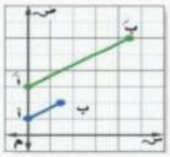
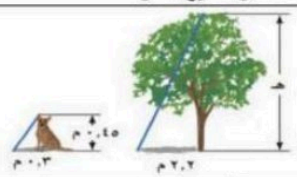
بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الثالث للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات

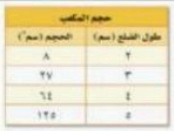
الفصل الدراسي الأول

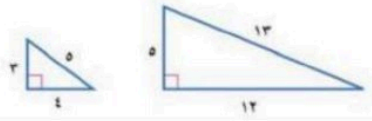
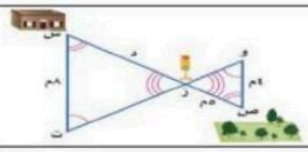
الاسم رباعياً : ..... الصف : ٢ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغيّر الموجب				الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغيّر السالب			
١	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغيّر في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع . 				٢	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغيّر في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس . 			
	أ	٤	ب	٥		أ	٤	ب	٥
	ج	ـ ٤	د	ـ ٥		ج	ـ ٤	د	ـ ٥
٣	المهارة : مقارنة معدلات التغيّر				٤	المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغيّر			
	معدل التغيّر التالي : هو معدل تغيّر : 					اوجد المعدل الثابت للتغيّر في الشكل الآتي : 			
	أ	موجب يتزايد	ب	موجب يتناقص		أ	٤,٥ كلم / سم	ب	٧,٥ كلم / سم
	ج	سالب يتزايد	د	سالب يتناقص		ج	٨,٥ كلم / سم	د	٩,٥ كلم / سم
٥	المهارة : عمل تنبؤات				٦	المهارة : كتابة معادلة و حلها			
	إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً ، فاكتب تناسباً و حله بالتقريب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها ، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .					يطبع رامي صفحتين في ١٥ دقيقة . اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين عدد الدقائق ن ، و عدد الصفحات المطبوعة ص . و إذا استمرت الطباعة وفق المعدل نفسه ، فما عدد الدقائق اللازمة لطباعة ١٠ صفحات ؟			
	أ	٣٠,٥ شجرة	ب	٤٢,٥ شجرة		أ	٧٥ دقيقة	ب	٨٥ دقيقة
	ج	٥٠,٥ شجرة	د	٦٢,٥ شجرة		ج	٩٠ دقيقة	د	٩٥ دقيقة
٧	المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه				٨	المهارة : استعمال تقدير الظل			
	في الشكل المجاور إذا كانت $\overline{أ'ب'}$ تمدداً لـ $\overline{أب}$ ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً . 					ما طول هذه الشجرة ؟ 			
	أ	٣ ، تكبير	ب	٤ ، تكبير		أ	١,٣ م	ب	٣,٣ م
	ج	٠,٤٢ ، تصغير	د	٠,٥٠ ، تصغير		ج	٧,٣ م	د	٩,٣ م

السؤال الثاني : ضع علامة (ص) عند الإجابة الصحيحة و علامة (خ) عند الإجابة الخاطئة مع تصحيح الإجابة الخاطئة :

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

السؤال الثالث : اجب على ما يلي :

المهارة : كتابة التناسب و حله

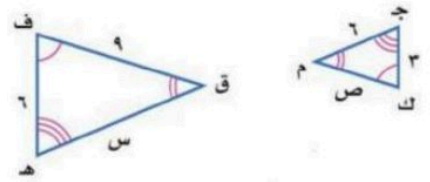
١) حل كل تناسب مما يأتي :

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

المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

٢) اوجد القياسات الناقصة :

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



٢٠

توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الثالث للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

الاسم رباعياً : ..... الصف : ٢ /

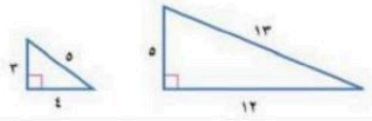
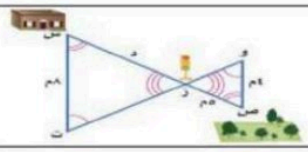
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة

الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغيّر الموجب				الرقم	المهارة : إيجاد معدل التغيّر السالب			
١	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغيّر في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع .				٢	يوضح الجدول المجاور درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية . اوجد معدل التغيّر في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .			
	أ	٤	ب	٥		أ	٤	ب	٥
	ج	ـ ٤	د	ـ ٥		ج	ـ ٤	د	ـ ٥
٣	المهارة : مقارنة معدلات التغيّر				٤	المهارة : إيجاد المعدل الثابت للتغيّر			
	معدل التغيّر التالي : هو معدل تغيّر :					اوجد المعدل الثابت للتغيّر في الشكل الآتي :			
	أ	موجب يتزايد	ب	موجب يتناقص		أ	٤,٥ كلم / سم	ب	٧,٥ كلم / سم
	ج	سالب يتزايد	د	سالب يتناقص		ج	٨,٥ كلم / سم	د	٩,٥ كلم / سم
٥	المهارة : عمل تنبؤات				٦	المهارة : كتابة معادلة و حلها			
	إذا كانت عملية إعادة تدوير ٩٠٠ كجم من الورق تحمي ١٧ شجرة تقريباً ، فاكتب تناسباً و حله بالتقريب لإيجاد عدد الأشجار المتوقع حمايتها ، إذا تم تدوير ٢٢٥٠ كجم من الورق .					يطبع رامي صفحتين في ١٥ دقيقة . اكتب معادلة تعبر عن العلاقة بين عدد الدقائق ن ، و عدد الصفحات المطبوعة ص . و إذا استمرت الطباعة وفق المعدل نفسه ، فما عدد الدقائق اللازمة لطباعة ١٠ صفحات ؟			
	أ	٣٠,٥ شجرة	ب	٤٢,٥ شجرة		أ	٧٥ دقيقة	ب	٨٥ دقيقة
	ج	٥٠,٥ شجرة	د	٦٢,٥ شجرة		ج	٩٠ دقيقة	د	٩٥ دقيقة
٧	المهارة : إيجاد عامل المقياس و تصنيفه				٨	المهارة : استعمال تقدير الظل			
	في الشكل المجاور إذا كانت $\overline{أ'ب'}$ تمدداً لـ $\overline{أب}$ ، فأوجد عامل مقياس التمدد و صنفه فيما إذا كان تكبيراً أو تصغيراً .					ما طول هذه الشجرة ؟			
	أ	٣ ، تكبير	ب	٤ ، تكبير		أ	١,٣ م	ب	٣,٣ م
	ج	٠,٤٢ ، تصغير	د	٠,٥٠ ، تصغير		ج	٧,٣ م	د	٩,٣ م

السؤال الثاني : ضع علامة (ص) عند الإجابة الصحيحة و علامة (خ) عند الإجابة الخاطئة مع تصحيح الإجابة الخاطئة :

الرقم	العبارة	العبارة صحيحة	العبارة خاطئة
١	المهارة : تحديد العلاقات المتناسبة و غير المتناسبة 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 التغيّر ليس ثابت		

موقع منهجي
mnhaji.com

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

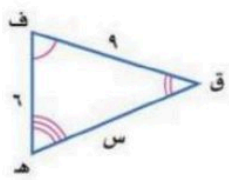
أ) $\frac{\text{س}}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

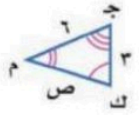
$١٠ \times \text{س} = ٤ \times ٩ \leftarrow \quad ١٠\,\text{س} = ٣٦ \leftarrow \quad \text{س} = ٣,٦$

المهارة : إيجاد القياسات الناقصة

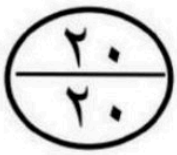
٢) اوجد القياسات الناقصة :

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



توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

.....

تم بحمد الله الانتهاء من الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠	

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

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 دقية

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 ( )

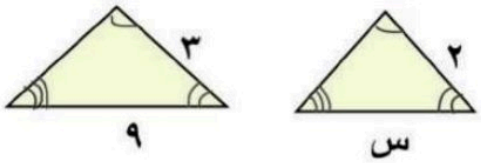
٣) إذا كان عامل مقياس التمدد يساوي : (ـ٢) فإن التمدد يكون تكبير ( )

٤) إذا كانت بَـ(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



انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار (الرياضيات) الصف الثاني متوسط
فصل التناسب والتشابه

١٠

اسم الطالب /.....

نموذج الإجابة

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 دقية

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 بـ(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

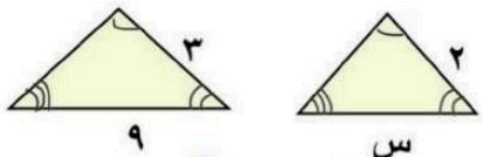
+١ +١ +١

+٣ +٣ +٣

خطية

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

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



$\frac{٢}{٣} = \frac{س}{٩}$

$\frac{١٨}{٣} = س$

$٦ = س$

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

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

التناسب و التشابه | التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

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 :

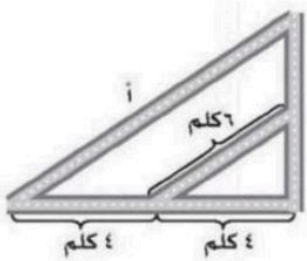
أ) تمددًا	ب) تكبير	جـ) مركز التمدد	د) تصغير

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 منهجي
mnhaji.com

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

التناسب و التشابه | التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

نموذج الإجابة

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 :

