

الصف : الاول المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٨ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

الاسم :

الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ تكتب العبارة (عمر ليلي مقسوما على ٢) على صورة عبارة جبرية :

- (أ) $\frac{2}{س}$ (ب) $\frac{س}{2}$ (ج) $س \times 2$ (د) $س + 2$

٢/ تكتب العبارة (مجموع عدد و أربعة يساوي ٨ -) على صورة معادلة :

- (أ) $س + ٤ = ٨ -$ (ب) $س - ٨ = ٤$ (ج) $س - ٤ = ٨$ (د) $س = ٨ + ٤$

٣/ حل المعادلة $٦ = ٤ - ن$

- (أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٧

٤/ مساحة غرفة طولها ٦ م وعرضها ٤ م تساوي :

- (أ) ٢٤ م^٢ (ب) ١٠ م^٢ (ج) ٢٠ م^٢ (د) ١٦ م^٢

٥/ استعمل البيانات في الجدول المقابل

الفريق	الفوز	الخسارة	التعادل
عدد المباريات	١٢	١٠	٨

لكتابة نسبة الفوز : الخسارة في أبسط صورة :

- (أ) $\frac{٨}{٥}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (ج) $\frac{٦}{٤}$ (د) $\frac{٥}{٦}$

٦/ عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً لـ ١ فإنه يسمى :

- (أ) معدل الوحدة (ب) معدل النسبة (ج) معدل التناسب (د) معدل التغير

٧/ ١ م = ... كلم

- (أ) ٠,٠٠١ (ب) ٠,٠١ (ج) ١٠٠٠ (د) ١٠٠

٨/ ٥ طن = ... رطل (١ طن = ٢٠٠٠ رطل)

- (أ) ١٥٠٠ (ب) ٢٥٠٠ (ج) ٥٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠

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

١-	المعادلات ذات الخطوتين فيها عمليتان مختلفتان
٢-	النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال الضرب
٣-	المسافة حول شكل هندسي تسمى المحيط
٤-	الليتر (ل) هو الوحدة الأساسية لقياس الطول
٥-	١ سم = ١٠٠ م
٦-	المعادلة الخطية تُمثل بيانياً بخط مستقيم

السؤال الثالث :

(أ) - أوجد حل المعادلة التالية :

$$٣ص + ٢ = ٢٠$$

(ج) - حل التناسب التالي :

$$\frac{٥}{٢} = \frac{ف}{٤}$$

(ب) - أوجد معدل الوحدة لما يلي :

١٥ شخص لكل ٥ صفوف

نموذج الإجابة

الصف : الأول المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٨ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

الفصل :

الاسم :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ تكتب العبارة (عمر ليلي مقسوما على ٢) على صورة عبارة جبرية :

- (أ) $\frac{2}{س}$ (ب) $\frac{س}{2}$ (ج) $س \times 2$ (د) $س + 2$

٢/ تكتب العبارة (مجموع عدد و أربعة يساوي ٨ -) على صورة معادلة :

- (أ) $س + ٤ = ٨ -$ (ب) $س - ٨ = ٤$ (ج) $س - ٤ = ٨$ (د) $س = ٨ + ٤$

٣/ حل المعادلة ن - ٤ = ٦

- (أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٧

٤/ مساحة غرفة طولها ٦ م وعرضها ٤ م تساوي :

- (أ) ٢٤ م^٢ (ب) ١٠ م^٢ (ج) ٢٠ م^٢ (د) ١٦ م^٢

٥/ استعمل البيانات في الجدول المقابل

الفريق	الفوز	الخسارة	التعادل
عدد المباريات	١٢	١٠	٨

لكتابة نسبة الفوز : الخسارة في أبسط صورة :

- (أ) $\frac{٨}{٥}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (ج) $\frac{٦}{٤}$ (د) $\frac{٥}{٦}$

٦/ عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً لـ ١ فإنه يسمى :

- (أ) معدل الوحدة (ب) معدل النسبة (ج) معدل التناسب (د) معدل التغير

٧/ ١ م = ... كلم

- (أ) ٠,٠٠١ (ب) ٠,٠١ (ج) ١٠٠٠ (د) ١٠٠

٨/ ٥ طن = ... رطل (١ طن = ٢٠٠٠ رطل)

- (أ) ١٥٠٠ (ب) ٢٥٠٠ (ج) ٥٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠

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

✓	المعادلات ذات الخطوتين فيها عمليتان مختلفتان	١-
✗	النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال الضرب	٢-
✓	المسافة حول شكل هندسي تسمى المحيط	٣-
✗	اللتز (ل) هو الوحدة الأساسية لقياس الطول	٤-
✗	١ سم = ١٠٠ م	٥-
✓	المعادلة الخطية تُمثل بيانياً بخط مستقيم	٦-

السؤال الثالث :

(أ) - أوجد حل المعادلة التالية :

$$٣ص + ٢ = ٢٠$$

$$٣ص = ٢٠ - ٢$$

$$\frac{٣ص}{٣} = \frac{١٨}{٣}$$

$$ص = ٦$$

(ج) - حل التناسب التالي :

$$\frac{٥}{٢} = \frac{٤}{٢}$$

$$\frac{٢٠}{٢} = \frac{٢٠}{٢}$$

$$١٠ = ١٠$$



(ب) - أوجد معدل الوحدة لما يلي :

١٥ شخص لكل ٥ صفوف

$$\frac{٣}{١} = \frac{١٥ \div ٥}{٥ \div ٥}$$

اسم الطالب :

استخدم استراتيجية الحل عكسياً :

الوقت	اعمال طلال بعد المدرسة
	الوصول للمنزل
	الغداء والاستراحة (٥٥) دقيقة
٢:٥٠	المذاكرة وحل الواجبات (٤٥) دقيقة

الجدول يوضح
جدول طلال
يوم الثلاثاء في
أي وقت يصل
طلال إلى المنزل ؟

اكتب التالي على صورة معادلة أو عبارة :

٥ أمثال عدد يساوي ٤٠ :

أقل من طول فهد بثلاثة يساوي ١٤٤ :

حل المعادلات التالية بالخطوات وتحقق من صحة حلك :

$$\text{ص} + ٩ = ٢١ ، \quad ٣٤ = ع - ١٢ ، \quad س + ١١ = ٩ - ، \quad ٧ ي = ٤٢ ، \quad -٥٤ = -٦ ص$$

اكتب معادلة ثم حلها :

ثمن الجهاز الذي يريد عمار شراؤه
١٦٠ ريال ، اذا كان يدخر كل أسبوع
٢٠ ريالاً فبعد كم أسبوع يستطيع
شراء الجهاز ؟

صاد احمد ٢٠٣ سمكة ، وهي اكثر مما
صاد سالم بأربع وعشرين سمكة ،
فكم سمكة صاها سالم ؟

حل المعادلات التالية بالخطوات وتحقق من صحة حلك :

في ظروف مثالية ينمو نوع من الخيزران ١٢٠ سم يومياً ، فكم يوماً
تحتاج اليه شجرة خيزران طولها ٢٠ سم ليصبح ارتفاعها ٢٤ م ،
بحسب هذا المعدل ؟

$$٨-س + ١٨ = ١٤ - ، \quad ٥٠،٥ ص - ٩ = ٢٣$$

اوجد المحيط والمساحة للمستطيل :

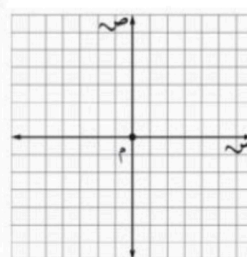
للمستطيل : م = ٢٧ سم ، ل = ٤،٥ سم
اوجد ض ؟

حديقة محيطها ٦٥ م ، وعرضها ٥ م ،
فكم يكون طولها ؟

٢،٩ ملم

٢،٨ ملم

ارسم ٣ مستطيلات مختلفة مساحتها ٣٢ سم^٢ ، وبين قياس ابعاد
كل منها :



مثل الدالة بيانياً ص = ٢س - ١

س	٢س - ١	ص	(س، ص)

اسم الطالب :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

٨ /

١	المعادلة ل (أقل من درجة عادل بستة يساوي ١٤)															
	أ	$١٤ = ٦ + ع$	ب	$١٤ = ٦ - ع$	ج	$ع = ٦ + ١٤$										
٢	$١٢ = ٧ + ص$															
	أ	$٥ = ص$	ب	$٥ = ص$	ج	$٧ = ص$										
٣	$٤٢ = ٧ع$ (حل المعادلة)															
	أ	٦	ب	-٦	ج	مستحيلة الحل										
٤	ضرب عدد ما في ٢- ثم طرح من ناتج الضرب ٣ فأصبح الناتج -١١ ، ما يكون هذا العدد ؟															
	أ	٤	ب	٣	ج	٥										
٥	حديقة مستطيلة الشكل طولها ٩ م وعرضها ٧ م ، فكم تكون مساحة الحديقة ؟															
	أ	١٦ م ^٢	ب	٣٢ م ^٢	ج	٦٣ م ^٢										
٦	مستطيل محيطه ٢٤ سم ، وعرضه ٧ سم ، فكم يكون طول المستطيل ؟															
	أ	٧ سم	ب	٦ سم	ج	٥ سم										
٧	العلاقة بين نقود فهد و صباح هي :															
	<table><tr><td>نقود فهد (س)</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٤</td><td>٥</td></tr><tr><td>نقود صباح (ص)</td><td>٦</td><td>٨</td><td>١٠</td><td>١٢</td></tr></table>					نقود فهد (س)	٢	٣	٤	٥	نقود صباح (ص)	٦	٨	١٠	١٢	
نقود فهد (س)	٢	٣	٤	٥												
نقود صباح (ص)	٦	٨	١٠	١٢												
	أ	$ص = ٢ - س$	ب	$س = ٤ + ص$	ج	$٢س + ٢ = ص$										
٨	يجري سالم كل أسبوع ٢٣٠ كلم ، اذا كان مجموع ما جراه ١٦١٠ كلم ، المعادلة التي نستعملها لمعرفة كم أسبوع جرى فيه ؟															
	أ	$١٦١٠ = س - ٢٣٠$	ب	$١٦١٠ = س٢٣٠$	ج	$٢٣٠ = س١٦١٠$										

السؤال الثاني : حل بالخطوات وتحقق من صحة حلك :

٦ /

$٥٠٠ = ص٦$

$٢٢ = ٥ + س٩$

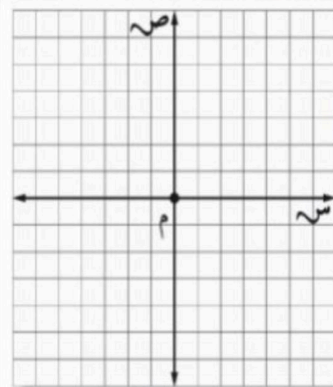
$٣٢ = اق٨$

$٢٤ = ٩ - ع$

موقع حصتي
www.hisatii.com

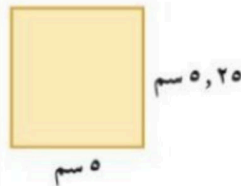
٣ /

٣ /

للمستطيل اوجد المساحة و المحيط :

مثل بيانيا ص = ٣س - ١

س	٣س - ١	ص	(س، ص)



التاريخ: / / ١٤٤٨ هـ
اليوم:
الدرجة:



