

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الفصل :

الاسم :

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠

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

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

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

(أ) $s + 4 = 8$	(ب) $s - 8 = 4$	(ج) $s - 4 = 8$	(د) $4 + 8 = s$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

٣/ حل المعادلة $6 = 4 - n$

(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) $\frac{8}{5}$	(ب) $\frac{6}{5}$	(ج) $\frac{6}{4}$	(د) $\frac{5}{6}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

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 :

$$٣ص + ٢ = ٢٠$$

(ب) - أوجد معدل الوحدة لما يلي :

١٥ شخص لكل ٥ صفوف

(ج) - حل التناسب التالي :

$$\frac{٥}{٢} = \frac{ف}{٤}$$

انتهت الأسئلة

خالد

نموذج الإجابة

الصف : الأول المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الفصل :

الاسم :

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠

١/ تكتب العبارة (عمر ليلى مقسوماً 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-
✗	الليتر (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 :

$$٣ص + ٢ = ٢٠$$

$$٣ص = ٢٠ - ٢$$

$$\frac{٣ص}{٣} = \frac{١٨}{٣}$$

$$ص = ٦$$

(ب) - أوجد معدل الوحدة لما يلي :

١٥ شخص لكل ٥ صفوف

$$\frac{١٥}{٥} = \frac{٣}{١}$$

أشخاص
صف

(ج) - حل التناسب التالي :

$$\frac{٥}{٢} = \frac{٤}{٣}$$

$$\frac{٢٠}{٢} = \frac{٤٠}{٣}$$

$$١٠ = ٤٠$$

موقع اجاباتكم

المملكة العربية السعودية	 وزارة التعليم Ministry of Education	العامة: رياضيات
وزارة التعليم		الصف: أولى متوسط
الإدارة العامة للتعليم		الزمن: حصة دراسية
مدرسة		
اختبار الفترة ٢ من الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧ هـ		

اسم الطالب / ة : الصف : / الدرجة المستحقة ٢٠

السؤال الأول:				
اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:				
١	أي المعادلات تمثل التالية (عدد زائد ٩ يساوي ٥٦)			
	٩س = ٥٦	س - ٩ = ٥٦	س + ٩ = ٥٦	٥٦ ÷ س = ٩
٢	ماحل المعادلة س + ٨ = ٢٢			
	٢٨	-٨	١٢	١٤
٣	ماحل المعادلة س - ٧ = ١٢			
	١٩	٧	-١٩	-١٢
٤	ماحل المعادلة -٣س = ٢١			
	٧	-٧	-١٨	١٨
٥	الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة ٩س = ٣٦			
	طرح ٩ من الطرفين	جمع ٩ من الطرفين	ضرب ٩ للطرفين	قسمة ٩ للطرفين
٦	الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة ٥س + ٣ = ١٨			
	طرح ٣ من الطرفين	جمع ٣ للطرفين	قسمة ٥ للطرفين	طرح ١٨ للطرفين
٧	محيط غرفة في منزل ٣٦ سم وعرضها ٨ سم فإن طولها يساوي			
	٢٨ سم	٢٠ سم	٤٤ سم	١٠ سم
٨	طاولة تنس مساحتها ٦ م ^٢ وطولها ٣ م فإن عرضها			
	١٨ سم	١ سم	٢ سم	٩ سم
٩	إذا كان ثمن الإشتراك في رحلة مدرسية ١٥ ريال فما الزوج الذي يبين العلاقة بين (عدد الطلاب ، التكلفة) ل ٣ طلاب			
	(١٥ ، ٣)	(٤٥ ، ٣)	(٣ ، ١٥)	(٣ ، ٤٥)
١٠	في جدول يبين العلاقة بين شراء كتب (س) والمبلغ المتبقي (ص) كانت النقطتان (٢٨ ، ١) و (٢١ ، ٢) ، (١٤ ، ٣)			
	٧ ريالات	٣٥ ريالاً	١٠ ريالات	١٢ ريالاً

السؤال الثاني : ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة ()

١	العبارة $س + ٨$ تسمى معادلة جبرية	()
٢	$٣س + ٩ = ٢٤$ تسمى معادلة جمع	()
٣	مساحة المستطيل هو ناتج ضرب طوله في عرضه	()
٤	في الزوج المرتب (٩ ، ٤) عدد ٩ يمثل الإحداثي السيني .	()

السؤال الثالث :

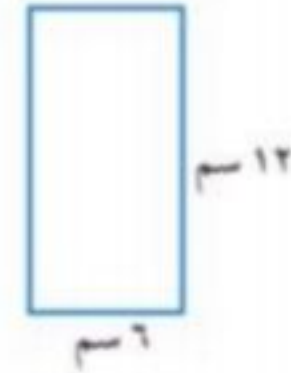
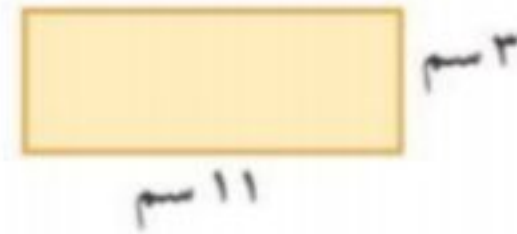
أوجد حل المعادلات التالية ، ثم تحقق من صحة الحل