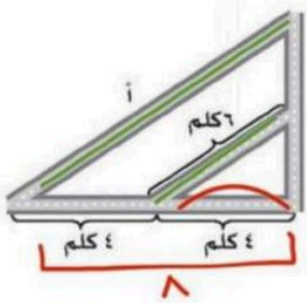
(أ)- يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٦ سنوات و ١١سنة ، أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٢٠	١٣٠
العمر (سنة)	٦	١١

+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 منهجي
mnhaji.com

١٠	

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

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 ( )

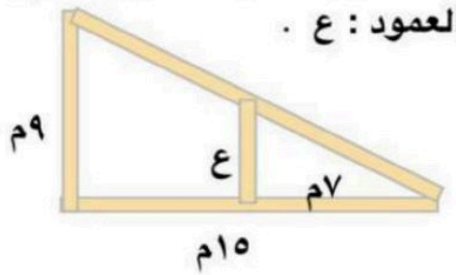
٤) صورة النقطة. (−١ ، ٣) بالتمدد الذي عامل مقياسه : ٣ هي (٠ ، ٣) ( )

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

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠

اختبار (الرياضيات) الصف الثاني متوسط
فصل التناسب والتشابه

اسم الطالب /.....

نموذج الإجابة

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

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 (٠ ، ٣) (✗)

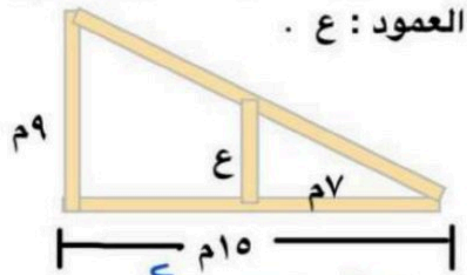
س ٣ / من الجدول المجاور اجب عما يلي

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

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

$= \frac{٨}{٢} = ٤$ كجم/سنة

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



$\frac{ع}{٩} = \frac{٧}{١٥}$

$ع = \frac{٦٣}{١٥} = \frac{١٥ ع}{١٥}$ ، $ع = ٤,٢$ م

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

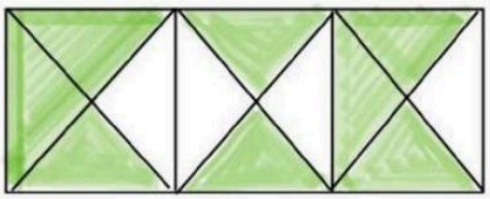
متوسطة / .....

الصف الثاني متوسط

اختبار فصل النسبة المئوية

٢٠

اسم الطالب /

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

يتبع ←

السؤال الثاني

٥

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

١	النسبة : ٢٠ ٪ تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{١}{٥}$	( )
٢	٣٠ ٪ من ٣٠ يساوي ٣	( )
٣	تقدير النسبة ٣٣ ٪ من ٦ يساوي تقريبا ٢	( )
٤	٢٤ ٪ من ٤٨٠ تساوي تقريبا ٤٩ ٪ من ٢٤٠	( )
٥	تقدير النسبة ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٢٥ ٪	( )
٦	مبلغ الزكاة في اربعين ألف ريال هو ١٠٠٠ ريال	( )
٧	عند تقريب العدد والنسبة المئوية للأكبر فإن ناتج التقدير يكون اكبر من الناتج الحقيقي	( )
٨	اشترى خالد ساعة بمبلغ. ١٢٠٠ ريال وباعها بربح ٢٥ ٪ فإن مقدارالربح هو٦٠٠ ريال	( )
٩	إذا كان المقدار الاصلي أكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي	( )
١٠	إذا كان التمن الاصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن مقدار التغير هو + ٣ ريال	( )

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

٦

١) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد ٢ ٪ من ٣٦٠٠

.....

.....

.....

.....

٢) احسب ذهنيا : ٨٠ ٪ من ١٥٠ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

ب/ حدد هل التغير المئوي زيادة ام نقصان ؟

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

.....

.....

.....

انتهت الاسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة / .....