اختبار مادة الرياضيات الصف اول متوسط (المعادلات الخطية والدوال) لعام ١٤٤٨ هـ

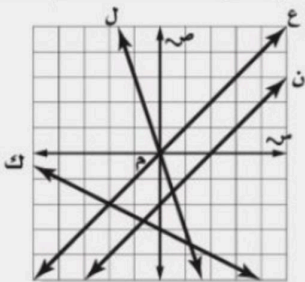
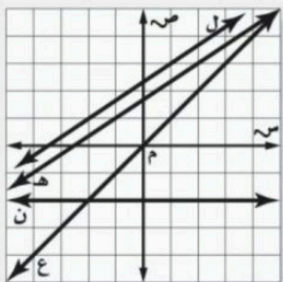
اسم الطالب

الصف

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	* س طرح منها ١٠ * العبارة الجبرية التي تمثلها هي :	أ	س + ١٠	ب	س - ١٠	ج	١٠ - س	د	س + ١٠
٢	* حاصل ضرب ثلاثة عشر في ص * العبارة الجبرية التي تمثلها هي :	أ	ص ÷ ١٣	ب	١٣ ص	ج	١٣ + ص	د	ص - ١٣
٣	* ٤ أمثل عدد يساوي ١٧ * المعادلة الجبرية التي تمثلها هي :	أ	١٧ = ٤	ب	١٧ = ٤	ج	٤ = ١٧	د	١٧ = ٤ - أ
٤	* عشرون تساوي عدداً ما ناقص ٥ * المعادلة الجبرية التي تمثلها هي :	أ	٢٠ - ٥ = ر	ب	٢٠ - ر = ٥	ج	٢٠ = ر - ٥	د	٥ + ر = ٢٠
٥	حل المعادلة : ٩ + ن = ٢ - هو :	أ	١١ -	ب	٧ -	ج	٢	د	٧
٦	حل المعادلة : ١٤ = ص - ١٠ هو :	أ	٢٤ -	ب	٤ -	ج	٤	د	٢٤
٧	يقبل ثمن قلم عن أربعة أمثال ممحاة بـ ٣ ريال . إذا كان ثمن الممحاة ريالين ، فما ثمن القلم ؟	أ	ريالين	ب	٣ ريال	ج	٥ ريال	د	٨ ريال
٨	حل المعادلة : ٨١ = ٣ ك هو :	أ	٢٧	ب	٧٨	ج	٨٤	د	٢٤٣
٩	حل المعادلة : ١ ، ٢ = ف - ٤ هو :	أ	٦ ، ٣	ب	٠ ، ٥	ج	١ ، ٢ -	د	٢ -
١٠	حل المعادلة ٨٤ = ٧ د هو :	أ	٨	ب	١٢	ج	٧٧	د	٩١
١١	سجل محمود ٣ نقاط أقل من مثلي ما سجله خالد ، فإذا سجل خالد ٨ نقاط ، فكم نقطة سجل محمود ؟	أ	٥ نقاط	ب	١١ نقطة	ج	١٣ نقطة	د	١٦ نقطة
١٢	انخفضت درجة الحرارة خلال ٧ ساعات بمقدار ٦ ° س فأصبحت ٤ ° س ، فكم كانت درجة الحرارة قبل الانخفاض ؟	أ	١٠ ° س	ب	٢ ° س	ج	٢ ° س	د	١٠ ° س
١٣	حل المعادلة - ٨ س + ٣ = - ٢٩ هو :	أ	٥	ب	٤	ج	٤ -	د	٥ -
١٤	حل المعادلة ٣٧ = ١٨ ك + ١ هو :	أ	٠ ، ٥	ب	٢	ج	١٢	د	١٩

حل المعادلة - ٥ + ١٨ = ٧٧ هو :							١٥
أ	٧-	ب	٦-	ج	٥-	د	٤-
أوجد محيط المستطيل في الشكل المجاور ؟							١٦
							
أ	٤٥ سم	ب	٢٨ سم	ج	١٦ سم	د	١٤ سم
مامساحة طريق مستطيل طوله ١٠ م ، وعرضه ٣ م ؟							١٧
أ	٤٩ م ^٢	ب	٣٠ م ^٢	ج	٢٦ م	د	١٣ م ^٢
المستقيم الذي يمثل المعادلة ص = س - ٢ في الشكل المجاور هو :							١٨
							
أ	المستقيم ك	ب	المستقيم ل	ج	المستقيم ع	د	المستقيم ن
المستقيم الذي يمثل المعادلة ص = - ١/٣ س - ٣ في الشكل السابق هو :							١٩
أ	المستقيم ك	ب	المستقيم ل	ج	المستقيم م	د	المستقيم ن
المستقيم الذي تقع عليه النقطة (٠ ، - ٢) في الشكل المجاور هو :							٢٠
							
أ	المستقيم ل	ب	المستقيم ن	ج	المستقيم هـ	د	المستقيم ع

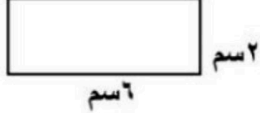
انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :



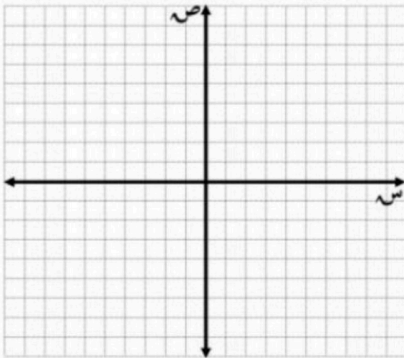
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ تكتب العبارة : (عدد ازداد بمقدار ثمانية) على صورة عبارة جبرية			
(أ) $س + ٨$	(ب) $س - ٨$	(ج) $٨ + ١$	(د) ٨
٢/ تكتب العبارة : (أقل من عدد بتسعة يساوي ٢٤) على صورة معادلة			
(أ) $س + ٢٤ = ٩$	(ب) $٩ + س = ٢٤$	(ج) $س - ٩ = ٢٤$	(د) $س - ٢٤ = ٩$
٣/ حل المعادلة $٢س = ٦ -$			
(أ) $٣ -$	(ب) ٤	(ج) ٣	(د) $٤ -$
٤/ حل المعادلة $٩ = ٣ + ك$			
(أ) $٦ -$	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ١٢
٥/ لإيجاد محيط المستطيل نستعمل الصيغة :			
(أ) $ل \times ض$	(ب) $٢ (ل + ض)$	(ج) $٢ (ل - ض)$	(د) $٢ ل ض$
٦/ مساحة المستطيل التالي تساوي :			
			
(أ) $١٠ سم^٢$	(ب) $٨ سم^٢$	(ج) $٤ سم^٢$	(د) $١٢ سم^٢$

السؤال الثاني :

(أ) - أوجد حل المعادلة التالية :

$$٢ص - ٩ = ٥$$

(ب) - مثل المعادلة $ص = س + ١$ بيانياً :

اختبار الفصل الرابع : النسبة والتناسب

الصف : أول متوسط

اسم الطالب:

٢٠

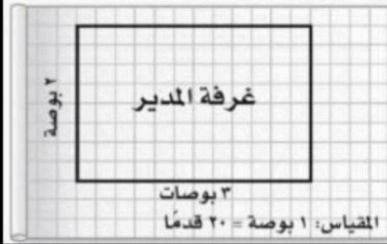
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) الجمع	(ب) الضرب	(ج) الطرح	(د) القسمة
(١) النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال			
(أ) معدل الوحدة	(ب) التناسب	(ج) المعدل	(د) النسبة
(٢) تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان			
(أ) ٦٠ كلم / ساعة	(ب) ٨٠ كلم / ساعة	(ج) ٩٠ كلم / ساعة	(د) ٧٠ كلم / ساعة
(٣) معدل الوحدة لـ ٤٨٠ كلم في ٦ ساعات =			
(أ) ١٣ : ٣	(ب) ١٦ : ٣	(ج) ٣ : ١٣	(د) ٣ : ١٦
(٤) صف فيه ٣٢ طالبا ، شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي ، فما نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين			
(أ) ٢١ ريال	(ب) ٢٢,٥ ريال	(ج) ٢٤ ريال	(د) ٢٠,٥ ريال
(٥) اشترى إسماعيل ٤ دفاتر بمبلغ ١٨ ريال ، فما ثمن ٥ دفاتر ؟			
(أ) ٥ ياردات	(ب) ٩ ياردات	(ج) ٦ ياردات	(د) ٨ ياردات
(٦) حول ١٨ قدما إلى ياردات (١ ياردة = ٣ أقدام)			
(أ) ٣ طن	(ب) ١,٥ طن	(ج) ٢ طن	(د) ٢,٥ طن
(٧) حول ٥٠٠ رطل إلى طن (١ طن = ٢٠٠٠ رطل)			
(أ) ٢٤ بوصة	(ب) ١٨ بوصة	(ج) ٣٠ بوصة	(د) ٣٦ بوصة
(٨) حول ٢,٥ قدم إلى بوصة (١ قدم = ١٢ بوصة)			
(أ) ٦٤ أوقية	(ب) ٤٨ أوقية	(ج) ٤٠ أوقية	(د) ٥٦ أوقية
(٩) حول ٣ أرتال إلى أوقية (١ رطل = ١٦ أوقية)			
(أ) ٧,٢ م	(ب) ٠,٧٢ م	(ج) ٧٢ م	(د) ٠,٠٧٢ م
(١٠) حول ٧٢٠ سم إلى م (١ م = ١٠٠ سم)			
(أ) ١ م	(ب) ٣ م	(ج) ٥ م	(د) ٢ م
(١١) عامل مقياس الرسم ١ سم = ١٥ ملم			
(أ) ٣ ملم	(ب) ٣ ملم	(ج) ٥ ملم	(د) ٢ ملم

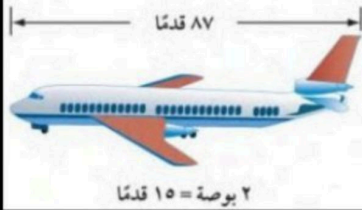


١ سم = ١٥ ملم

١٢) إذا كان بُعدا غرفة مدير المدرسة كما في المخطط ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم؟



- أ) ٢٤ ، ٤٨ (ب) ٣٠ ، ٥٢ (ج) ٤٠ ، ٦٠ (د) ٣٧ ، ٥٦



١٣) طول نموذج الطائرة =

- أ) ٩ ، ٥ بوصة (ب) ١٣ بوصة (ج) ١٠ ، ٥ بوصة (د) ١١ ، ٦ بوصة

١٤) اكتب النسبة المئوية ١٣٥٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

- أ) $1\frac{3}{20}$ (ب) $1\frac{5}{20}$ (ج) $1\frac{7}{20}$ (د) $1\frac{11}{20}$

١٥) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ على صورة نسبة مئوية

- أ) ٧٠٪ (ب) ٧٥٪ (ج) ٨٥٪ (د) ٨٠٪

السؤال الثاني : بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا ، وضح إجابتك:

- أ) وافق ١٢ طبيباً من ٢٠ على الاقتراح. وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح.
ب) حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة. ١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة.