$$٣س + ٧ = ٤$$

$$س + ٧ = ٤$$

$$س - ٦ = ٢$$

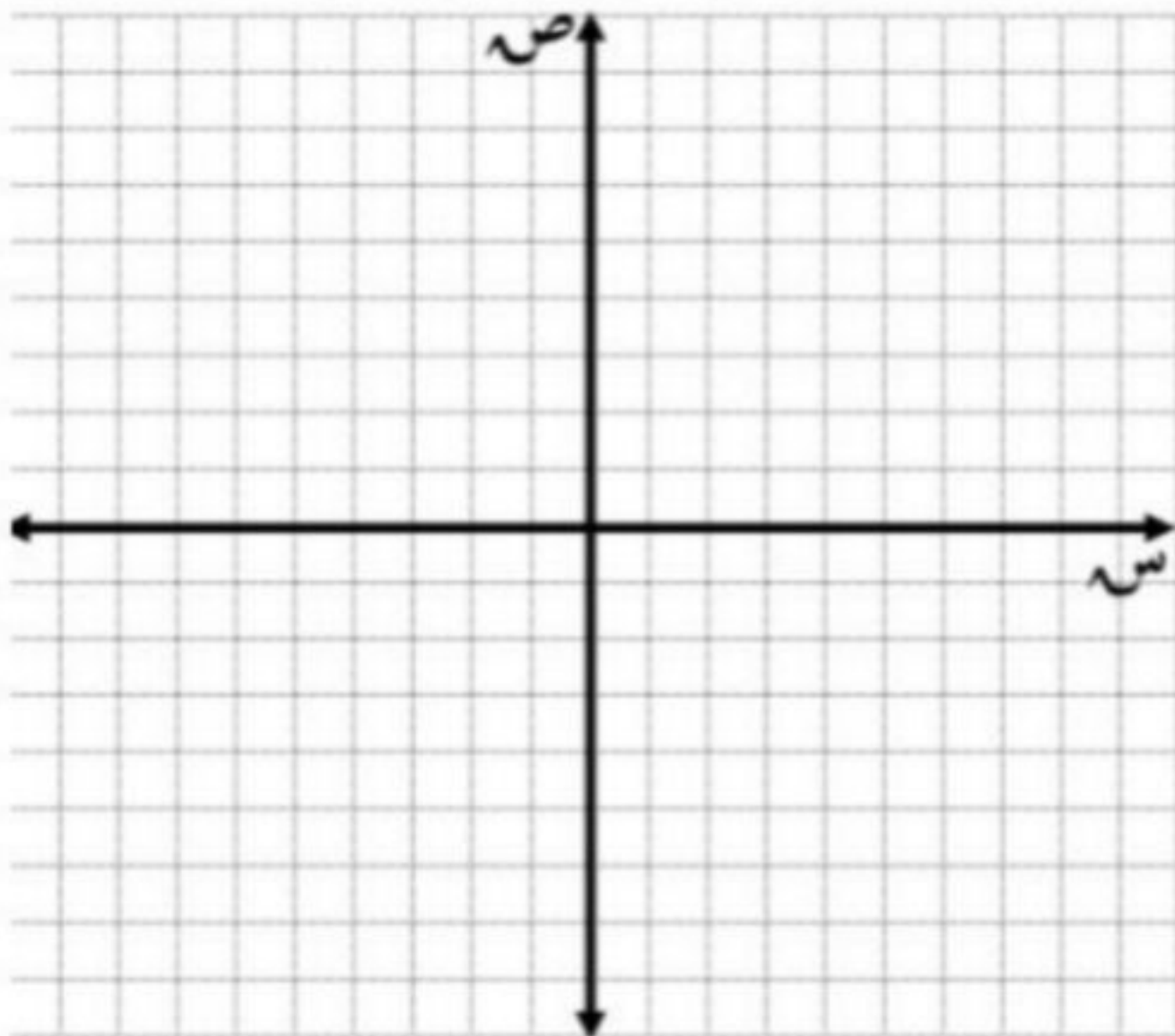
أوجد مساحة المستطيل المجاور :-



أوجد محيط المستطيل المجاور :-

مثل المعادلة التالية بيانياً :-

$$ص = س - ٢$$



المملكة العربية السعودية	 وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات
وزارة التعليم		الصف: أولى متوسط
الإدارة العامة للتعليم		الزمن: حصة دراسية
مدرسة	اختبار الفترة ٢ من الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧ هـ	

نموذج الإجابة

اسم الطالب / ة : الدرجة المستحقة : ٢٠

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

أي المعادلات تمثل التالية (عدد زائد ٩ يساوي ٥٦)

١ $٥٦ = ٩ + س$ $٥٦ = ٩ - س$ $٥٦ = ٩ \div س$ $٥٦ = ٩ \times س$

٢ ما حل المعادلة $٢٢ = ٨ + س$ $٢٢ = ٨ - س$ $٢٢ = ٨ \div س$ $٢٢ = ٨ \times س$

٣ ما حل المعادلة $١٢ = ٧ - س$ $١٢ = ٧ + س$ $١٢ = ٧ \div س$ $١٢ = ٧ \times س$

٤ ما حل المعادلة $٢١ = ٣ - س$ $٢١ = ٣ + س$ $٢١ = ٣ \div س$ $٢١ = ٣ \times س$

ما الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة $٣٦ = ٩ + س$

٥ طرح ٩ من الطرفين جمع ٩ من الطرفين ضرب ٩ للطرفين قسمة ٩ للطرفين

ما الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة $١٨ = ٣ + س$

٦ طرح ٣ من الطرفين جمع ٣ للطرفين قسمة ٥ للطرفين طرح ١٨ للطرفين

٧ محيط غرفة في منزل ٣٦ سم وعرضها ٨ سم فإن طولها يساوي $٣٦ - ٨ = ٢٨$ سم $٣٦ \div ٨ = ٤.٥$ سم $٣٦ \times ٨ = ٢٨٨$ سم $٣٦ + ٨ = ٤٤$ سم

٨ طاولة تنس مساحتها ٦ م^٢ وطولها ٣ م فإن عرضها $٦ \div ٣ = ٢$ م $٦ \times ٣ = ١٨$ م $٦ + ٣ = ٩$ م $٦ - ٣ = ٣$ م

٩ إذا كان ثمن الإشتراك في رحلة مدرسية ١٥ ريال فما الزوج الذي يبين العلاقة بين (عدد الطلاب ، التكلفة) ل ٣ طلاب

١٠ في جدول يبين العلاقة بين شراء كتب (س) والمبلغ المتبقي (ص) كانت النقطتان (٢٨، ١) و (٢١، ٢) و (١٤، ٣) مامقدار النقص في كل كتاب عند شراؤه

١٢ ريالاً ١٠ ريالات ٣٥ ريالاً ٧ ريالات

السؤال الثاني : ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة ()

١	العبارة $س + ٨$ تسمى معادلة جبرية	(X)
٢	$٣س + ٩ = ٢٤$ تسمى معادلة جمع	(✓)
٣	مساحة المستطيل هو ناتج ضرب طوله في عرضه	(✓)
٤	في الزوج المرتب (٩ ، ٤) عدد ٩ يمثل الإحداثي السيني .	(✓)

السؤال الثالث :