الصف الثاني متوسط

اختبار فصل النسبة المئوية

٢٠

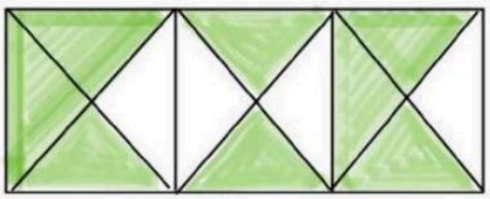
نموذج الإجابة

اسم الطالب /

٩

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

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

يتبع ←

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني

٥

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

١	النسبة : ٢٠ ٪ تكافئ الكسر الاعتيادي $\frac{١}{٥}$	(✓)
٢	٣٠ ٪ من ٣٠ يساوي ٣	(X)
٣	تقدير النسبة ٣٣ ٪ من ٦ يساوي تقريبا ٢	(✓)
٤	٢٤ ٪ من ٤٨٠ تساوي تقريبا ٤٩ ٪ من ٢٤٠	(✓)
٥	تقدير النسبة ٥ من ١٦ يساوي تقريبا ٢٥ ٪	(✓)
٦	مبلغ الزكاة في اربعين ألف ريال هو ١٠٠٠ ريال	(✓)
٧	عند تقريب العدد والنسبة المئوية للأكبر فإن ناتج التقدير يكون اكبر من الناتج الحقيقي	(✓)
٨	اشترى خالد ساعة بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعها بربح ٢٥ ٪ فإن مقدارالربح هو٦٠٠ ريال	(X)
٩	إذا كان المقدار الاصلي أكبر من المقدار الجديد فإن التغير المئوي يكون نقصان مئوي	(✓)
١٠	إذا كان التمن الاصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن مقدار التغير هو + ٣ ريال	(✓)

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

٦

١) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد
٢ ٪ من ٣٦٠٠

هـ = ك × ن

٣٦٠٠ × ٠,٠٢ = هـ

٧٢ = هـ

٢) احسب ذهنيا : ٨٠ ٪ من ١٥٠ ؟

١٥٠ ÷ ٥ × ٤

٣٠ × ٤ = ١٢٠

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

التغير المئوي = مقدار التغير / الكمية الاصلية

٣ ÷ ١٥ = ١/٥ = ٢٠ ٪

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

قيمة التخفيض = ٠,٣٥ × ٢٤٠٠

= ٨٤٠ ريال

ثمن الجهاز = ٢٤٠٠ − ٨٤٠

= ١٥٦٠ ريال

انتهت الاسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

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

النسبة المئوية | التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

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 منهجي
mnhaji.com

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

النسبة المئوية

التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

نموذج الإجابة

الاسم : | الفصل :

١٠

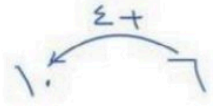
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

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



التغير المئوي = مقدار التغير / الكمية الأصلية = ٤÷ / ٦÷ = $\frac{٢}{٣}$ = ٦٦ $\frac{٢}{٣}$ ٪

(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 منهجي
mnhaji.com

	اختبار الرياضيات فصل النسبة المئوية
١٠	الصف الثاني متوسط
	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 وحلها لإيجاد العدد الذي ٣٠ ٪ منه يساوي. ٧٥ ؟

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

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

	١٠

اختبار الرياضيات فصل النسبة المئوية
الصف الثاني متوسط

اسم الطالب /.....

نموذج الإجابة

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

جـ = ن ك

٧٥ = ٠,٣٠ ك

٠,٣٠ ، ٠,٣٠

ك = ٢٥٠

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

النسبة المئوية للطلاب الغائبون = ٥ ٪

عدد الطلاب الغائبون

= ٠,٠٥ × ٤٠٠ = ٢٠

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

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			
	قدّر $\frac{٢}{٣}$ ٦٦ ٪ من ٢٠					قدّر 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 مئوية لحل المسألة ٨٥ ٪ من ٩٢٠ ، ثم حلها . و قدّر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر .					اكتب معادلة مئوية 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 مئوية لحل المسألة ما العدد الذي ٣٤ ٪ منه تساوي ٦٨٠ ، ثم حلها .					اوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الآلي 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 الأصلي : ٤٠ ريالاً

الثمن الجديد : ٣٢ ريالاً

المهارة : إيجاد ثمن البيع

٢) اوجد ثمن البيع بعد الخصم :

٦٠ ريالاً ، و الخصم ٣٥ ٪

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]

معلمتا المادة : الاء الردادي – دلال العتيبي

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفصل الرابع للصف الثاني متوسط لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

الاسم رباعياً : ..... الصف : ٢ /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

الرقم	المهارة : استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني							
١	احسب ٥٠ ٪ من ١٢٠ ذهنياً .							
	أ	٦٠	ب	٧٠	ج	٨٠	د	٩٠
٣	المهارة : تقدير النسب المئوية للأعداد							
	قدّر $\frac{٢}{٣}$ ٦٦ ٪ من ٢٠							
	أ	١٠	ب	١٢	ج	١٤	د	١٦
٥	المهارة : إيجاد الجزء							
	اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ٨٥ ٪ من ٩٢٠ ، ثم حلها . و قدّر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم الأمر .							
	أ	٧٧٢	ب	٧٨٢	ج	٧٩٠	د	٧٩٦
٧	المهارة : إيجاد الكل							
	اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما العدد الذي ٣٤ ٪ منه تساوي ٦٨٠ ، ثم حلها .							
	أ	١٠٠٠	ب	٢٠٠٠	ج	٣٠٠٠	د	٤٠٠٠