السؤال الثالث : حل التناسب $\frac{2}{5} = \frac{15}{9}$

نموذج الإجابة

اختبار الفصل الرابع : النسبة والتناسب

الصف : أول متوسط

اسم الطالب:

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال

(أ) الجمع (ب) الضرب (ج) الطرح (د) القسمة

(٢) تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان

(أ) معدل الوحدة (ب) التناسب (ج) المعدل (د) النسبة

(٣) معدل الوحدة لـ ٤٨٠ كلم في ٦ ساعات = $\frac{480}{6} = 80$ كلم / ساعة
(أ) ٦٠ كلم / ساعة (ب) ٨٠ كلم / ساعة (ج) ٩٠ كلم / ساعة (د) ٧٠ كلم / ساعة

(٤) صف فيه ٣٢ طالبا ، شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي ، فما نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين
(أ) ١٣ : ٣ (ب) ١٦ : ٣ (ج) ٣ : ١٣ (د) ٣ : ١٦

(٥) اشترى إسماعيل ٤ دفاتر بمبلغ ١٨ ريال ، فما ثمن ٥ دفاتر ؟
(أ) ٢١ ريال (ب) ٢٢,٥ ريال (ج) ٢٤ ريال (د) ٢٠,٥ ريال

(٦) حول ١٨ قدما إلى ياردات (١ ياردة = ٣ أقدام)
(أ) ٥ ياردات (ب) ٩ ياردات (ج) ٦ ياردات (د) ٨ ياردات

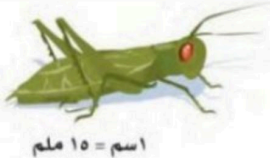
(٧) حول ٥٠٠٠ رطل إلى طن (١ طن = ٢٠٠٠ رطل)
(أ) ٣ طن (ب) ١,٥ طن (ج) ٢ طن (د) ٢,٥ طن

(٨) حول ٢,٥ قدم إلى بوصة (١ قدم = ١٢ بوصة)
(أ) ٢٤ بوصة (ب) ١٨ بوصة (ج) ٣٠ بوصة (د) ٣٦ بوصة

(٩) حول ٣ أرطال إلى أوقية (١ رطل = ١٦ أوقية)
(أ) ٦٤ أوقية (ب) ٤٨ أوقية (ج) ٤٠ أوقية (د) ٥٦ أوقية

(١٠) حول ٧٢٠ سم إلى م (١ م = ١٠٠ سم)
(أ) ٧,٢ م (ب) ٠,٧٢ م (ج) ٧٢ م (د) ٠,٠٧٢ م

(١١) عامل مقياس الرسم ١ سم = ١٥ ملم
(أ) $\frac{1}{3}$ ملم (ب) $\frac{2}{3}$ ملم (ج) $\frac{1}{5}$ ملم (د) $\frac{2}{5}$ ملم



١ سم = ١٥ ملم

* عامل مقياس الرسم = $\frac{1}{15}$ ملم ← حول ١٠ ملم إلى ملم ← $\frac{1}{15} \times 10 = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ ملم

← $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ ← نسبة الرسم إلى البسط صورة وهو عامل المقياس $\frac{2}{3} = \frac{5 \div 10}{5 \div 15} = \frac{2}{3}$

١٢) إذا كان بُعدا غرفة مدير المدرسة كما في المخطط ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم؟



أ) ٢٤ ، ٤٨ (ب) ٣٠ ، ٥٢ (ج) ٤٠ ، ٦٠ (د) ٣٧ ، ٥٦

مقياس الرسم: العرض: $2 \times 20 = 40$ س $40 = 2 \times 20$ العرض: $2 \times 20 = 40$ س $40 = 2 \times 20$ العرض: $2 \times 20 = 40$ س $40 = 2 \times 20$ العرض: $2 \times 20 = 40$ س $40 = 2 \times 20$



مقياس الرسم: العرض: $87 \times 2 = 174$ س $174 = 87 \times 2$ العرض: $87 \times 2 = 174$ س $174 = 87 \times 2$ العرض: $87 \times 2 = 174$ س $174 = 87 \times 2$ العرض: $87 \times 2 = 174$ س $174 = 87 \times 2$

١٣) طول نموذج الطائرة = ٩,٥ بوصة (ب) ١٣ بوصة (ج) ١٠,٥ بوصة (د) ١١,٦ بوصة

١٤) اكتب النسبة المئوية ١٣٥٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

١٥) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ على صورة نسبة مئوية

السؤال الثاني: بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا ، وضح إجابتك:

أ) وافق ١٢ طبيباً من ٢٠ على الاقتراح. وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح.

ب) حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة. ١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة.

نستخدم الضرب التبادلي:

السؤال الثالث: حل التناسب

نستخدم الضرب التبادلي:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) الجمع	(ب) الضرب	(ج) الطرح	(د) القسمة
(١) النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال			
(أ) معدل الوحدة	(ب) التناسب	(ج) المعدل	(د) مقياس الرسم
(٢) تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان			
(أ) ٦٠ كلم / ساعة	(ب) ٥٠ كلم / ساعة	(ج) ٩٠ كلم / ساعة	(د) ٧٠ كلم / ساعة
(٣) معدل الوحدة لـ ٣٠٠ كلم في ٦ ساعات =			
(أ) ١٣ : ٣	(ب) ١٦ : ٣	(ج) ٣ : ١٣	(د) ٣ : ١٦
(٤) صف فيه ٣٢ طالبا ، شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي ، فما نسبة عدد الطلاب المشاركين إلى غير المشاركين			
(أ) ١٤ ريال	(ب) ١٥ ريال	(ج) ١٧ ريال	(د) ١٦ ريال
(٥) اشترى خالد ٤ دفاتر بمبلغ ١٢ ريال ، فما ثمن ٥ دفاتر ؟			
(أ) ٥ ياردات	(ب) ٩ ياردات	(ج) ٦ ياردات	(د) ٨ ياردات
(٦) حول ١٨ قدما إلى ياردات (١ ياردة = ٣ أقدام)			
(أ) ٣ طن	(ب) ١,٥ طن	(ج) ٢ طن	(د) ٢,٥ طن
(٧) حول ٥٠٠٠ رطل إلى طن (١ طن = ٢٠٠٠ رطل)			
(أ) ٢٤ بوصة	(ب) ١٨ بوصة	(ج) ٣٠ بوصة	(د) ٣٦ بوصة
(٨) حول ٢,٥ قدم إلى بوصة (١ قدم = ١٢ بوصة)			
(أ) ٦٤ أوقية	(ب) ٤٨ أوقية	(ج) ٤٠ أوقية	(د) ٥٦ أوقية
(٩) حول ٣ أرتال إلى أوقية (١ رطل = ١٦ أوقية)			
(أ) ٧,٢ م	(ب) ٠,٧٢ م	(ج) ٧٢ م	(د) ٠,٠٧٢ م
(١٠) حول ٧٢٠ سم إلى م (١ م = ١٠٠ سم)			
(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{1}{5}$
(١١) أوجد عامل مقياس الرسم ١ سم = ١٥ ملم			
(أ) ٢٤ ، ٤٨	(ب) ٣٠ ، ٥٢	(ج) ٤٠ ، ٦٠	(د) ٣٧,٥ ، ٦٥
(١٢) إذا كان بُعدا غرفة ٣ بوصة و ٢ بوصة ومقياس المخطط ١ بوصة = ٢٠ قدما ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم؟			
(أ) ٩,٥ بوصة	(ب) ١٣ بوصة	(ج) ١٠,٥ بوصة	(د) ١١,٦ بوصة
(١٣) إذا كان طول طائرة ٨٧ قدما ومقياس النموذج ٢ بوصة = ١٥ قدما ، فما طول نموذج الطائرة =			

١٤) اكتب ١٥٠٪ على صورة كسر في أبسط صورة

أ) $1\frac{3}{4}$

ب) $1\frac{1}{2}$

ج) $1\frac{7}{20}$

د) $1\frac{1}{4}$

١٥) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ على صورة نسبة مئوية

أ) ٧٠٪

ب) ٧٥٪

ج) ٨٥٪

د) ٨٠٪

السؤال الثاني : بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتان أم لا ، وضح إجابتك:

أ) وافق ١٢ طبيباً من ٢٠ على الاقتراح.

ب) حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة.

وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح.

١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة.

السؤال الثالث : حل التناسب $\frac{3}{5} = \frac{15}{9}$

نموذج الإجابة

الفصل الرابع : النسبة والتناسب

اسم الطالب:

الصف : أول متوسط

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) الجمع	(ب) الضرب	(ج) الطرح	(د) القسمة
(١) النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال			
(أ) معدل الوحدة	(ب) التناسب	(ج) المعدل	(د) النسبة
(٢) تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان			
(أ) ٦٠ كلم / ساعة	(ب) ٥٠ كلم / ساعة	(ج) ٩٠ كلم / ساعة	(د) ٧٠ كلم / ساعة
(٣) معدل الوحدة لـ ٣٠٠ كلم في ٦ ساعات =			
(أ) ١٣ : ٣	(ب) ١٦ : ٣	(ج) ٣ : ١٣	(د) ٣ : ١٦
(٤) صف فيه ٣٢ طالبا ، شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي ، فما نسبة عدد الطلاب المشاركين إلى غير المشاركين			
(أ) ١٤ ريال	(ب) ١٥ ريال	(ج) ١٧ ريال	(د) ١٦ ريال
(٥) اشترى خالد ٤ دفاتر بمبلغ ١٢ ريال ، فما ثمن ٥ دفاتر ؟			
(أ) ٥ ياردات	(ب) ٩ ياردات	(ج) ٦ ياردات	(د) ٨ ياردات
(٦) حول ١٨ قدما إلى ياردات (١ ياردة = ٣ أقدام)			
(أ) ٣ طن	(ب) ١,٥ طن	(ج) ٢ طن	(د) ٢,٥ طن
(٧) حول ٥٠٠ رطل إلى طن (١ طن = ٢٠٠٠ رطل)			
(أ) ٢٤ بوصة	(ب) ١٨ بوصة	(ج) ٣٠ بوصة	(د) ٣٦ بوصة
(٨) حول ٢,٥ قدم إلى بوصة (١ قدم = ١٢ بوصة)			
(أ) ٦٤ أوقية	(ب) ٤٨ أوقية	(ج) ٤٠ أوقية	(د) ٥٦ أوقية
(٩) حول ٣ أرطال إلى أوقية (١ رطل = ١٦ أوقية)			
(أ) ٧,٢ م	(ب) ٠,٧٢ م	(ج) ٧٢ م	(د) ٠,٠٧٢ م
(١٠) حول ٧٢٠ سم إلى م (١ م = ١٠٠ سم)			
(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{1}{5}$
(١١) أوجد عامل مقياس الرسم ١ سم = ١٥ ملم			
(أ) ٢٤ ، ٤٨	(ب) ٣٠ ، ٥٢	(ج) ٤٠ ، ٦٠	(د) ٣٧,٥ ، ٦٥
(١٢) إذا كان بُعدا غرفة ٣ بوصة و ٢ بوصة ومقياس المخطط ١ بوصة = ٢٠ قدما ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم ؟			

١٣) إذا كان طول طائرة ٨٧ قدماً و مقياس النموذج ٢ بوصة = ١٥ قدماً ، فما طول نموذج الطائرة =

- أ) ٩,٥ بوصة ب) ١٣ بوصة ج) ١٠,٥ بوصة د) ١١,٦ بوصة

١٤) اكتب ١٥٠٪ على صورة كسر في أبسط صورة

- أ) $1\frac{3}{4}$ ب) $1\frac{1}{2}$ ج) $1\frac{7}{20}$ د) $1\frac{1}{4}$

١٥) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ على صورة نسبة مئوية

- أ) ٧٠٪ ب) ٧٥٪ ج) ٨٥٪ د) ٨٠٪

السؤال الثاني : بين ما إذا كانت النسبتان متكافئتان أم لا ، وضح إجابتك:

- أ) وافق ١٢ طبيباً من ٢٠ على الاقتراح.
وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح.
- ب) حافلتان مقابل ٧ سيارات صغيرة.
١٠ حافلات مقابل ١٥ سيارة صغيرة.