أوجد حل المعادلات التالية ، ثم تحقق من صحة الحل

$$٣س + ٧ = ٤ - ٧$$

$$٣س = ٤ - ٧ - ٧$$

$$٣س = -١٠$$

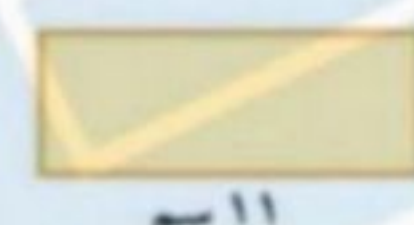
$$٣س + ٧ = ٤ - ٧$$

$$٣س = -١٠$$

$$٣س + ٧ = ٤ - ٧$$

$$٣س = -١٠$$

$$٣س = ٣٣$$



أوجد مساحة المستطيل المجاور :-

$$(٦ + ١٢) \times ٣$$

$$٣٦ = ١٨ \times ٢$$

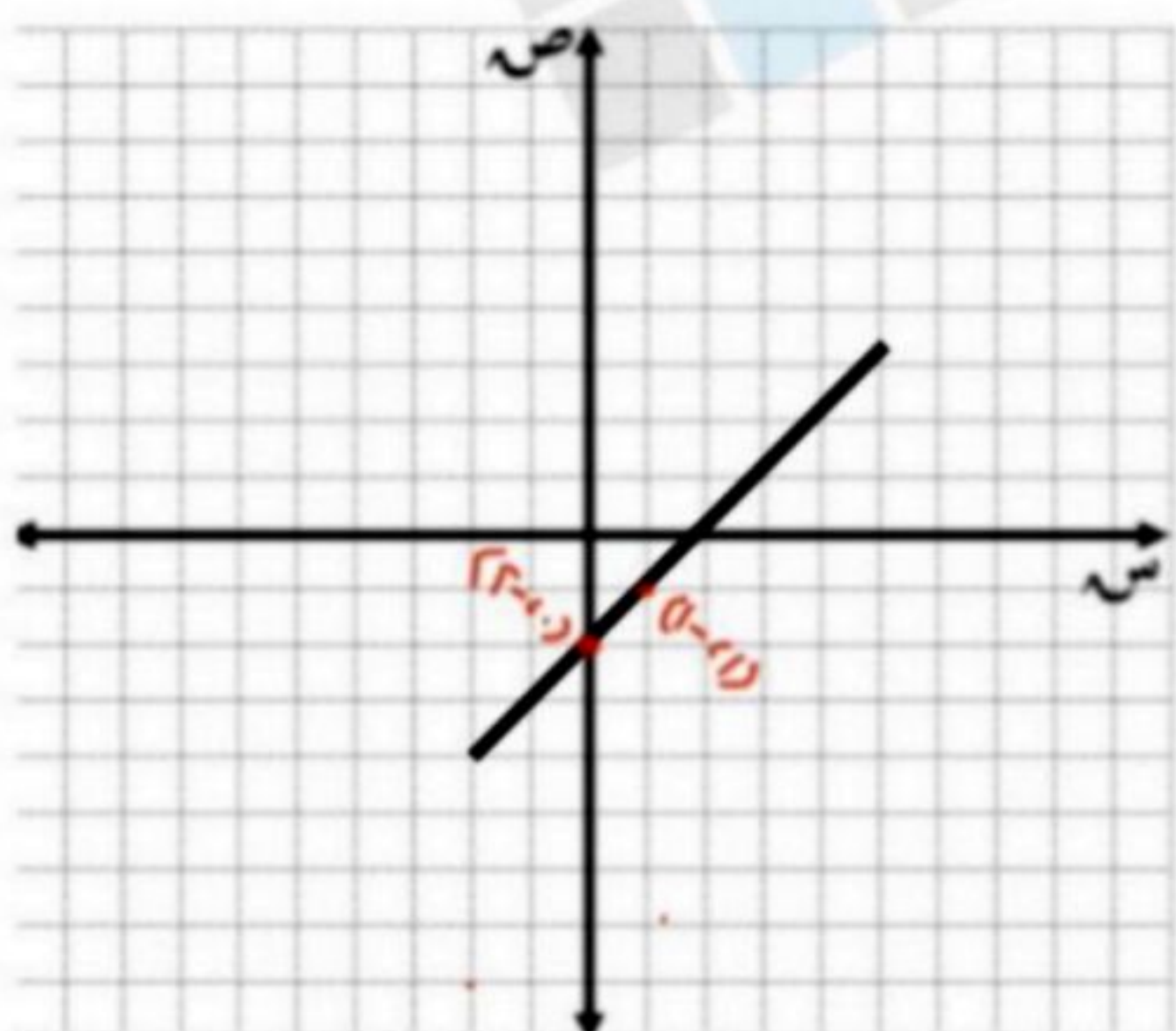


أوجد محيط المستطيل المجاور :-

مثل المعادلة التالية بيانياً :-

$$٢س = ٢ - ١$$

$$٢س = ١$$



اسم الطالب :

اكتب التالي على صورة معادلة أو عبارة :

٥ أمثال عدد يساوي ٤٠ :

اقل من طول فهد بثلاثة يساوي ١٤٤ :

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 ؟

.....

حل المعادلات التالية بالخطوات وتحقق من صحة حلك :

ص + ٩ = ٢١ ، ٣٤ = ع - ١٢ ، س + ١١ = ٩- ، ٧ = ي ٤٢ ، ٥٤- = ٦-ص

.....

اكتب معادلة ثم حلها :

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

.....

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

.....

حل المعادلات التالية بالخطوات وتحقق من صحة حلك :

٨- س + ١٨ = ١٤- ، ٠,٥ ص - ٩ = ٢٣

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 ؟

.....

اوجد المحيط والمساحة للمستطيل :

٢,٩ ملم

٢,٨ ملم

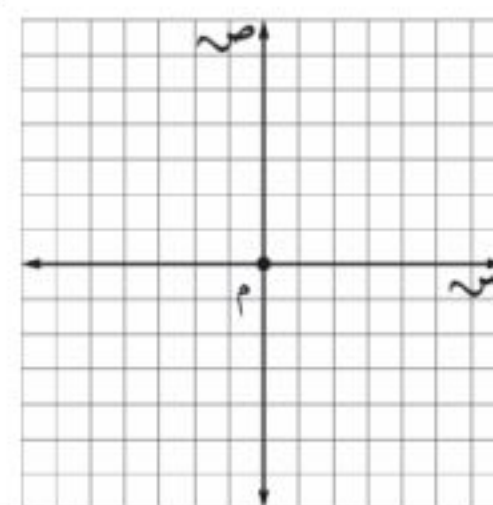


للمستطيل : م = ٢٧ سم ، ل = ٤,٥ سم
اوجد ض ؟

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

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)

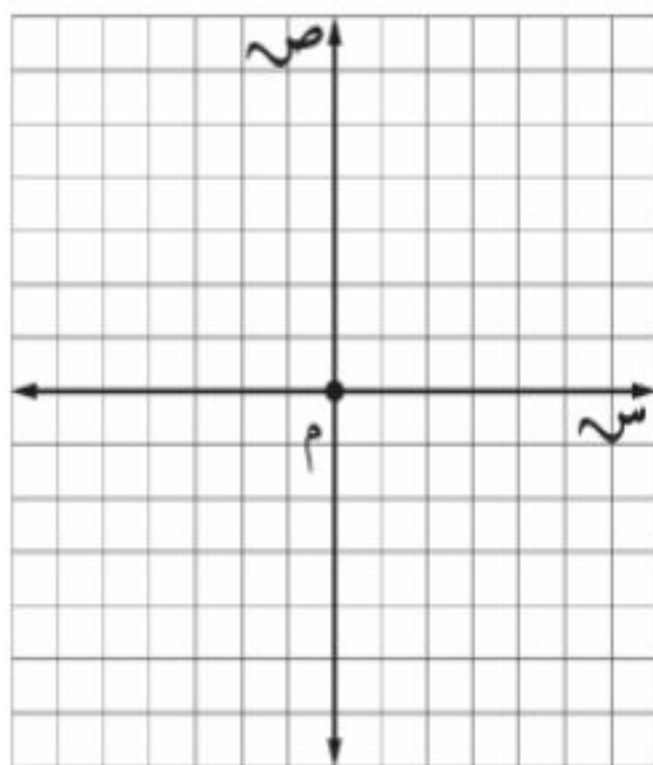
١	المعادلة ل (اقل من درجة عادل بستة يساوي ١٤)													
أ	$١٤ = ٦ + ع$	ب	$١٤ = ٦ - ع$	ج	$١٤ = ٦ + ع$									
٢	$١٢- = ص + ٧-$													
أ	$ص = ٥-$	ب	$ص = ٥$	ج	$ص = ٧-$									
٣	$٧- ع = ٢٤$ (حل المعادلة)													
أ	٦	ب	٦-	ج	مستحيلة الحل									
٤	ضرب عدد ما في ٢- ثم طرح من ناتج الضرب ٣ فأصبح 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	$٢س - ٢ = ص$	ب	$٤ + ص = س$	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	$٢٣٠ = س$	ج	$١٦١٠ = س$									