الرقم	المهارة : استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني							
٢	احسب ١ ٪ من ٥٢ ذهنياً .							
	أ	٠,٠٥٢	ب	٠,٥٢	ج	٥,٢	د	٥٢
٤	المهارة : تقدير النسب المئوية							
	قدّر النسبة المئوية ٦ من ٣٥							
	أ	٢٠ ٪	ب	٣٠ ٪	ج	٤٠ ٪	د	٥٠ ٪
٦	المهارة : إيجاد النسبة المئوية							
	اكتب معادلة مئوية لحل المسألة ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ ، ثم حلها .							
	أ	٢ ٪	ب	٣ ٪	ج	٤ ٪	د	٥ ٪
٨	المهارة : إيجاد ثمن البيع بعد الخصم							
	اوجد ثمن البيع لدراجة سعرها الآلي ٤٩٠ ريالاً بعد خصم ٤٠ ٪ من ثمنها ؟							
	أ	٢٩٤ ريالاً	ب	٣٩٤ ريالاً	ج	٤٩٤ ريالاً	د	٥٩٤ ريالاً

السؤال الثاني : اجب على ما يلي :

المهارة : إيجاد التغير المئوي

١) اوجد التغير المئوي و 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 ـ ٣٢ = ٨

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

النسبة المئوية = ٠,٢ × ١٠٠ = ٢٠ ٪

التغير يعبر عن النقصان المئوي

المهارة : إيجاد ثمن البيع

٢) اوجد ثمن البيع بعد الخصم :

٦٠ ريالاً ، و الخصم ٣٥ ٪

الجزء = النسبة المئوية × الكل

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

نضيف الربح إلى ثمن البضاعة = ٢١ + ٦٠ = ٨١

٢٠ / ٢٠

توقيع ولي الأمر:

مرئيات ولي الأمر :

موقع منهجي
mnhaji.com

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 منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: أحسب ذهنيا: ٦ درجات

قانون النسبة من عدد = النسبة / ١٠٠ × العدد

١	٢	٣
٦٠ % من ٢٥	٤٠ % من ٣٥	١٠% من ٣٥٠
$\frac{٦٠}{١٠٠} \times ٢٥ = ١٥$	$\frac{٤٠}{١٠٠} \times ٣٥ = ١٤$	$\frac{١٠}{١٠٠} \times ٣٥٠ = ٣٥$

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

١	٢
٢٥% من ٣٢ ◯ ٨٠ % من ٤٥	٥٠ % من ٧٢ ◯ ٢٥ % من ٦٠
٨ < ٣٦	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 ؟

$\frac{٣٦}{١٢٠} \times ١٠٠ = ٣٠\%$

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشره إذا لزم الأمر ، درجتان

ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

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 %

$(\frac{٤٥}{١٠٠} \times ٩) + ٩ = ٤,٥ + ٩ = ١٣,٥ \leftarrow$ تقريب ١٣

٢٠

معلم المادة / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

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 منهجي
mnhaji.com

اختبار الفصل الرابع (النسبة المئوية)

٢٠

الصف : ثاني متوسط

نموذج الإجابة

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 منهجي
mnhaji.com

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

موقع منهجي
mnhaji.com

		التاريخ : / / ١٤٤٨هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات **اختبار الفصل الرابع والخامس**
الاسم :		

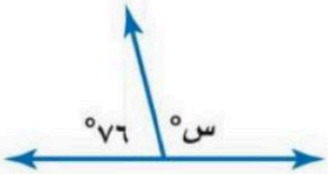
	٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠			
٤٨	٣٠	٦٠	٧٢

٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠			
٤٠	٣٠	٢٥	٣٥

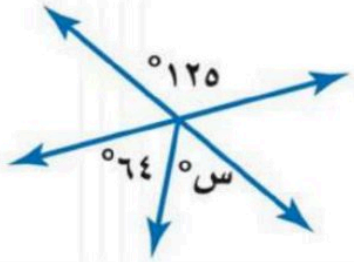
٣) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟			
°٤٢	°١٠٤	°٩٦	°١١٤



٤) قدر ٢٤٪ من ١٦٠			
٤٠	٥٠	٤٥	٣٥

٥) قدر النسبة المئوية للعدد ٨ من ٧٩			
٪٢٥	٪٢٠	٪١٠	٪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

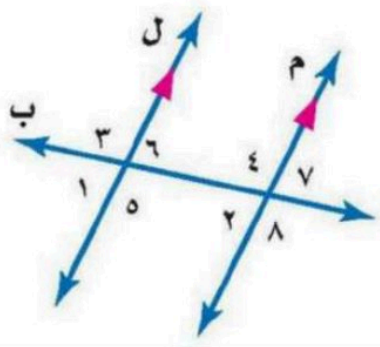
٩) للشكل المجاور محور للتماثل			
قطري	أفقي	لا يوجد	رأسي