الحل بالتبسيط	أو	الضرب التبادلي
$\frac{2}{7}$	↕	$\frac{10}{15} = \frac{2}{7}$
$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$		$70 \neq 30$

النسبتان غير متكافئتان

الحل بالتبسيط	أو	الضرب التبادلي
$\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$	↕	$\frac{6}{10} = \frac{12}{20}$
$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$		$120 = 120$

النسبتان متكافئتان

السؤال الثالث : حل التناسب $\frac{3}{5} = \frac{15}{و}$

الحل بالضرب التبادلي	أو	العامل المشترك
$3 \times 15 = 5 \times و$		$\frac{3}{5} = \frac{15}{و}$
$75 = 5 \times و$		$15 = 5 \times 3$
$\frac{75}{5} = \frac{5 \times و}{5}$		$25 = 5 \times و$
$15 = و$		$25 = و$

اختبار الفصل الرابع : النسبة و التناسب

الدرجة

٢٠

الصف : أول متوسط

اسم الطالب :

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(١) تساوي نسبتين أو معدلين على الأقل

التناسب	معدل الوحدة	النسبة	المعدل
---------	-------------	--------	--------

(٣) صف فيه ٣٢ طالب شارك ٦ منهم في الإذاعة المدرسية فأن نسبة المشاركين إلى غير المشاركين في أبسط صورة

١٣ : ٦	١٣ : ٣	١٦ : ٣	٣ : ١٣
--------	--------	--------	--------

(٥) حدد النسبتان غير المتكافئتين

$\frac{12}{3} = \frac{20}{5}$	$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$	$\frac{2}{8} = \frac{8}{14}$	$\frac{9}{60} = \frac{3}{20}$
-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------

(٧) احسب معدل الوحدة ل ٣٥٠ ريال لكل ٥ ساعات

٨٠	٦٠	٥٠	٧٠
----	----	----	----

(٩) إذا كان ثمن ٤ لتر من عصير ١٦ ريالاً ، فما ثمن ٦ لتر وفق المعدل نفسه

٢٠	٢١	٢٤	١٨
----	----	----	----

(١١) حول ٤ طن إلى رطل ، إذا علمت أن ١ طن = ٢٠٠٠ رطل

٥٠٠٠	٨٠٠٠	٦٠٠٠	٧٠٠٠
------	------	------	------

(١٣) تحتوى قارورة عصير ١,٧٥ لتر ، ما كمية العصير بالمليتر

١٧٥٠	١٧٥	١٧,٥	١٧٥٠٠
------	-----	------	-------

(١٥) إذا كان بُعدا غرفة ٤ بوصة و ٣ بوصة و مقياس المخطط ١ بوصة = ٢٠ قدماً ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم ؟

٥٠ ، ٨٠	٦٠ ، ٨٠	٤٠ ، ٧٠	٥٠ ، ٧٥
---------	---------	---------	---------

(١٧) في النظام المتري الوحدة الأساسية لقياس الطول

اللتر	الكيلوجرام	المتر	الجرام
-------	------------	-------	--------

(١٩) اكتب النسبة $\frac{1}{3} \times 33\%$ على صورة كسر في أبسط صورة

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------	---------------	---------------

(٢) اكتب النسبة $\frac{10}{3}$ في أبسط صورة

$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------	---------------	---------------

(٤) يستطيع خالد طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق ، فما عدد الكلمات التي يمكنه طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه

٥٢٥	٥١٥	٥١٠	٥٣٠
-----	-----	-----	-----

(٦) نسبة الملح إلى الماء في سائل معين ٤ إلى ١٥ فإذا أحتوى السائل ٦٠ جم من الماء فما عدد جرامات الملح التي يحتويها ؟

١٨	١٦	١٢	١٤
----	----	----	----

(٨) حول ١٢ ياردة إلى قدم ، إذا علمت أن ١ ياردة = ٣ قدم

٣٦	٣٩	٣٠	٣٣
----	----	----	----

(١٠) قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ابتدائية ٣ م/ث ، أوجد سرعته الابتدائية بوحدة القدم لكل ثانية ، (١ قدم = ٣٠,٣ متر)

١٥	١٠	١٢	٢٠
----	----	----	----

(١٢) حول ٣٧٠ سم إلى متر ، إذا علمت أن (١ م = ١٠٠ سم)

٣٧	٣٧٠٠	٣,٧	٣٧٠٠٠
----	------	-----	-------

(١٤) عامل المقياس إذا كانت ١ سم = ١٥ ملم

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{3}$
---------------	---------------	---------------	---------------

(١٦) المسافة بين مدينتين على الخريطة ٣ سم ، فأوجد المسافة الفعلية علماً بأن مقياس الرسم ١ سم = ٤٠ كلم

١٤٠ كلم	١٠٠ كلم	١٢٠ كلم	٨٠ كلم
---------	---------	---------	--------

(١٨) حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{س}{15}$

س = ٨	س = ٦	س = ١٠	س = ٨
-------	-------	--------	-------

(٢٠) اكتب الكسر $\frac{1}{4}$ على صورة نسبة مئوية

٢٥ %	٧٥ %	٥٠ %	١٠٠ %
------	------	------	-------

نموذج الإجابة

اختبار الفصل الرابع : النسبة و التناسب

اسم الطالب :	الصف : أول متوسط	الدرجة	٢٠
--------------	------------------	--------	----

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(١) تساوي نسبتين أو معدلين على الأقل

التناسب	معدل الوحدة	النسبة	المعدل
---------	-------------	--------	--------

(٣) صف فيه ٣٢ طالب شارك ٦ منهم في الإذاعة المدرسية فأن نسبة المشاركين إلى غير المشاركين في أبسط صورة

١٣ : ٦	١٣ : ٣	١٦ : ٣	٣ : ١٣
--------	--------	--------	--------

(٥) حدد النسبتان غير المتكافئتين

$\frac{12}{3} = \frac{20}{5}$	$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$	$\frac{2}{8} = \frac{8}{14}$	$\frac{9}{60} = \frac{3}{20}$
-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------

(٧) احسب معدل الوحدة لـ ٣٥٠ ريال لكل ٥ ساعات

٨٠	٦٠	٥٠	٧٠
----	----	----	----

(٩) إذا كان ثمن ٤ لتر من عصير ١٦ ريالاً ، فما ثمن ٦ لتر وفق المعدل نفسه

٢٠	٢١	٢٤	١٨
----	----	----	----

(١١) حول ٤ طن إلى رطل ، إذا علمت أن ١ طن = ٢٠٠٠ رطل

٥٠٠٠	٨٠٠٠	٦٠٠٠	٧٠٠٠
------	------	------	------

(١٣) تحتوى قارورة عصير ١,٧٥ لتر ، ما كمية العصير بالمليتر

١٧٥٠	١٧٥	١٧,٥	١٧٥٠٠
------	-----	------	-------

(١٥) إذا كان بُعدا غرفة ٤ بوصة و ٣ بوصة ومقياس المخطط ١ بوصة = ٢٠ قدماً ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم ؟

٥٠ ، ٨٠	٦٠ ، ٨٠	٤٠ ، ٧٠	٥٠ ، ٧٥
---------	---------	---------	---------

(١٧) في النظام المتري الوحدة الأساسية لقياس الطول

اللتر	الكيلوجرام	المتر	الجرام
-------	------------	-------	--------

(١٩) اكتب النسبة $\frac{1}{3} \times 33\%$ على صورة كسر في أبسط صورة

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------	---------------	---------------

(٢) اكتب النسبة $\frac{10}{3}$ في أبسط صورة

$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$
---------------	---------------	---------------	---------------

(٤) يستطيع خالد طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق ، فما عدد الكلمات التي يمكنه طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه

٥٢٥	٥١٥	٥١٠	٥٣٠
-----	-----	-----	-----

(٦) نسبة الملح إلى الماء في سائل معين ٤ إلى ١٥ فإذا أحتوى السائل ٦٠ جم من الماء فما عدد جرامات الملح التي يحتويها ؟

١٨	١٦	١٢	١٤
----	----	----	----

(٨) حول ١٢ ياردة إلى قدم ، إذا علمت أن ١ ياردة = ٣ قدم

٣٦	٣٩	٣٠	٣٣
----	----	----	----

(١٠) قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ابتدائية ٣ م/ث ، أوجد سرعته الابتدائية بوحدة القدم لكل ثانية ، (١ قدم = ٣٠ متر)

١٥	١٠	١٢	٢٠
----	----	----	----

(١٢) حول ٣٧٠ سم إلى متر ، إذا علمت أن (١ م = ١٠٠ سم)

٣٧	٣٧٠٠	٣,٧	٣٧٠٠٠
----	------	-----	-------

(١٤) عامل المقياس إذا كانت ١ سم = ١٥ ملم

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{3}$
---------------	---------------	---------------	---------------

(١٦) المسافة بين مدينتين على الخريطة ٣ سم ، فأوجد المسافة الفعلية علماً بأن مقياس الرسم ١ سم = ٤٠ كلم

١٤٠ كلم	١٠٠ كلم	١٢٠ كلم	٨٠ كلم
---------	---------	---------	--------

(١٨) حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{س}{15}$

س = ٤	س = ١٠	س = ٦	س = ٨
-------	--------	-------	-------

(٢٠) اكتب الكسر $\frac{1}{4}$ على صورة نسبة مئوية

٢٥ %	٧٥ %	٥٠ %	١٠٠ %
------	------	------	-------

التاريخ: / / ١٤٤٨ هـ
اليوم:
الدرجة:



اختبار مادة الرياضيات الصف اول متوسط (اختبار باب النسبة والتناسب) لعام ١٤٤٨ هـ

الصف

اسم الطالب

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

أكتب النسبة ٨ أمتار إلى ٦٤ متراً على شكل كسر في أبسط صورة :

$$\frac{4}{32}$$

د

$$\frac{1}{8}$$

ج

$$\frac{8}{64}$$

ب

$$\frac{8}{10}$$

أ

أكتب النسبة ٣ أرتال إلى ١٠ أونصات على شكل كسر في أبسط صورة :

$$\frac{3}{10}$$

د

$$\frac{10}{3}$$

ج

$$\frac{48}{10}$$

ب

$$\frac{24}{5}$$

أ

أوجد معدل ١٧,٤٠ ريالاً لكل ١٢ زوجاً من أربطة الأحذية في صورة معدل وحدة

٠,٦٩ ريال لكل زوج

د

١,٣٧ ريال لكل زوج

ج

١,٤٥ ريال لكل زوج

ب

٢,٠٩ ريال لكل زوج

أ

ما معدل الوحدة عندما تعيش ١٩٢ دجاجة في ٩٦ متراً مربعاً ؟

٢٥ دجاجة لكل متر مربع

د

١٢ دجاجة لكل متر مربع

ج

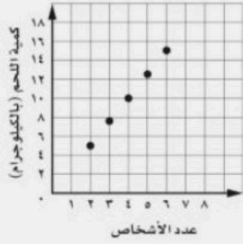
دجاجة لكل متر مربع

ب

٠,٥ دجاجة لكل متر مربع

أ

أوجد معدل الوحدة في التمثيل البياني المجاور :