السؤال الثاني : حل بالخطوات وتحقق من صحة حلك :

ع - ٩ = ٢٤	٨ق = ٣٢	٩ - س + ٥ = ٢٢	٥٠٠ ص = ٦
------------	---------	----------------	-----------

موقع اجاباتكم

للمستطيل اوجد المساحة و المحيط :



مثل بيانيا ص = ٣س - ١

س	٣س - ١	ص	(س، ص)



اختبار مادة الرياضيات الصف اول متوسط (المعادلات الخطية والدوال) لعام ١٤٤ هـ

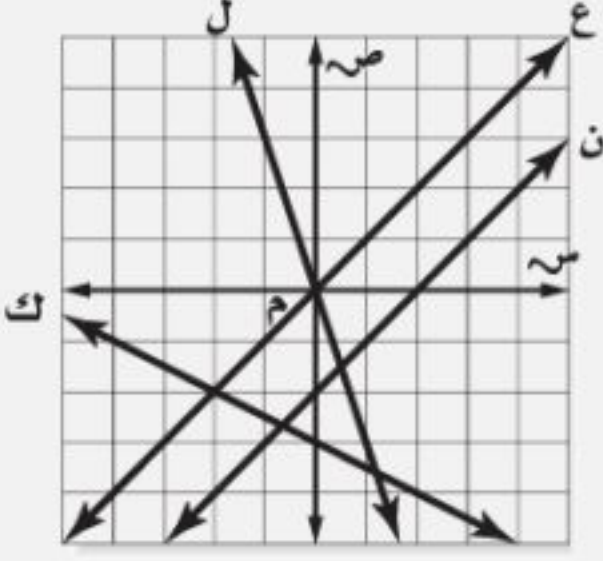
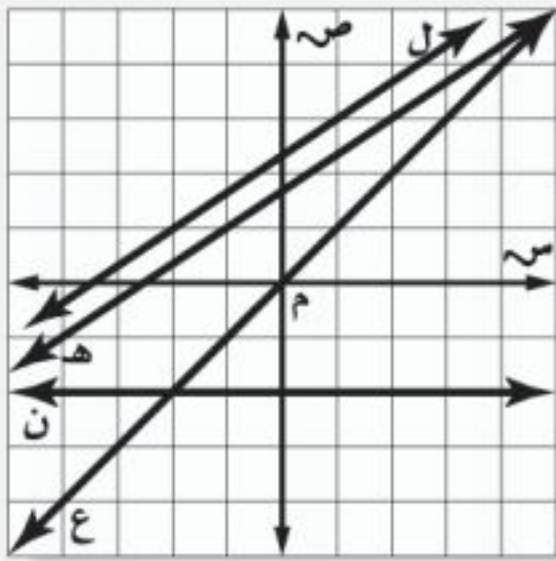
اسم الطالب

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	١٠ + س
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	$\frac{4}{17}$	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 : ٢ ، ١ ف = ٢ - ، 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 $5 - + 18 = 77$ 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 $ص = -\frac{1}{٢} س - ٣$ 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

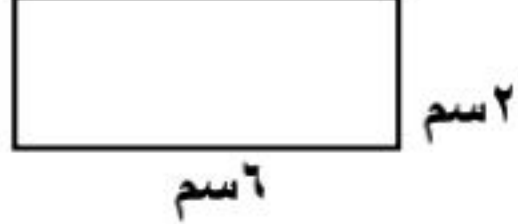
انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :



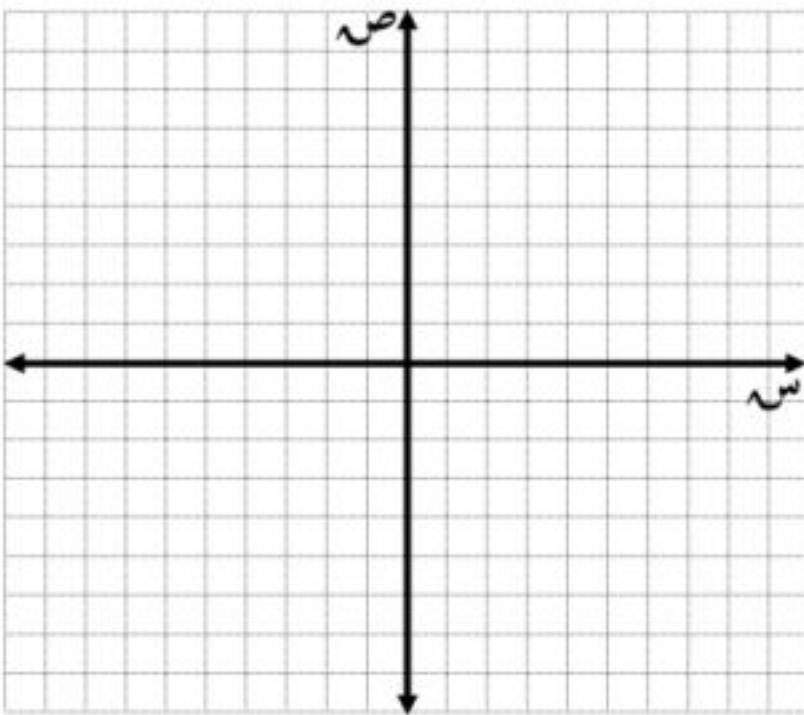
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / تكتب العبارة : (عدد ازداد بمقدار ثمانية) على صورة عبارة جبرية			
(أ) $٨ + س$	(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

اسم الطالب:

الصف : أول متوسط

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 =

(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



١ سم = ١٥ ملم

(د) $\frac{٢ \text{ ملم}}{٥ \text{ ملم}}$

(ج) $\frac{١ \text{ ملم}}{٥ \text{ ملم}}$

(ب) $\frac{٢ \text{ ملم}}{٣ \text{ ملم}}$

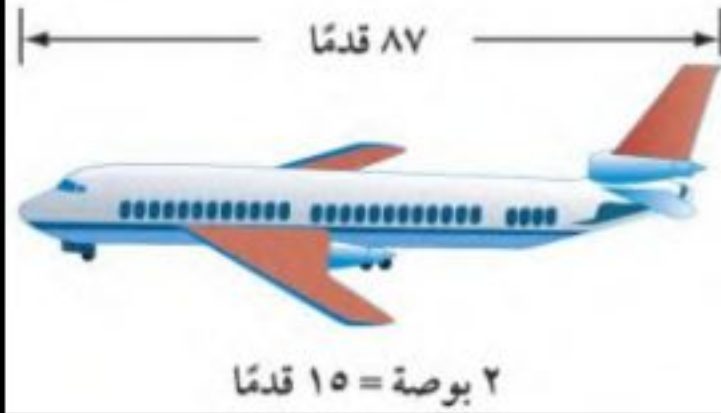
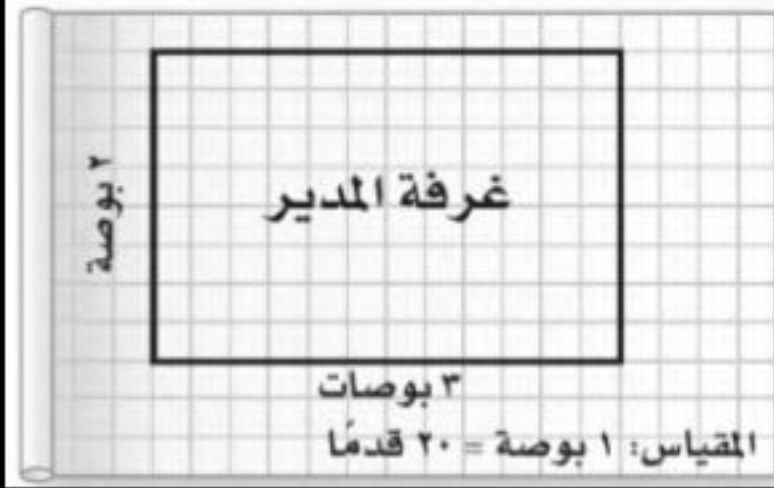
(أ) $\frac{١ \text{ ملم}}{٣ \text{ ملم}}$

اجاباتكم

موقع

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،٥ ، ٦٥



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 طبيبا 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 $\frac{2}{5} = \frac{10}{9}$

نموذج الإجابة

اختبار الفصل الرابع : النسبة والتناسب

اسم الطالب:

الصف : أول متوسط

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 : ١٦ (د) ٣ : ١٣

(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

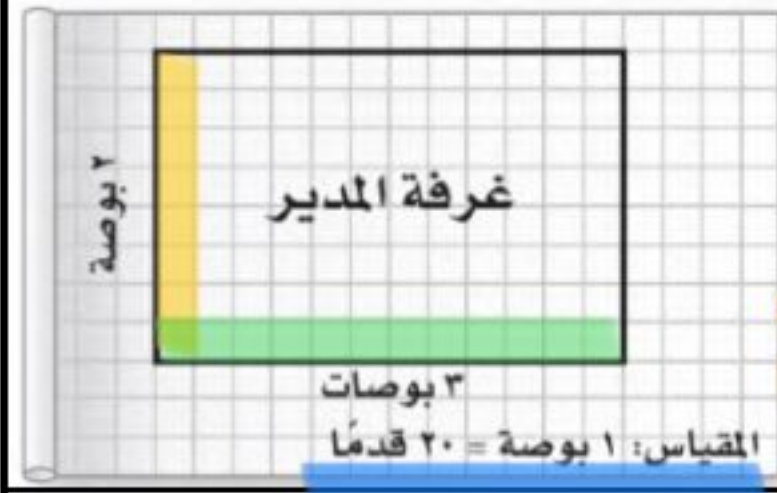
(١١) عامل مقياس الرسم ١ سم = ١٥ ملم
(أ) $\frac{1 \text{ ملم}}{3 \text{ ملم}}$ (ب) $\frac{2 \text{ ملم}}{3 \text{ ملم}}$ (ج) $\frac{1 \text{ ملم}}{5 \text{ ملم}}$ (د) $\frac{2 \text{ ملم}}{5 \text{ ملم}}$



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

= $\frac{10 \text{ ملم}}{15 \text{ ملم}}$ ← نبسط الكسر إلى أبسط صورة
= $\frac{2}{3} = \frac{5 \div 10}{5 \div 15} = \frac{2}{3}$ وهو عامل المقياس

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

الطول: مقياس الرسم العرض: الرسم العرض

٢٤ : ٢ = ١٢ ٣٠ : ٣ = ١٠ ٤٠ : ٢ = ٢٠ ٥٦ : ٢ = ٢٨

١٢ : ٣ = ٤ ١٠ : ٣ = ٣.٣٣ ٢٠ : ٣ = ٦.٦٦ ٢٨ : ٣ = ٩.٣٣

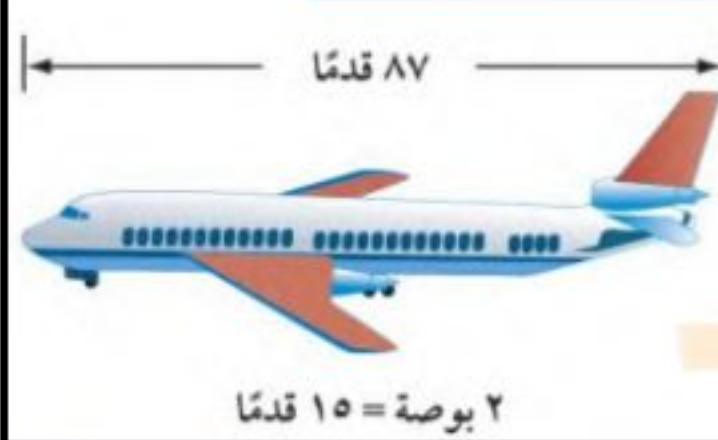
٤ : ٣ = ١.٣٣ ٣.٣٣ : ٣ = ١.١١ ٦.٦٦ : ٣ = ٢.٢٢ ٩.٣٣ : ٣ = ٣.١١

١.٣٣ : ١.١١ = ١.٢ ١.١١ : ١.١١ = ١ ٢.٢٢ : ١.١١ = ٢ ٣.١١ : ١.١١ = ٣

١.٢ : ١ = ١.٢ ١ : ١ = ١ ٢ : ١ = ٢ ٣ : ١ = ٣

١.٢ : ١ = ١.٢ ١ : ١ = ١ ٢ : ١ = ٢ ٣ : ١ = ٣

١.٢ : ١ = ١.٢ ١ : ١ = ١ ٢ : ١ = ٢ ٣ : ١ = ٣



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

الطول: مقياس الرسم العرض: الرسم العرض

٩ : ١٥ = ٠.٦ ٥ : ٢ = ٢.٥ ١٣ : ٢ = ٦.٥ ١٠ : ٢ = ٥

٠.٦ : ٢.٥ = ٠.٢٤ ٦.٥ : ٢.٥ = ٢.٦ ٥ : ٢.٥ = ٢

٠.٢٤ : ٢ = ٠.١٢ ٢.٦ : ٢ = ١.٣ ٢ : ٢ = ١

٠.١٢ : ١ = ٠.١٢ ١.٣ : ١ = ١.٣ ١ : ١ = ١

٠.١٢ : ١ = ٠.١٢ ١.٣ : ١ = ١.٣ ١ : ١ = ١

٠.١٢ : ١ = ٠.١٢ ١.٣ : ١ = ١.٣ ١ : ١ = ١

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) $1\frac{11}{20}$

١٣٥ : ١٠٠ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥

١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥

١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥

١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥ ١.٣٥ : ١ = ١.٣٥

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

أ) ٧٠٪ ب) ٧٥٪ ج) ٨٥٪ د) ٨٠٪

$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 75\%$

$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 75\%$

$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 75\%$

$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 75\%$

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.