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

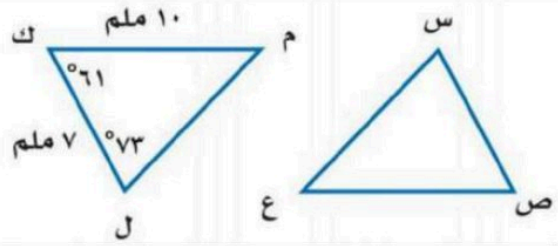
١٢) من الشكل المجاور ما العلاقة بين ∠٨ و ∠٥			
متبادلتان خارجيا	متناظرتان	متقابلتان بالرأس	متبادلتان داخليا



١٣) إذا كان ق ∠٧ = °١٢٠ فإن ق ∠٣			
°٦٠	°١٢٠	°١٤٠	°٨٠

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

٧٣°	٦١°	٤٦°	٤٦°



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

٧٠٢٠	٧٤٢٠	٧١٢٠	٧٣٢٠

١٦) إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الاتية 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)	(-١ ، ٥)	(-٥ ، ١)

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

(٩ ، -٢)	(١ ، ٧)	(-١ ، ١١)	(٦ ، ٩)

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

التاريخ : / ٦ / ١٤٤٨هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
اختبار الفصل الرابع والخامس

الاسم :

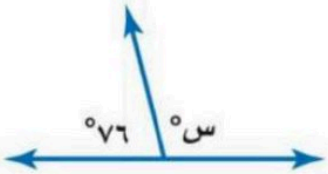
	٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠			
٤٨	٣٠	**٦٠**	٧٢

٢) احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠			
٤٠	٣٠	٢٥	**٣٥**

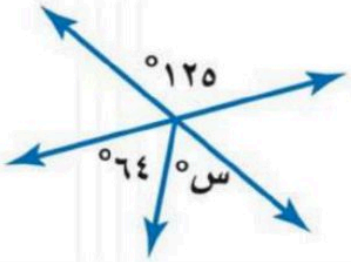
٣) من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟			
°٤٢	**°١٠٤**	°٩٦	°١١٤



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

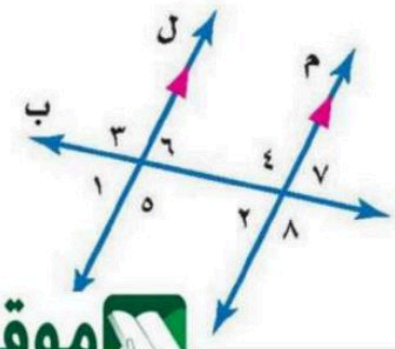
٩) للشكل المجاور محور للتماثل			
قطري	أفقي	لا يوجد	**رأسي**



١٠) ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع			
٦٠	٦٦	**٦٤**	٧٠

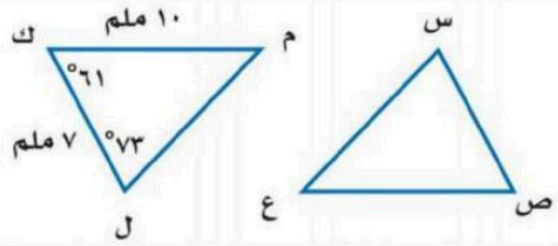
١١) أوجد التغير المئوي (الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٣٢)			
٢٠٪	١٠٪	٢٥٪	١٥٪

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 منهجي
mnhaji.com



١٤) في الشكل △ س ص ع ≅ △ ل ك م أوجد ق∠ س =			
٧٣°	٦١°	٤٦°	٤٦°

١٥) اشترى تاجر جهازا كهربائيا بمبلغ ٥٣٠٠ ريال وباعه بربح ٤٠٪ بكم باعه ؟			
٧٠٢٠	٧٤٢٠	٧١٢٠	٧٣٢٠

١٦) إذا كان △ أ ب جـ ≅ △ س ص ع ، فأي العبارات الاتية 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°	١٨٠°	٢٧٠°	٣٦٠°

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

٢٠) إحداثيات النقطة (٣ ، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل			
(٩ ، -٢)	(٧ ، ١)	(-١ ، ١١)	(٩ ، ٦)

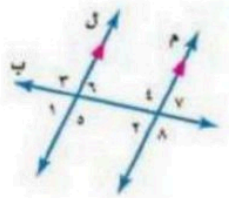
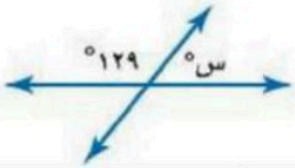
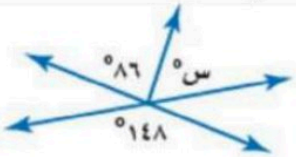
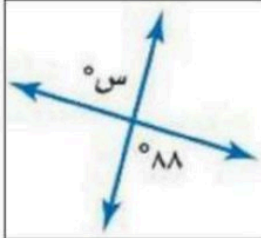
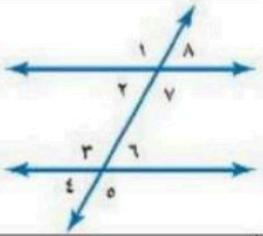
موقع منهجي
mnhaji.com