٥

٢,٥ كيلوجرام لكل شخص

د

١,٥ كيلوجرام لكل شخص

ج

٠,٩ كيلوجرام لكل شخص

ب

٠,٤ كيلوجرام لكل شخص

أ

٣٠ بوصة = ٣ قدم

$$\frac{360}{1}$$

د

$$\frac{42}{1}$$

ج

$$\frac{1}{3\frac{1}{4}}$$

ب

$$\frac{1}{2\frac{1}{2}}$$

أ

١٢٠٠٠ رطل = ٣ طن

$$\frac{6}{1}$$

د

$$\frac{24}{1}$$

ج

$$\frac{6000}{1}$$

ب

$$\frac{24000}{1}$$

أ

طول مضمار سباق ٣,١ أميال ، فكم كيلومتراً يساوي (إلى أقرب جزء من مئة)

$$\frac{620}{1}$$

د

$$\frac{499}{1}$$

ج

$$\frac{310}{1}$$

ب

$$\frac{193}{1}$$

أ

$\frac{1}{6\frac{1}{2}}$ لترات = ١ ملل

$$\frac{650}{1}$$

د

$$\frac{65}{1}$$

ج

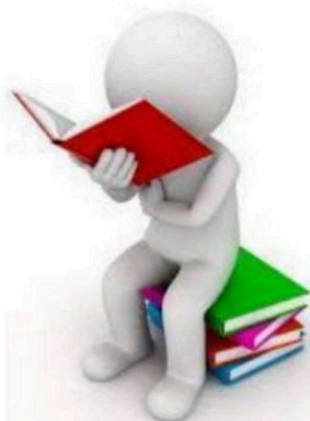
$$\frac{6500}{1}$$

ب

$$\frac{65}{1}$$

أ

١٠	أ	٧٣٢	ب	٧,٣٢	ج	٢,٧٣	د	٧٣٢
٧٣٢ ملم = م								
١١	أ	٠,٧٣٢	ب	٩٢	ج	٩٢٠	د	٩٢٠٠
٩,٢ جرامات = ملجرام								
١٢	أ	١,٥	ب	٦,٥	ج	٢٦	د	٣٠
حل التناسب $\frac{٥٩}{١٣} = \frac{١١٨}{س}$ هو:								
١٣	أ	٥ كلم	ب	١٠ كلم	ج	١٥ كلم	د	٢٠ كلم
عندما وصل راكبو الدراجات إلى إشارة الكيلو ١٥ ، كانوا قد قطعوا $\frac{٣}{٤}$ السباق ، كم تبلغ المسافة الكلية للسباق ؟								
١٤	أ	٢٠ سم	ب	٦٠ سم	ج	٢٠ م	د	٦٠ م
بناء ارتفاعه ١٢٠ متراً صُنِعَ له نموذج باستعمال المقياس ١ سم = ٦ أمتار								
١٥	أ	٢٥٧ كلم	ب	$\frac{١}{٤}$ ٢٨١ كلم	ج	٣٢٥ كلم	د	$\frac{٣}{٤}$ ٣٤٣ كلم
مقياس رسم خريطة هو ١ سم = ١٢٥ كلم ، ما المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كانت المسافة بينهما على الخريطة $\frac{٣}{٤}$ ٢ سم ؟								
١٦	أ	$\frac{٢٧٥}{٤}$	ب	$\frac{٤}{٢٧٥}$	ج	$\frac{١١}{١٦}$	د	$\frac{١٦}{١١}$
اكتب النسبة المئوية $\frac{٣}{٤}$ ٦٨ على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة :								
١٧	أ	$\frac{٢٢٥}{١٠}$	ب	$\frac{٤٥}{١٠٠}$	ج	$\frac{٩}{٤٠}$	د	$\frac{٩}{١٠٠}$
اكتب النسبة المئوية ٢٢,٥ % على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة :								
١٨	أ	% ٣٩٩	ب	% ٣٩,٩	ج	% ٣,٩٩	د	% ٠,٠٣٩
اكتب الكسر العشري ٠,٣٩٩ في صورة نسبة مئوية :								
١٩	أ	% ٢٤٠٠	ب	% ٢٤٠	ج	% ٢٤	د	% ٠,٢٤
اكتب العدد ٢٤ في صورة نسبة مئوية :								
٢٠	أ	% ٨٧٥	ب	% ٨٧,٥	ج	% ٨,٧٥	د	% ٠,٨٧٥
اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٧}{٨}$ في صورة نسبة مئوية :								

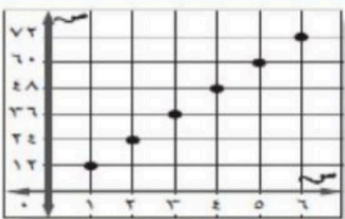


انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

موقع حصتي
www.hisatii.com

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

١	النسبة $\frac{12}{15}$ تكتب في أبسط صورة على الصورة											
	أ	$\frac{4}{5}$	ب	$\frac{3}{7}$								
	ج	$\frac{6}{5}$										
٢	معدل الوحدة للنسبة ٤٥ كم لكل ٥ لترات = ...											
	أ	$\frac{9}{1}$	ب	$\frac{7}{1}$								
	ج	$\frac{1}{9}$										
٣	تحويل ٥ م = ... سم،											
	أ	٤٠٠	ب	٥٠٠								
	ج	٦٠٠										
٤	استعمل البيانات من الجدول المقابل لكتابة نسبة (الفوز: الخسارة) في أبسط صورة											
	<table><tr><td>الفريق</td><td>الفوز</td><td>الخسارة</td><td>التعادل</td></tr><tr><td>عدد المباريات</td><td>١٠</td><td>١٢</td><td>٨</td></tr></table>				الفريق	الفوز	الخسارة	التعادل	عدد المباريات	١٠	١٢	٨
الفريق	الفوز	الخسارة	التعادل									
عدد المباريات	١٠	١٢	٨									
	أ	$\frac{4}{5}$	ب	$\frac{5}{6}$								
	ج	$\frac{2}{3}$										
٥	معدل الوحدة لـ ٣٠٠ ريالاً لكل ٦ ساعات											
	أ	٥٠ ريال / ساعة	ب	١٥٠ ريال / ساعة								
	ج	١٠٠ ريال / ساعة										
٦	٣٦ ياردة = ... قدم، (إذا كان ١ ياردة = ٣ قدم)											
	أ	١٠٨	ب	١٢								
	ج	٣٣										
٧	٢,٥ طن = ... رطل، (إذا كان ١ طن = ٢٠٠٠ رطل)											
	أ	٥٠٠٠ رطل	ب	٤٠٠٠ رطل								
	ج	٣٠٠٠ رطل										
٨	الوحدة الأساسية للكتلة هي											
	أ	التر	ب	المتر								
	ج	الكيلوجرام										
٩	٤٨ أوقية = ... أرطال، (إذا كان ١ رطل = ١٦ أوقية)											
	أ	٣ أرطال	ب	٤ أرطال								
	ج	٥ أرطال										
١٠	٥٠٠ ملم = ... متر											
	أ	١,٥ متر	ب	١ متر								
	ج	٠,٥ متر										
١١	المسافة الفعلية بين مكة المكرمة وجدة إذا كانت المسافة على الرسم ٣ سم ومقياس الرسم (١ سم = ٢٤ كم) هي											
	أ	٤٨ كلم	ب	٧٢ كلم								
	ج	٩٦ كلم										
١٢	عامل المقياس في نموذج مركب شراعي إذا كان مقياس الرسم (١ سم = ٢ متر)											
	أ	$\frac{1}{200}$	ب	$\frac{1}{300}$								
	ج	$\frac{1}{400}$										
١٣	تمثل الأزواج المرتبة في التمثيل التالي:											
												
	أ	التحويل من بوصة إلى ياردة	ب	التحويل من بوصة إلى ميل								
	ج	التحويل من قدم إلى بوصة										

السؤال الثاني: اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب الرقم المناسب أمام القائمة (ب) فيما يلي:

القائمة (أ)	القائمة (ب)
النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان.	معدل الوحدة
عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً واحد.	النسبة
مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة.	مقياس الرسم
تمثيل الأشياء التي تكون كبيرة جداً أو صغيرة جداً عندما ترسم بحجمها الحقيقي.	المعدل
	الضرب التبادلي

السؤال الثالث: أوجد ما يلي:

بين ما إذا كانت النسبتان التاليتان متكافئتان أم لا؟ ٢٠ مسمارا لكل ٥ لوحات ١٢ مسمار لكل ٣ لوحات	أ
حل التناسب التالي: $\frac{٣٠}{٦} = \frac{ص}{٢}$	ب

الحلم مجرد حلم ... أما الهدف فهو حلم له خطة وموعد نهائي لتحقيقه

ق:.....

اسم الطالب:

الصف: ١١

اختبار رياضيات للصف الأول متوسط (الفصل الثالث)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

(١) (حقق الأول ٣ أهداف زيادة على ماحققه الثاني) نكتب العبارة الجبرية بالشكل :			
(أ) $3 +$ س	(ب) $3 -$ س	(ج) $3 \div$ س	(د) $3 \times$ س
(٢) (أقل من عدد ما بمقدار خمسة يساوي ٣٠) نكتب المعادلة بالشكل :			
(أ) $30 = 5 +$ ع	(ب) $30 = 5 -$ ع	(ج) $5 = 30 +$ ع	(د) $5 = 30 -$ ع
(٣) (خمسة أمثال عدد التلاميذ يساوي ٣٥٠) نكتب المعادلة الجبرية بالشكل :			
(أ) $350 = 5 +$ س	(ب) $350 = 5 -$ س	(ج) $5 = 350 +$ س	(د) $350 = 5 \div$ س
(٤) حل المعادلة : $9 = 6 +$ ص هو			
(أ) $18 =$ ص	(ب) $12 =$ ص	(ج) $6 =$ ص	(د) $3 =$ ص
(٥) حل المعادلة : $11 = 7 -$ و هو			
(أ) $18 =$ و	(ب) $14 =$ و	(ج) $18 =$ و	(د) $24 =$ و
(٦) اكتشف المختلف : حدد المعادلة التي تختلف حلها عن الأخرى			
(أ) $4 = 1 -$ س	(ب) $8 = 5 +$ ب	(ج) $11 =$ ص + ٨	(د) $9 = 6 +$ أ -
(٧) حل المعادلة : $30 = 6$ س			
(أ) $5 =$ س	(ب) $4 =$ س	(ج) $4 =$ س	(د) $5 =$ س
(٨) حل المعادلة : $4 =$ س - ١٦ هو			
(أ) $8 =$ س	(ب) $4 =$ س	(ج) $4 =$ س	(د) $8 =$ س
(٩) تقطع موجة صوتية مسافة ٦٠٠ م في ٣ ثواني ما سرعتها ؟			
(أ) $120 =$ م / ث	(ب) $150 =$ م / ث	(ج) $200 =$ م / ث	(د) $250 =$ م / ث
(١٠) الخطوة الأولى لحل المعادلة : $4 = 5 + 13$ هي			
(أ) القسمة على ٤ للطرفين	(ب) طرح ١٣ من الطرفين	(ج) إضافة ٥ للطرفين	(د) طرح ٥ من الطرفين

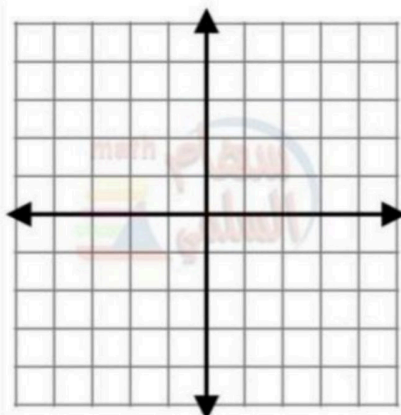
السؤال الثاني: ضعي كلمة (صح) أو (خطأ) أمام ما يناسب العبارات مع التصحيح :

العبارة	ص/خ	التصحيح إن وجد
(١) مساحة المستطيل ٣ سم $\times$ ٢٨ سم = ١١ سم		
(٢) محيط مستطيل طوله ١٤,٥ سم وعرضه ١٢,٥ سم هو : ٢٧ سم		
(٣) حل المعادلة : $3 = 3 +$ ص هو $9 =$ ص		

السؤال الثالث :

مثلي بيانياً : ص = س - ١ :

س	س - ١	ص	(س، ص)



كل الأمنيات لك بالتوفيق ..