$\frac{12}{20} \neq \frac{6}{10}$

$\frac{12}{20} = \frac{6}{10}$

• نستخدم الضرب المتبادلي :

$12 \times 10 \neq 6 \times 20$

$120 \neq 120$

إذاً النسبتان غير متكافئتان

$\frac{12}{20} \neq \frac{6}{10}$

السؤال الثالث : حل التناسب

• نستخدم الضرب المتبادلي :

$12 \times 10 = 6 \times 20$

$120 = 120$

$120 = 120$

$120 = 120$

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) ١٦ : ٣
(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 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؟			
(أ) ٩,٥ بوصة	(ب) ١٣ بوصة	(ج) ١٠,٥ بوصة	(د) ١١,٦ بوصة
(١٣) إذا كان طول طائرة ٨٧ قدماً 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.
وافق ٦ أطباء من ١٠ على الاقتراح.

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

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

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
(أ) معدل الوحدة	(ب) التناسب	(ج) المعدل	(د) النسبة
(أ) ٦٠ كلم / ساعة	(ب) ٥٠ كلم / ساعة	(ج) ٩٠ كلم / ساعة	(د) ٧٠ كلم / ساعة
(أ) ١٣ : ٣	(ب) ١٦ : ٣	(ج) ٣ : ١٣	(د) ٣ : ١٦
(أ) ١٤ ريال	(ب) ١٥ ريال	(ج) ١٧ ريال	(د) ١٦ ريال
(أ) ٥ ياردات	(ب) ٩ ياردات	(ج) ٦ ياردات	(د) ٨ ياردات
(أ) ٣ طن	(ب) ١,٥ طن	(ج) ٢ طن	(د) ٢,٥ طن
(أ) ٢٤ بوصة	(ب) ١٨ بوصة	(ج) ٣٠ بوصة	(د) ٣٦ بوصة
(أ) ٦٤ أوقية	(ب) ٤٨ أوقية	(ج) ٤٠ أوقية	(د) ٥٦ أوقية
(أ) ٧,٢ م	(ب) ٠,٧٢ م	(ج) ٧٢ م	(د) ٠,٠٧٢ م
(أ) $\frac{1}{3}$	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{1}{5}$
(أ) ٢٤ ، ٤٨	(ب) ٣٠ ، ٥٢	(ج) ٤٠ ، ٦٠	(د) ٣٧,٥ ، ٦٥

(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:

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

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

الحل بالتبسيط أو الضرب التبادلي

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{7}$$

$$70 \neq 30$$

النسبتان غير متكافئتان

الحل بالتبسيط أو الضرب التبادلي

$$\frac{6}{10} = \frac{12}{20}$$

$$120 = 120$$

النسبتان متكافئتان

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

الحل بالضرب التبادلي أو العامل المشترك

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{و}$$

$$3 \times 15 = 5 \times و$$

$$45 = 5 \times و$$

$$9 = و$$

اختبار الفصل الرابع : النسبة و التناسب			
الدرجة		اسم الطالب :	
٢٠		الصف : أول متوسط	
اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :			
(١) تساوي نسبتين أو معدلين على الأقل		(٢) اكتب النسبة $\frac{١٠}{٣}$ في أبسط صورة	
التناسب	معدل الوحدة	النسبة	المعدل
١٣ : ٦	١٣ : ٣	١٦ : ٣	٣ : ١٣
(٣) صف فيه ٣٢ طالب شارك ٦ منهم في الإذاعة المدرسية فأن نسبة المشاركين إلى غير المشاركين في أبسط صورة		(٤) يستطيع خالد طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق ، فما عدد الكلمات التي يمكنه طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه	
١٣ : ٦	١٣ : ٣	١٦ : ٣	٣ : ١٣
(٥) حدد النسبتان غير المتكافئتين		(٦) نسبة الملح إلى الماء في سائل معين ٤ إلى ١٥ فإذا أحتوى السائل ٦٠ جم من الماء فما عدد جرامات الملح التي يحتويها ؟	
$\frac{١٢}{٣} = \frac{٢٠}{٥}$	$\frac{٥}{٦} = \frac{١٠}{١٢}$	$\frac{٢}{٨} = \frac{٨}{١٤}$	$\frac{٩}{٦٠} = \frac{٣}{٢٠}$
(٧) احسب معدل الوحدة لـ ٣٥٠ ريال لكل ٥ ساعات		(٨) حول ١٢ ياردة إلى قدم ، إذا علمت أن ١ ياردة = ٣ قدم	
٨٠	٦٠	٥٠	٧٠
(٩) إذا كان ثمن ٤ لتر من عصير ١٦ ريالاً ، فما ثمن ٦ لتر وفق المعدل نفسه		(١٠) قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ابتدائية ٣ م/ث ، أوجد سرعته الابتدائية بوحدة القدم لكل ثانية ، (١ قدم = ٣٠،٣ متر)	
٢٠	٢١	٢٤	١٨
(١١) حول ٤ طن إلى رطل ، إذا علمت أن ١ طن = ٢٠٠٠ رطل		(١٢) حول ٣٧٠ سم إلى متر، إذا علمت أن (١ م = ١٠٠ سم)	
٥٠٠	٨٠٠	٦٠٠	٧٠٠
(١٣) تحتوى قارورة عصير ١,٧٥ لتر ، ما كمية العصير بالمليتر		(١٤) عامل المقياس إذا كانت ١ سم = ١٥ ملم	
١٧٥٠	١٧,٥	١٧٥	١٧٥٠٠
(١٥) إذا كان بُعداً غرفة ٤ بوصة و ٣ بوصة و مقياس المخطط ١ بوصة = ٢٠ قدماً ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم ؟		(١٦) المسافة بين مدينتين على الخريطة ٣ سم ، فأوجد المسافة الفعلية علماً بأن مقياس الرسم ١ سم = ٤٠ كلم	
٥٠ ، ٨٠	٦٠ ، ٨٠	٤٠ ، ٧٠	٥٠ ، ٧٥
(١٧) في النظام المتري الوحدة الأساسية لقياس الطول		(١٨) حل التناسب $\frac{٢}{٣} = \frac{س}{١٥}$	
الليتر	الكيلوجرام	المتر	الجرام
س = ٤	س = ١٠	س = ٦	س = ٨
(١٩) اكتب النسبة $\frac{١}{٣} \times ٣٣\%$ على صورة كسر في أبسط صورة		(٢٠) اكتب الكسر $\frac{١}{٤}$ على صورة نسبة مئوية	
$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٥}$	$\frac{١}{٣}$
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			(٢) اكتب النسبة $\frac{١٠}{٣}$ في أبسط صورة		
التناسب	معدل الوحدة	النسبة	المعدل	$\frac{٢}{٥}$	$\frac{١}{٣}$
١٣ : ٦	١٣ : ٣	١٦ : ٣	٣ : ١٣	٥٢٥	٥١٥
(٣) صف فيه ٣٢ طالب شارك ٦ منهم في الإذاعة المدرسية فأن نسبة المشاركين إلى غير المشاركين في أبسط صورة			(٤) يستطيع خالد طباعة ١٥٣ كلمة في ٣ دقائق ، فما عدد الكلمات التي يمكنه طباعتها في ١٠ دقائق بالمعدل نفسه		
١٣ : ٦	١٣ : ٣	١٦ : ٣	٣ : ١٣	٥٢٥	٥١٥
(٥) حدد النسبتان غير المتكافئتين			(٦) نسبة الملح إلى الماء في سائل معين ٤ إلى ١٥ فإذا أحتوى السائل ٦٠ جم من الماء فما عدد جرامات الملح التي يحتويها ؟		
$\frac{١٢}{٣} = \frac{٢٠}{٥}$	$\frac{٥}{٦} = \frac{١٠}{١٢}$	$\frac{٢}{٨} = \frac{٨}{١٤}$	$\frac{٩}{٦٠} = \frac{٣}{٢٠}$	١٨	١٦
(٧) احسب معدل الوحدة لـ ٣٥٠ ريال لكل ٥ ساعات			(٨) حول ١٢ ياردة إلى قدم ، إذا علمت أن ١ ياردة = ٣ قدم		
٨٠	٦٠	٥٠	٧٠	٣٦	٣٩
(٩) إذا كان ثمن ٤ لتر من عصير ١٦ ريالاً ، فما ثمن ٦ لتر وفق المعدل نفسه			(١٠) قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ابتدائية ٣م/ث ، أوجد سرعته الابتدائية بوحدة القدم لكل ثانية ، (١ قدم=٣٠,٣ متر)		
٢٠	٢١	٢٤	١٨	١٥	١٢
(١١) حول ٤ طن إلى رطل ، إذا علمت أن ١ طن = ٢٠٠٠ رطل			(١٢) حول ٣٧٠ سم إلى متر، إذا علمت أن (١ م = ١٠٠ سم)		
٥٠٠	٨٠٠	٦٠٠	٧٠٠	٣٧	٣٧٠٠
(١٣) تحتوى قارورة عصير ١,٧٥ لتر ، ما كمية العصير بالمليتر			(١٤) عامل المقياس إذا كانت ١ سم = ١٥ ملم		
١٧٥٠	١٧,٥	١٧٥	١٧٥٠٠	$\frac{١}{٢}$	$\frac{٣}{٤}$
(١٥) إذا كان بُعداً غرفة ٤ بوصة و ٣ بوصة و مقياس المخطط ١ بوصة = ٢٠ قدماً ، فما البعدان الفعليان للغرفة بالقدم ؟			(١٦) المسافة بين مدينتين على الخريطة ٣ سم ، فأوجد المسافة الفعلية علماً بأن مقياس الرسم ١ سم = ٤٠ كلم		
٥٠ ، ٨٠	٦٠ ، ٨٠	٤٠ ، ٧٠	٥٠ ، ٧٥	١٤٠ كلم	١٠٠ كلم
(١٧) في النظام المتري الوحدة الأساسية لقياس الطول			(١٨) حل التناسب $\frac{٢}{٣} = \frac{س}{١٥}$		
الليتر	الكيلوجرام	المتر	الجرام	س = ٤	س = ١٠
(١٩) اكتب النسبة $\frac{١}{٣} \times ٣٣\%$ على صورة كسر في أبسط صورة			(٢٠) اكتب الكسر $\frac{١}{٤}$ على صورة نسبة مئوية		
$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٥}$	$\frac{١}{٣}$	٢٥ %	٧٥ %