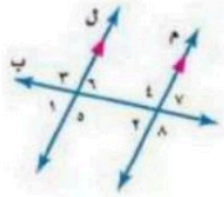
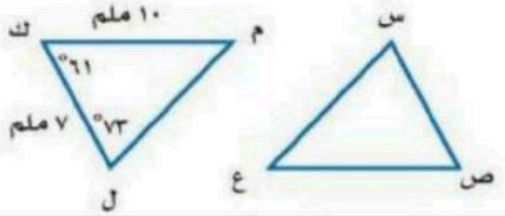
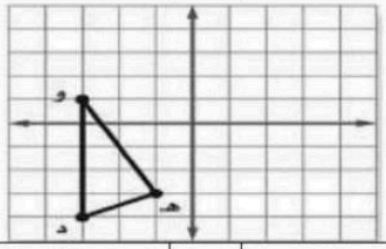
الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

اسم الطالب :	الصف: ثاني متوسط

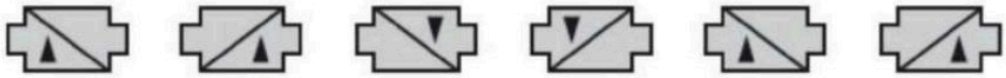
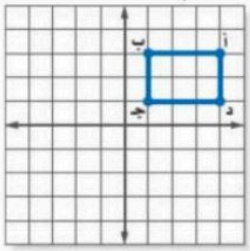
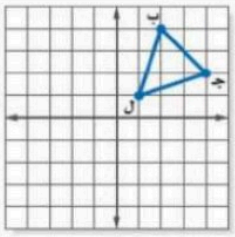
٢٠

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	(-٢ ، ٣)	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	(٢ ، ١)	ب	(-٤ ، -٧)	ج	(-٤ ، ١)	د	(٢ ، -٧)	
١٥	حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل 							
أ	لا يوجد	ب	محور رأسي	ج	محور أفقي	د	أكثر من محور	

موقع منهجي
mnhaji.com

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	(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°	

الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

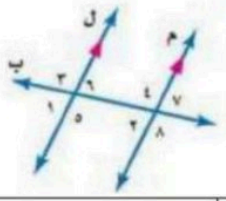
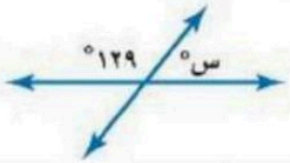
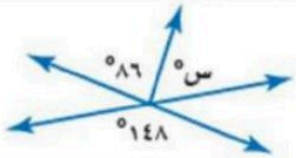
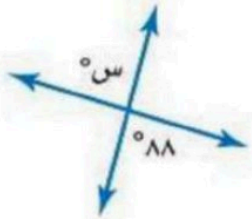
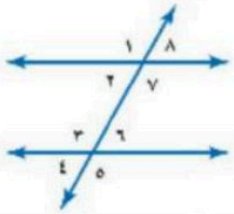
اسم ا

نموذج الإجابة

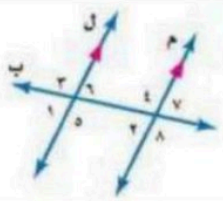
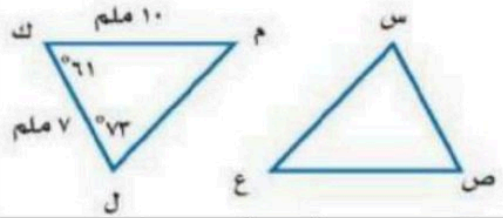
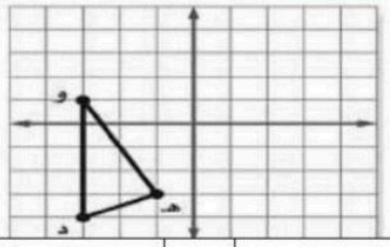
الصف: ثاني متوسط

٢٠

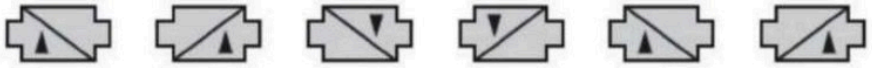
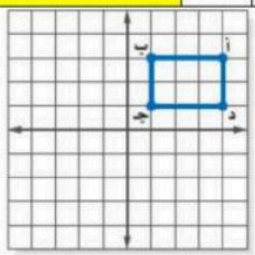
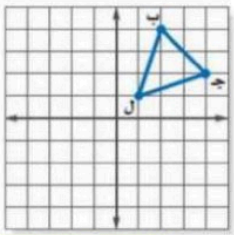
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