معلمة المادة : سهام السلمي

اسم الطالب:

الصف: ١ /

اختبار رياضيات للصف الأول متوسط (الفصل ٤)

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

١) صف فيه ٣٢ طالباً، شارك ٦ منهم في المهرجان، فما نسبة عدد المشاركين إلى غير المشاركين؟			
(أ) ٣ : ١٣	(ب) ٣ : ١٦	(ج) ٣ : ١٣	(د) ٣ : ١٦
٢) إذا كان ثمن ٤ أقلام ٣ ريال، فإن ثمن القلم الواحد؟			
(أ) ١ ريال	(ب) ٠,٧٥ ريال	(ج) ٠,٥ ريال	(د) ٠,٢٥ ريال
٣) معدل الوحدة للعبارة ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات؟			
(أ) ٥٠ ريالاً : ٣ ساعات	(ب) ١٠٠ ريالاً : ٢ ساعة	(ج) ٥٠ ريالاً : ١ ساعة	(د) ٢٥ ريالاً : نصف ساعة
٤) ٣٦ ياردة = ... قدم			
(أ) ٣٦ قدم	(ب) ٤٤ قدم	(ج) ٧٢ قدم	(د) ١٠٨ قدم
٥) ٥٥٠ م = ... كلم			
(أ) ٥٥٠ كلم	(ب) ٥٥ كلم	(ج) ٥,٥ كلم	(د) ٥,٥٥ كلم
٦) ٧٦ سم ≈ بوصة (علماً بأن : ١ بوصة ≈ ٢,٥٤ سم)			
(أ) ٣٥ بوصة	(ب) ٣٠ بوصة	(ج) ٢٥ بوصة	(د) ٢٠ بوصة
٧) ٩,١ ل = ... ملل			
(أ) ٩١٠٠ ملل	(ب) ٩١٠ ملل	(ج) ٩١ ملل	(د) ٩,١ ملل
٨) يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية. فكم ثانية يحتاج ليركض ٣٠٠ م وفق المعدل نفسه؟			
(أ) ٧٠ ثانية	(ب) ٦٠ ثانية	(ج) ٥٠ ثانية	(د) ٤٠ ثانية
٩) صنع مهندس نموذجاً لمبنى باستعمال المقياس: ١ سم يعادل ٣ أمتار. إذا ارتفاع النموذج ١٢,٥ سم، فأى مما يأتي الارتفاع الفعلي للمبنى؟			
(أ) ٤٠ م	(ب) ٣٨,٥ م	(ج) ٣٧,٥ م	(د) ٢٨,٤ م
١٠) اشترك فهد ومحمد وعمر ونواف في سباق الجري، فإذا كان فهد أمام نواف، ونواف خلف محمد، ومحمد خلف عمر. فاختر المتسابق الأول			
(أ) نواف	(ب) محمد	(ج) عمر	(د) فهد

السؤال الثاني: ضعي كلمة (صح) أو (خطأ) أمام ما يناسب العبارات مع التصحيح :

العبارة	ص/خ	التصحيح إن وجد
١) ١١ ريالاً لكل ١٦ كجم، ١٨ ريالاً لكل ٤٠ كجم متكافئة		
٢) (كل نسبة هي معدل) عبارة صحيحة دائماً		
٣) ١ طن = ٢٠٠٠ رطل		
٤) رجلان مقابل ١٠ أطفال، ٣ رجال مقابل ١٢ طفل كميتان متناسبتان		

السؤال الثالث :

(أ) اكتب النسبة ١٥٠٪ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة	(ب) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{١٧}{٢٥}$ على صورة نسبة مئوية في أبسط صورة

كل الأمنيات لك بالتوفيق ،،

معلمة المادة : سهام السلمي

رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الأول - الفصل الثالث لعام الدراسي ١٤٤٨ هـ موقع حصتي www.hisatii.com	
المعادلات الخطية والدوال	الوحدة		
المتوسطة	المرحلة		
أولى	الصف		
بنك أسئلة مادة الرياضيات			

س ١: في الفقرات من (١) الى (٣٠) اختاري الاجابة الصحيحة

١	أقل من العدد بمقدار ٥ تكتب جبرياً :	(أ) ٥ - ن	(ب) ن - ٥	(ج) ن + ٥	(د) ٥ ن
٢	أكبر من العدد بمقدار ٧ تكتب جبرياً :	(أ) ٧ + س	(ب) س - ٧	(ج) ٧ س	(د) س ÷ ٧
٣	خمس أمثال عدد التلاميذ يساوي ٢٥ تكتب جبرياً :	(أ) ٥ + س = ٢٥	(ب) ٥ - س = ٢٥	(ج) ٥ س = ٢٥	(د) ٢٥ س = ٥
٤	العبارة الصحيحة التي تعبر عن المعادلة س + ٧ = ١٥ هي	(أ) أكبر من العدد بمقدار ١٥ يساوي ٧	(ب) أصغر من العدد بمقدار ١٥ يساوي ٧	(ج) مثلي العدد مضاف إليه ٧	(د) أكبر من العدد بمقدار ٧ يساوي ١٥
٥	حل المعادلة ٣ = ١٢ هو ج =	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٩	(د) ١٢
٦	حل المعادلة ل - ٤ = ٢ هو ل =	(أ) ٤ -	(ب) ٣ -	(ج) ٢ -	(د) ٢
٧	عشرون تساوي عدداً ما ناقصاً ٥ تكتب جبرياً:	(أ) ٢٠ - س = ر	(ب) ٢٠ - ر = س	(ج) ٢٠ - ر = س	(د) ٢٠ + ر = س
٨	حل المعادلة ٦ ع = ٣٠ هو ع =	(أ) ٢	(ب) ٥	(ج) ١٠	(د) ١٥
٩	حل المعادلة س - ٤ = ١٦ هو س =	(أ) ٤	(ب) ١٢	(ج) ٢٠	(د) ٢٤
١٠	حل المعادلة م + ٧ = ١١ هو م =	(أ) ٧ -	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ١٨

١١	حل المعادلة $م + ٨ = ١٥$ هو $م =$			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٢٢	(د) ٢٣
١٢	المعادلة التي يختلف حلها عن حل المعادلات الثلاث الأخرى هي			
	(أ) $س - ١ = ٤$	(ب) $ب + ٥ = ٨$	(ج) $١١ + ص = ٨$	(د) $٩ - أ = ٦ + ١$
١٣	لإيجاد قيمة س في المعادلة $س + ٣ = ٧$			
	(أ) أضيف ٣ إلى كلا الطرفين	(ب) أضيف ٧ إلى كلا الطرفين	(ج) أجمع العددين ٣ و ٧	(د) أطرح ٣ من كلا الطرفين
١٤	عمر زكريا ١٥ عامًا وهو أصغر بـ ٣ سنوات من أخيه محمد . فإن عمر محمد يكون :			
	(أ) ٦	(ب) ١٢	(ج) ١٧	(د) ١٨
١٥	يتقاضى جميل ١٥ ريالاً في الساعة الواحدة مقابل العمل في محل . فإن عدد الساعات التي سيعملها ليجمع مبلغ ١٢٠ ريالاً :			
	(أ) ٨	(ب) ١٠	(ج) ١٠٥	(د) ١٣٥
١٦	أنفقت مريم ٨ ريالاً ثمن كراسة ، و ٥ ريالاً ثمن قلم ، ونصف ما بقي معها ثمن علبة عصير ، وبقي معها ريالان . فكم ريالاً كان معها في البداية ؟			
	(أ) ٤	(ب) ١٣	(ج) ١٧	(د) ٢٠
١٧	حل المعادلة $س + ١ = ٧$ هو $س =$			
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
١٨	ص = ٢ هو حل للمعادلة :			
	(أ) $٢ص + ١٠ = ١٤$	(ب) $٤ص - ١ = ٥$	(ج) $٦ص + ١ = ٧$	(د) $٨ص - ١ = ٧$
١٩	حل المعادلة $٣ - ل = ٥ - ١٠$ هو $ل =$			
	(أ) ٥ -	(ب) ٢	(ج) ٥	(د) ٨
٢٠	حل المعادلة $٢ ص + ١ = ٣$ هو $ص =$			
	(أ) ٤ -	(ب) ٢ -	(ج) ١ -	(د) ٢
٢١	س = ٢ هو حل للمعادلة :			
	(أ) $١٠ - ٢ = ٤$	(ب) $١ - ٢ = ١$	(ج) $٧ = ١ + ٣$	(د) $٣ = ١ + ٤$
٢٢	حل المعادلة $٤ ص = ٢٠$ هو $ص =$			
	(أ) ٥ -	(ب) ٥	(ج) ١٦	(د) ٢٤
٢٣	ص = ٧ هو حل للمعادلة :			
	(أ) $٤ = ٣ - ص$	(ب) $٨ = ٥ + ص$	(ج) $٨ = ٤ - ص$	(د) $٧ = ٥ + ص$
٢٤	المسافة حول شكل هندسي تسمى :			
	(أ) طول	(ب) عرض	(ج) محيط	(د) مساحة

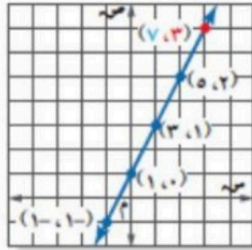
٢٥	إذا كان ثمن تذكرة دخول حديقة حيوانات ١٠ ريالات ، و ثمن كيس طعام الطيور ريالين . فكم كيساً تستطيع أن تشتري إذا أردت دخول الحديقة وكان معك ١٤ ريالاً ؟			
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٦
٢٧	مستطيل مساحته ٢٠ سم ^٢ . تكون أبعاده :			
	(أ) ٨ سم و ٢ سم	(ب) ٥ سم و ٤ سم	(ج) ١٠ سم و ١٠ سم	(د) ١٥ سم و ٥ سم
٢٨	مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٤ سم . يكون محيطه :			
	(أ) ١ سم	(ب) ٩ سم	(ج) ١٥ سم	(د) ١٨ سم
٢٩	مستطيل مساحته ٣٠ سم ^٢ وطوله ٦ سم . يكون عرضه :			
	(أ) ٥ سم	(ب) ١٢ سم	(ج) ٢٤ سم	(د) ٣٦ سم
٣٠	مستطيل طوله ٣ سم وعرضه ٢ سم تكون مساحته :			
	(أ) ١ سم ^٢	(ب) ٥ سم ^٢	(ج) ٦ سم ^٢	(د) ٦ سم

س٢: في الفقرات من (١) إلى (١٠) زواجي بين المعادلات في العمود الأول ونتائجها في العمود الثاني فيما يلي :

المعادلات	النتائج
(١) ص + ٦ = ٩	(أ) ٧ -
(٢) س + ٣ = ١	(ب) ٢ -
(٣) ٣ - = ٤ + أ	(ج) ٣ -
(٤) ٢ - = ٤ - ل	(د) ٣ -
(٥) ٩ - = ٨ - م	(هـ) ٢ -
(٦) ص - ٣ = ٤	(و) ٤ -
(٧) ٨ - س = ٢٤	(ز) ٧ -
(٨) ٩ - ل = ٣٦	(ح) ١ -
(٩) ٧ - = ٢ + ن	(ط) ٤ -
(١٠) ٣ - ص - ٥ = ١٠	(ي) ٥ -
	(ك) ٦ -
	(ل) ٨ -
	(م) ٩ -

س ٣: في الفقرات من (١) إلى (٩) ضعِي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خطأ

- (١) ٢ هو حل للمعادلة $٣ = ٥ + م$.
- (٢) المنطقة المحصورة داخل المستطيل هي مساحته .
- (٣) ١- هو حل للمعادلة $ص - ٨ = ٩$.
- (٤) المعادلة التي تمثل بخط مستقيم تسمى معادلة خطية .
- (٥) مثلاً عدد البرتقالات تكتب جبرياً ٢ س .
- (٦) عمر خالد ١٠ سنوات وهو أصغر بـ ٣ سنوات من أخيه محمد . فإن عمر محمد يكون ١٣ سنة .
- (٧) مستطيل طوله ٣سم وعرضه ٤سم تكون مساحته ٧ سم^٢ .
- (٨) المسافة حول شكل هندسي تسمى مساحة .



- (٩) التمثيل المجاور يمثل التمثيل البياني للمعادلة $ص = س + ١$

س ٤: اكتب العبارة الجبرية للجمل التالية:

(١) أربعة أمثال عدد .

(٢) أقل من ب بستة.

(٣) قسمة عدد على ١٤ .

(٤) إضافة عشرة إلى عدد يساوي ٣٥ .

(٥) ناتج قسمة ٤٠ على عدد يساوي ٨ .

س ٥: حل المعادلة وتحقق من صحة الحل:

(١) $٥ = ٧ + ت$

(٢) $١٢ = س + ٨$

(٣) $٩ = ٣ - أ$

(٤) $١٢ = ٣ س$

(٥) $٢٠ = ٤ ن$

(٦) $٣٥ = ٥٧ -$

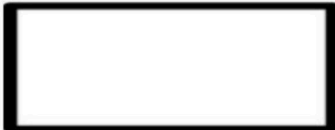
(٧) $٥٤ = ١٦ -$

(٨) $١٤ = ٨ + ٣ ص$

(٩) $٣ = ٩ + ٤ ح$

(١٠) $١٧ = ٥ - م$

س ٦: أوجد محيط المستطيل ومساحته؟



٨ سم

١٢ سم

٥ من ٨

س٧: مستطيل طوله ٩ أمتار وعرضه متر واحد أوجد محيطه ومساحته؟

س٨: اكتب عبارة جبرية تمثل كلا مما يأتي:

- (١) أكثر من عدد بمقدار خمسة
- (٢) قسمة عدد على ٧-
- (٣) عدد ناقص ٧ يساوي ٩
- (٤) ٨ أمثال عدد يساوي ١٦-
- (٥) أقل من عدد بمقدار ١٦
- (٦) ٩ أمثال السعر
- (٧) قسمة عدد على ١٢
- (٨) عدد الطلاب مضافا إليه ٥ يساوي ٢٦
- (٩) ناتج ضرب اثني عشر في عدد يساوي ٤٢
- (١٠) عدد ناقص تسعة عشر يساوي سالب ثمانية وعشرين
- (١١) طول الممر زائد واحد وعشرين مترا يساوي ٤٠
- (١٢) سالب سبعة أمثال عدد هو ٤٢
- (١٣) عدد ناقص ثلاثة عشر يساوي ٦٣
- (١٤) أربعة أمثال الارتفاع
- (١٥) أكثر من عدد ما بسبعة عشر
- (١٦) أقل من (ف) باثني عشر
- (١٧) ناتج قسمة ك على ٣.٤
- (١٨) ناتج ضرب عدد في ٣ هو ١٦-

س٩: ما محيط مستطيل طوله ٩سم وعرضه ٥سم؟

س١٠: ما مساحة طريق مستطيل طوله ١٠ م وعرضه ٣ م؟

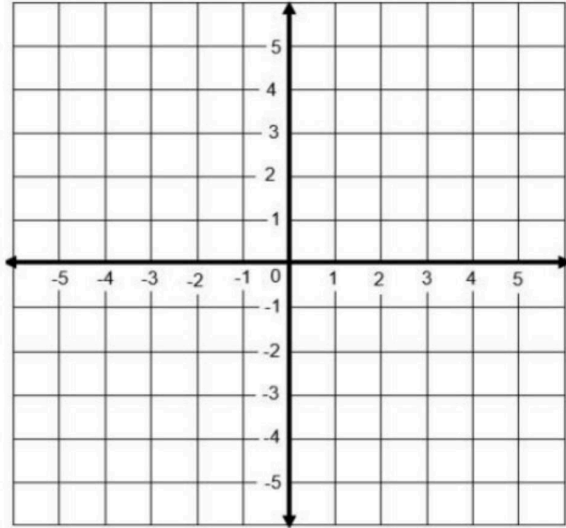
س١١: حل كل معادلة مما يأتي وتحقق من صحة الحل :

(١) $١٢ + = ٤$

(٢) $٢٨ + ر = ٩$

(٣) $م - ١٦ = ٤$

$$٣) ص = س + ٢$$



س١٥ : مزرعة مستطيلة الشكل يريد مالکها إحاطتها بسياج.
إذا كان طول المزرعة ١٥ م وعرضها ١٠ م فما هو طول السياج اللازم لإحاطتها ؟

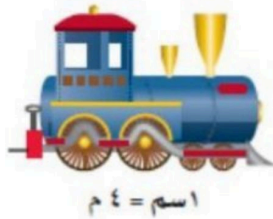
س١٦ : قطعة رخام طولها ١٧م وعرضها ١٠ م أوجد مساحة سطحها ومحيطها؟

س١٧ : حديقة مستطيلة الشكل طولها ٢٤م وعرضها ١٧م أوجد محيطها ؟

٨	من الجدول السابق الورد (المجموع) : الترجس			
	(أ) ٩:١٢	(ب) ٢:٣	(ج) ١٤:٣	(د) ٣:١٤
٩	النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي			
	(أ) ١٠ حافلات مقابل ٧ سيارات	(ب) ٥ منقذين لكل ٩ سباحين	(ج) ٢٠ مسمار لكل ٥ لوحات	(د) ١١ ريال لكل ١٧ كجم
	حافلتان مقابل ٣ سيارات	٤ منقذين لكل ٧ سباحين	١٢ مسمار لكل ٣ لوحات	٢١ ريال لكل ١٣ كجم
١٠	إذا كان المقياس في نموذج مركب شراعي ١ سم = ٢ م فإن عامل المقياس هو			
	(أ) ١	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{20}$	(د) $\frac{1}{٢٠٠}$
١١	النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان هي			
	(أ) نسبة مئوية	(ب) معدل	(ج) معادلة	(د) تناسب
١٢	٥٠ ريال/ ساعة هي معدل الوحدة لـ			
	(أ) ٣٠٠ ريال/٣ ساعات	(ب) ٣٠٠ ريال/٤ ساعات	(ج) ٣٠٠ ريال/٥ ساعات	(د) ٣٠٠ ريال/ ٦ ساعات
١٣	إذا تقاضى احمد ٨٤٠ ريالاً لقاء عملة ٤٠ ساعة فإن معدل أجرته في الساعة الواحدة هو			
	(أ) ١٢ ريال/ساعة	(ب) ٢١ ريال/ساعة	(ج) ٤١ ريال/ساعة	(د) ٨٤ ريال/ساعة
١٤	النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي			
	(أ) فنانان سكر لكل ٨ فناجين دقيق	(ب) ٣ منقذين لكل ٢٠ سباح	(ج) ١٤ ريال لكل علبتين	(د) ٦ ريال لكل ٤ كجم
	٨ فناجين سكر لكل ١٤ فنان دقيق	٩ منقذين لكل ٦٠ سباح	٥٦ ريال لكل ٣ علب	١٨ ريال لكل ٨ كجم
١٥	٨٠ كلم/ساعة هي معدل الوحدة لـ			
	(أ) ٤٨٠ كلم/٣ ساعات	(ب) ٤٨٠ كلم/٢ ساعات	(ج) ٤٨٠ كلم/٥ ساعات	(د) ٤٨٠ كلم/٦ ساعات
١٦	معدل الوحدة لـ ٥٠ كلم لكل ٥ ساعات هو			
	(أ) ٥ كلم/ساعة	(ب) ١٠ كلم/ساعة	(ج) ٢٠ كلم/ساعة	(د) ٣٠ كلم/ساعة
١٧	قطع عدنان مسافة ٦٠ م والتي تمثل $\frac{2}{3}$ الطريق إلى منزل شقيقه فإن المسافة المتبقية ليصل منزل شقيقه هي			
	(أ) ٣٠ م	(ب) ٦٠ م	(ج) ٩٠ م	(د) ١٢٠ م
١٨	٢٠ قدم = بوصة			
	(أ) ٢٠	(ب) ٣٢	(ج) ٦٠	(د) ٢٤٠
١٩	معدل الوحدة لـ ١٢ ريال لكل ٣ كجم مؤزاً هو			
	(أ) ٤ ريال/كجم	(ب) ٩ ريال/كجم	(ج) ١٢ ريال/كجم	(د) ١٥ ريال/كجم
٢٠	١٠ ياردة = قدم			
	(أ) ١	(ب) ١٠	(ج) ٣٠	(د) ٤٠
٢١	حل التناسب $\frac{١٦}{٤} = \frac{٢}{٣}$ هو :			
	(أ) ١٦	(ب) ٢٤	(ج) ١٥	(د) ١٠

س٣: فف الففرفاء من (١) إلى (١١) ضعى امام كل ففرة الفرف (ص) اذا كانت العبارة صاففة والفرف (خ) اذا كانت العبارة ففأ :

- (١) الكسر $\frac{3}{5}$ فففب على صورة نسبة مئوفا كالفالى ٦٠% .
(٢) ٧ فارة = ١٤ ففم
(٣) ٦ كجم = ٠.٦٠٠ جم
(٤) الف التناسب $\frac{3}{8} = \frac{س}{4}$ هو س = ١٢
(٥) كل مفل هو نسبة
(٦) ١ ففم = ١٠ بوفة
(٧) الرفل من وففاء الفول
(٨) العبارة ١٠ فافلاء مفا بل ٧ سفارات فكافى العبارة ٥ فافلاء مفا بل ٣ سفارات
(٩) عامل المفا س فف الففل المفاور هو $\frac{1}{4.٠}$



- (١٠) س = ١٥ هو الف التناسب $\frac{5}{18} = \frac{س}{6}$
(١١) النسبة المئوفا ١٥٠% فففب على صورة كسر اعففاى كالفالى $\frac{5}{1.٠}$.

س ٤: بين إذا كانت النسبتان متكافئتين أم لا فيما يلي:

(١) حضر ١٢ مدعوا من ١٥ إلى الحفل

حضر ٨ مدعويين من ١٠ إلى الحفل.