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 منهجي
mnhaji.com

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	(-٥ ، ١)	د	(١ ، ٥)	
١١	صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي							
أ	(-٣ ، -٢)	ب	(-٢ ، ٣)	ج	(٣ ، -٢)	د	(٢ ، ٣)	
١٢	إحداثيات النقطة (٣ ، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل							
أ	(٩ ، -٢)	ب	(٧ ، ١)	ج	(-١ ، ١١)	د	(٩ ، ٦)	
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	(٢ ، ١)	ب	(-٤ ، -٧)	ج	(-٤ ، ١)	د	(٢ ، -٧)	
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 منهجي
mnhaji.com

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 أً(-٥ ، -٣) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:						
أ	٩٠°	ب	٢٧٠°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°

موقع منهجي
mnhaji.com

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

الزمن: 45 دقيقة

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1448هـ

الاسم :	الفصل :

20

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

8

1) 1/ اوجدي التغير المئوي وبيني اذا هذا التغير زيادة مئوية أم نقصان ؟
الزمن الأصلي : 6 ساعات
الزمن الجديد : 10 ساعات

أ) $\frac{2}{3}$ زيادة مئوية	ب) $\frac{2}{3}$ نقصان مئوي	جـ) $\frac{3}{2}$ زيادة مئوية	د) $\frac{3}{2}$ نقصان مئوي

2/ فازت إحدى فرق كرة القدم السعودية بـ 80% من المباريات التي لعبتها هذا العام إذا كان الفريق قد لعب 20 مباراة فما عدد المباريات التي فاز بها ؟

أ) 16 مباراة	ب) 20 مباراة	جـ) 21 مباراة	د) 17 مباراة

3/ قدري النسبة المئوية لـ 14 من 25 ؟

أ) 60%	ب) 65%	جـ) 70%	د) 80%

4/ ما العدد الذي 20% منه يساوي 30 ؟

أ) 200	ب) 150	جـ) 50	د) 224

5/ احسب ذهنيا 50% من 120

أ) 50	ب) 70	جـ) 60	د) 65

6/ ما العدد الذي 25 ٪ منه تساوي 15 ؟

أ) 60	ب) 20	جـ) 30	د) 40

7/ حل التناسب التالي : !Error = !Error

أ) 15	ب) 10	جـ) 20	د) 30

8/ المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي يسمى

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

يتبع

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

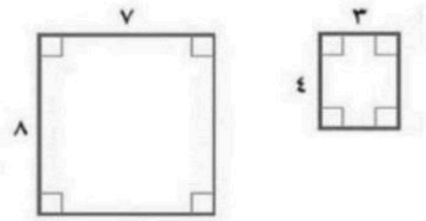
7

-1	تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم (علاقة خطية) .	
-2	التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	
-3	معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	
-4	العددان المتناغمان يصعب قسمتهما ذهنيا	
-5	تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية التغير المئوي	
-6	الكسر الاعتيادي المكافئ لـ 75٪ Error!	
-7	الربح المنوي هو نقصان منوي	

السؤال الثالث :

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

3



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

2

انتهت الأسئلة

أعداد أ/ غادة
موقع منهجي
mnhaji.com

(اختبار الفترة الثانية ثاني متوسط)

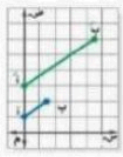
الأسم :	الصف :

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

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

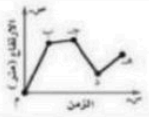
أ) ٣ | ب) ٦ | ج،) ٩ | د) ١٢

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



أ) ١ | ب) ٢ | جـ) ٣ | د) ٥

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



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

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

أ) ٨ | ب) ١٠ | جـ) ١٢ | د) ٢٠

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ) ٣ | ب) ٤ | جـ) ٥ | د) ٦

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

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

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

أ) ١٤م | ب) ١٥م | جـ ١٦ م | د) ١٧م

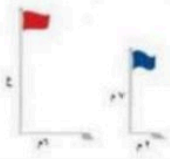
٨ التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي الى .....

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

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

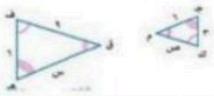
أ) (٢٠، ١٢) | ب) (٣، ٥) | جـ (٥، ٣) | د) (١٢، ٧)

١٠ ما ارتفاع العلم الأحمر ؟



أ) ١٢ م | ب) ١٤ م | جـ) ٢١م | د) ٢٤م

١١ في الشكل المجاور،
△ ف ق هـ ~ △ ك م جـ
فما قيمة س =.....



أ) ١٠ | ب) ١١ | ج) ١٢ | د) ١٣

١٢ الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن وكمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :

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

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

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

أ/حل التناسب الاتي :

$$\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$$

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

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع .معلم/ـَة المادة/

موقع منهجي
mnhaji.com