(٢) نجح ٢١ متقدما من ٢٤

نجح ١٥ متقدما من ١٦.

(٣) ٦ طلاب من ١٣ طالبا

٣٠ طالبا من ٦٥ طالبا.

(٤) ٣ مجلات إلى ٥ كتب

٥ مجلات إلى ٧ كتب.

(٥) ٤ عصافير إلى ٣ أشجار

١٦ عصفورا إلى ٢٤ شجرة.

(٦) ٩ ريالات لكل ٦ أرطال

٣ ريالات لكل ٤ أرطال.

س٩: حل كلا من التناسبين الآتيين:

$$(١) \frac{٤٠}{٨} = \frac{٢٥}{ن}$$

$$(٢) \frac{١٥}{٧٥} = \frac{س}{١٠}$$

$$(٣) \frac{٦}{٥} = \frac{ك}{١٣}$$

$$(٤) \frac{٣}{١٦} = \frac{١٨}{ج}$$

$$(٥) \frac{٣}{٨} = \frac{س}{٦}$$

س١٠: حول الكسور التالية إلى نسب مئوية :

$$(١) \frac{٧}{٢٠}$$

$$(٢) \frac{٣}{٨}$$

س١١: أجابت مها عن ٣ أسئلة من أصل ٤ أسئلة من أسئلة الواجب المنزلي .

فما النسبة المئوية للأسئلة التي أجابت عنها مها ؟

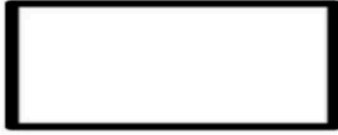
٤) كـ - ٣١ = ١٧

٥) ٧٢ = س٩

٦) ٣٥ = م٧

٧) ٧٧ = -١٨ + ٥

س١٢: أوجد محيط الشكل المجاور



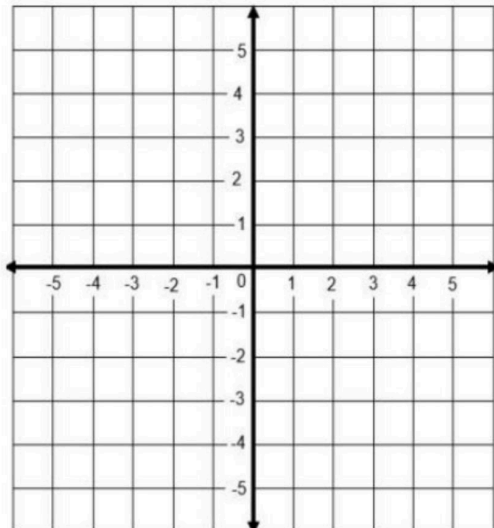
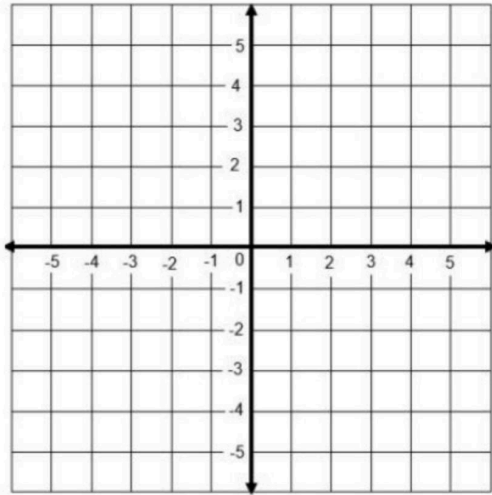
١٠ اسم

٢٠ اسم

س١٣: طاولة مستطيلة طولها ٦ أقدام وعرضها ٣ أقدام ، أوجد محيطها ومساحتها؟

س١٤: مثلي المعادلات الآتية بيانيا:

١) ص = س + ٣



٢) ص = س + ١

رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الأول - الفصل الرابع العام الدراسي ١٤٤٨ هـ	
النسبة والتناسب	الوحدة		
المتوسطة	المرحلة		
أولى	الصف		
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات			

س١: في الفقرات من (١) الى (٣٢) اختاري الاجابة الصحيحة

١	المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة تسمى :											
	(أ) نسبة	(ب) معدل	(ج) تناسب	(د) نسبة مئوية								
٢	إذا كان هناك ١٦ كرة بيضاء و ١٠ كرات حمراء فإن نسبة عدد الكرات البيضاء الى عدد الكرات الحمراء هي											
	(أ) ٥:٨	(ب) ١٣:٨	(ج) ٨:٥	(د) ١٣:٥								
٣	صف فيه ٣٢ طالباً شارك ٦ منهم في المهرجان المدرسي . فإن نسبة عدد الطلاب المشاركين في المهرجان إلى غير المشاركين هي											
	(أ) ١٣:٣	(ب) ١٦:٣	(ج) ٣:١٣	(د) ٣:١٦								
٤	<table><tr><td>الفريق الأحمر</td><td>عدد المباريات</td></tr><tr><td>الفوز</td><td>١٠</td></tr><tr><td>الخسارة</td><td>١٢</td></tr><tr><td>التعادل</td><td>٨</td></tr></table> يبين الجدول المجاور نتائج فريق كرة القدم في ٣٠ مباراة . فإن نسبة الفوز : الخسارة هي				الفريق الأحمر	عدد المباريات	الفوز	١٠	الخسارة	١٢	التعادل	٨
الفريق الأحمر	عدد المباريات											
الفوز	١٠											
الخسارة	١٢											
التعادل	٨											
	(أ) ٢٠:٨	(ب) ٦:٥	(ج) ٥:٢	(د) ٢:٣								
٥	من خلال الجدول الذي أمامك أجيبي عن الأسئلة من ٥-٨											
	<table><tr><td>نوع الورود</td><td>العدد</td></tr><tr><td>ياسمين</td><td>٤</td></tr><tr><td>فل</td><td>١٨</td></tr><tr><td>نرجس</td><td>٦</td></tr></table> نسبة الياسمين : الفل هي				نوع الورود	العدد	ياسمين	٤	فل	١٨	نرجس	٦
نوع الورود	العدد											
ياسمين	٤											
فل	١٨											
نرجس	٦											
	(أ) ٢:١	(ب) ٩:٢	(ج) ٢:٩	(د) ٨:٤								
٦	من الجدول السابق نسبة الفل : الورد (المجموع)											
	(أ) ٢:٣	(ب) ٩:٢	(ج) ٩:١٤	(د) ١٤:٩								
٧	من الجدول السابق نسبة الياسمين : النرجس هي											
	(أ) ٣:٢	(ب) ٢:٣	(ج) ٢:٦	(د) ٢:١								

زوج النسب الذي يشكل تناسب هو:				
(أ) ٢٠ طفل لدى ٦ عائلات	(ب) رجلان مقابل ١٠ اطفال	(ج) ١٢ سم مقابل ٨ سم	(د) ١٦ م بـ ١٢٠ ريال	٢٢
١٦ طفل لدى ٥ عائلات	٣ رجال مقابل ٢٠ طفل	١٨ سم مقابل ١٢ سم	٢٤ م بـ ١٩٠ ريال	
٩٠٠٠ ملجم = جم				٢٣
(أ) ٩	(ب) ٩٠	(ج) ٩٠٠	(د) ٩٠٠٠	
تحتوي قارورة على ١.٧٥ ل من عصير الجزر . فإن كمية العصير بالملتر هي :				٢٤
(أ) ٠.١٧٥	(ب) ١.٧٥	(ج) ١٧٥	(د) ١٧٥٠	
إذا كان المقياس في نموذج طائرة ١ سم = ٦ م فإن عامل المقياس هو:				٢٥
(أ) ١	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{1}{6.0}$	(د) $\frac{1}{6.00}$	
٩ كلم = م				٢٦
(أ) ٩	(ب) ٩٠	(ج) ٩٠٠	(د) ٩٠٠٠	
تكتب النسبة المئوية ١٩٠% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي :				٢٧
(أ) $1\frac{9}{10}$	(ب) $9\frac{1}{10}$	(ج) $10\frac{1}{9}$	(د) $10\frac{9}{19}$	
قيمة س التي تجعل العبارة $\frac{1}{س} = س\%$ صحيحة هي :				٢٨
(أ) ١	(ب) ١٠	(ج) ١٠٠	(د) ٥٠٠	
يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية . فإنه يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ م وفق المعدل نفسه إلى:				٢٩
(أ) ٦ ث	(ب) ١٢ ث	(ج) ٢٤ ث	(د) ٦٠ ث	
الكسر $\frac{3}{4}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي :				٣٠
(أ) ٢٥%	(ب) ٥٠%	(ج) ٧٥%	(د) ٩٠%	
إذا كان ثمن ٣ لتر من عصير البرتقال ١٠ ريال . فإن ثمن ٦ لتر وفق المعدل نفسه هو				٣١
(أ) ٣ ريال	(ب) ٦ ريال	(ج) ٩ ريال	(د) ٢٠ ريال	
حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{6}{و}$ هو و =				٣٢
(أ) ٣	(ب) ٩	(ج) ١٧	(د) ٢٤	

س٢: فى الفقرات من (١) إلى (١٠) زواجى بىن العلاقات فى العمود الأول ونتاجها فى العمود الثانى فىما يلى :

العلاقات	النتائج
(١) ١٥ ياردة = قدم	(أ) ١٠٠٠
(٢) ٧٠٠٠ جم = كجم	(ب) ٤٥
(٣) ٢٠ قدم = بوصة	(ج) ١٠٨
(٤) ١ ل = ملل	(د) ٤٨٠
(٥) ٣٦ ياردة = قدم	(هـ) ٢٤٠
(٦) ٣ قدم = بوصة	(و) ١٥
(٧) ٤٠ قدم = بوصة	(ز) ٣٦
(٨) ١٠ ياردة = قدم	(ح) ٧
(٩) ١٨ قدم = ياردات	(ط) ٢٠٠
(١٠) ٢٤ بوصة = قدم	(ي) ٦
	(ك) ١٥
	(ل) ٢
	(م) ٣٠

س ٥: أكمل الفراغ بما يناسبه:

- (١) ٨٥ كجم = ... جرام.
- (٢) ١٦٠ مللتر = ... لتر.
- (٣) ٤٣٠٠ ملجرام = ... جراما.
- (٤) ٥ أقدام = ... بوصة.
- (٥) ٤ ياردة = ... قدم.
- (٦) ٢٧ كلم = ... م.
- (٧) ٩ ل = ... ملل.
- (٨) ٤٠٠٠ جم = ... كجم.
- (٩) ١٨ ياردة = ... قدما.

س ٦: إذا كان ثمن ٣ ل من عصير البرتقال ١٠ ريال فما ثمن ٦ ل وفق المعدل نفسه؟

س ٧: ما قيمة س التي تجعل العبارة التالية صحيحة $\frac{1}{س} = س\%$ مع التبرير؟

س ٨: اوجد معدل الوحدة فيما يلي :

- (١) ٢٣٦ جالونا لكل ٤ دقائق.
- (٢) ٤٨ ميلا في ٥ ساعات.
- (٣) ٢٩ جالونا لكل ٣ دقائق.
- (٤) ٣٢٥ مترا في ٢٨ ثانية.
- (٥) ١٢٨ كيلو جراما من الطعام لكل ١٦ حيوانا.
- (٦) ٣٢٥ مترا في ٢٨ ثانية.
- (٧) ١٢٨ كيلو جراما من الطعام لكل ١٦ حيوانا.