اختبار مادة الرياضيات الصف اول متوسط (اختبار باب النسبة والتناسب) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب

الصف

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

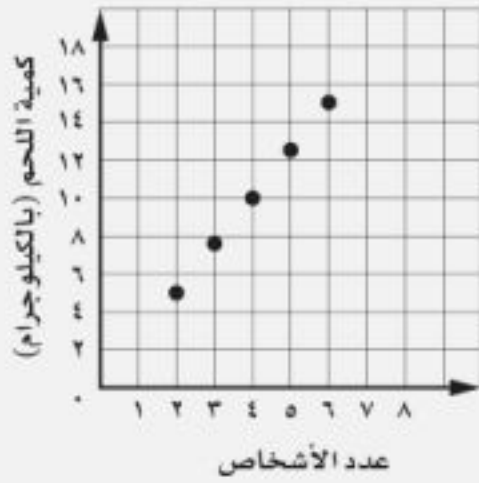
دجاجة لكل متر مربع

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 = قدم

$$360$$

د

$$42$$

ج

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

ب

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

أ

١٢٠٠٠ رطل = طن

$$6$$

د

$$24$$

ج

$$6000$$

ب

$$24000$$

أ

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

$$6,20$$

د

$$4,99$$

ج

$$3,10$$

ب

$$1,93$$

أ

١ لترات = ملل

$$6,50$$

د

$$60$$

ج

$$6000$$

ب

$$60$$

أ

١٠	٧٣٢ ملم = م	أ	٠,٧٣٢	ب	٧,٣٢	ج	٢,٧٣	د	٧٣٢
١١	٩,٢ جرامات = ملجرام	أ	٠,٠٠٩٢	ب	٩٢	ج	٩٢٠	د	٩٢٠٠
١٢	حل التناسب $\frac{١١٨}{١٣} = \frac{٥٩}{س}$ هو:	أ	١,٥	ب	٦,٥	ج	٢٦	د	٣٠
١٣	عندما وصل راكبو الدراجات إلى إشارة الكيلو ١٥ ، كانوا قد قطعوا $\frac{٣}{٤}$ السباق ، كم تبلغ المسافة الكلية للسباق ؟	أ	٥ كلم	ب	١٠ كلم	ج	١٥ كلم	د	٢٠ كلم
١٤	بناء ارتفاعه ١٢٠ متراً صُنِعَ له نموذج باستعمال المقياس ١ سم = ٦ أمتار	أ	٢٠ سم	ب	٦٠ سم	ج	٢٠ م	د	٦٠ م
١٥	مقياس رسم خريطة هو ١ سم = ١٢٥ كلم ، ما المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كانت المسافة بينهما على الخريطة $\frac{٣}{٤}$ سم ؟	أ	٢٥٧ كلم	ب	$\frac{١}{٤}$ ٢٨١ كلم	ج	٣٢٥ كلم	د	$\frac{٣}{٤}$ ٣٤٣ كلم
١٦	اكتب النسبة المئوية $\frac{٣}{٤}$ ٦٨ على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة :	أ	$\frac{٢٧٥}{٤}$	ب	$\frac{٤}{٢٧٥}$	ج	$\frac{١١}{١٦}$	د	$\frac{١٦}{١١}$
١٧	اكتب النسبة المئوية ٢٢,٥ % على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة :	أ	$\frac{٢٢٥}{١٠}$	ب	$\frac{٤٥}{١٠٠}$	ج	$\frac{٩}{٤٠}$	د	$\frac{٩}{١٠٠}$
١٨	اكتب الكسر العشري ٠,٣٩٩ في صورة نسبة مئوية :	أ	% ٣٩٩	ب	% ٣٩,٩	ج	% ٣,٩٩	د	% ٠,٠٣٩
١٩	اكتب العدد ٢٤ في صورة نسبة مئوية :	أ	% ٢٤٠٠	ب	% ٢٤٠	ج	% ٢,٤	د	% ٠,٢٤
٢٠	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٧}{٨}$ في صورة نسبة مئوية :	أ	% ٨٧٥	ب	% ٨٧,٥	ج	% ٨,٧٥	د	% ٠,٨٧٥



انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

موقع اجاباتكم

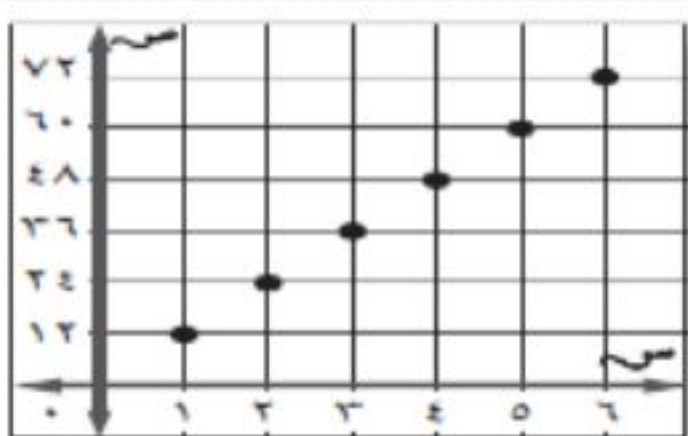
اختبار مادة الرياضيات الصف الأول المتوسط (النسبة والتناسب)

الصف:

اسم الطالب/ة :

٢٠

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 كلم) هي													
	أ	٤٨ كلم	ب	٧٢ كلم	ج	٩٦ كلم								
١٢	عامل المقياس في نموذج مركب شرعي 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)
١	النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان.	معدل الوحدة
٢	عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً واحد.	النسبة
٣	مقارنة بين كميتين باستعمال القسمة.	مقياس الرسم
٤	تمثيل الأشياء التي تكون كبيرة جداً أو صغيرة جداً عندما ترسم بحجمها الحقيقي.	المعدل
		الضرب التبادلي

السؤال الثالث: أوجد ما يلي:

أ	بين ما إذا كانت النسبتان التاليتان متكافئتان أم لا؟ ٢٠ مسمارا لكل ٥ لوحات ١٢ مسمار لكل ٣ لوحات
ب	حل التناسب التالي: $\frac{30}{6} = \frac{v}{2}$

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

المعلم/ة:

موقع اجاباتكم

رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الأول – الفصل الثالث لعام الدراسي ١٤٤٧ هـ لجنة مدرسة البيان النموذجية للبيات دراسة  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
المعادلات الخطية والدوال	الوحدة		وزارة التعليم
المتوسطة	المرحلة		الإدارة العامة للتعليم
أولى	الصف		بمحافظة جدة
مدرسة البيان النموذجية			
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) ٢٥ = س + ٥	(ب) ٢٥ = س - ٥	(ج) ٢٥ = س ٥
	(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 ٣ج = 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 = ٥ - ر	(ب) ٢٠ = ر - ٥	(ج) ٢٠ = ر - ٥
	(د) ٢٠ = ٥ + ر		
٨	حل المعادلة ٦ع = 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 $m + 8 = 15$ هو $m =$		
	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٢٢ (د) ٢٣
١٢	المعادلة التي يختلف حلها عن حل المعادلات الثلاث الأخرى هي		
	(أ) $s - 1 = 4$	(ب) $b + 5 = 8$	(ج) $11 + v = 8$ (د) $9 = 1 + 6$
١٣	لإيجاد قيمة s في المعادلة $s + 3 = 7$		
	(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 ريالات ثمن كراسة ، و ٥ ريالات 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 $s + 1 = 7$ هو $s =$		
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣ (د) ٤
١٨	$v = 2$ هو حل للمعادلة :		
	(أ) $14 = 10 + 2v$	(ب) $5 = 1 - 4v$	(ج) $7 = 1 + 6v$ (د) $7 = 1 - 8v$
١٩	حل المعادلة $3 - l = 5 = 10$ هو $l =$		
	(أ) $5 -$	(ب) ٢	(ج) ٥ (د) ٨
٢٠	حل المعادلة $2 + v = 1 - 3$ هو $v =$		
	(أ) $4 -$	(ب) $2 -$	(ج) $1 -$ (د) ٢
٢١	$s = 2$ هو حل للمعادلة :		
	(أ) $10 = 2 - 4s$	(ب) $1 = 1 - 2s$	(ج) $7 = 1 + 3s$ (د) $3 = 1 + 4s$
٢٢	حل المعادلة $4 - v = 20$ هو $v =$		
	(أ) $5 -$	(ب) ٥	(ج) ١٦ (د) ٢٤
٢٣	$v = 7$ هو حل للمعادلة :		
	(أ) $4 = 3 - v$	(ب) $8 = 5 + v$	(ج) $8 = 4 - v$ (د) $7 = 5 + v$
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

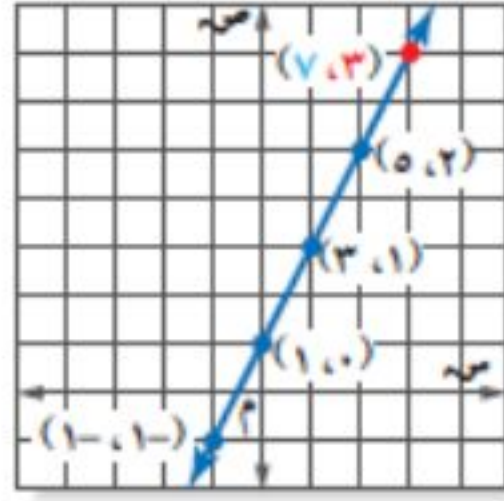
س٢: في الفقرات من (١) إلى (١٠) زواجي بين المعادلات في العمود الأول ونتائجها في العمود الثاني فيما يلي :

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

موقع اجاباتكم

س٣: في الفقرات من (١) إلى (٩) ضع في 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) $١٢ = ٨ + س$

(٣) $٩ = ٣ - أ$

(٤) $١٢ = ٣ س$

(٥) $٢٠ = ٤ ن$

(٦) $٣٥ = ٧ - د$

(٧) $٥٤ = ٦ - أ$

(٨) $١٤ = ٨ + ص$

(٩) $٣ - ٩ = ٤ ح$

(١٠) $١٧ = ٥ - م$

س ٦: أوجد محيط المستطيل ومساحته؟



٨ سم

١٢ سم

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 ٩ سم وعرضه ٥ سم؟

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

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

(١) $١٢ + و = -٤$

(٢) $٢٨ + ر = ٩$

(٣) $م - ١٦ = -٤$

٤) ك-٣١ = ١٧

٥) ٧٢ = س٩

٦) ٣٥ = م٧

٧) ٧٧ = -١٨ + ٥

س١٢: اوجد محيط الشكل المجاور



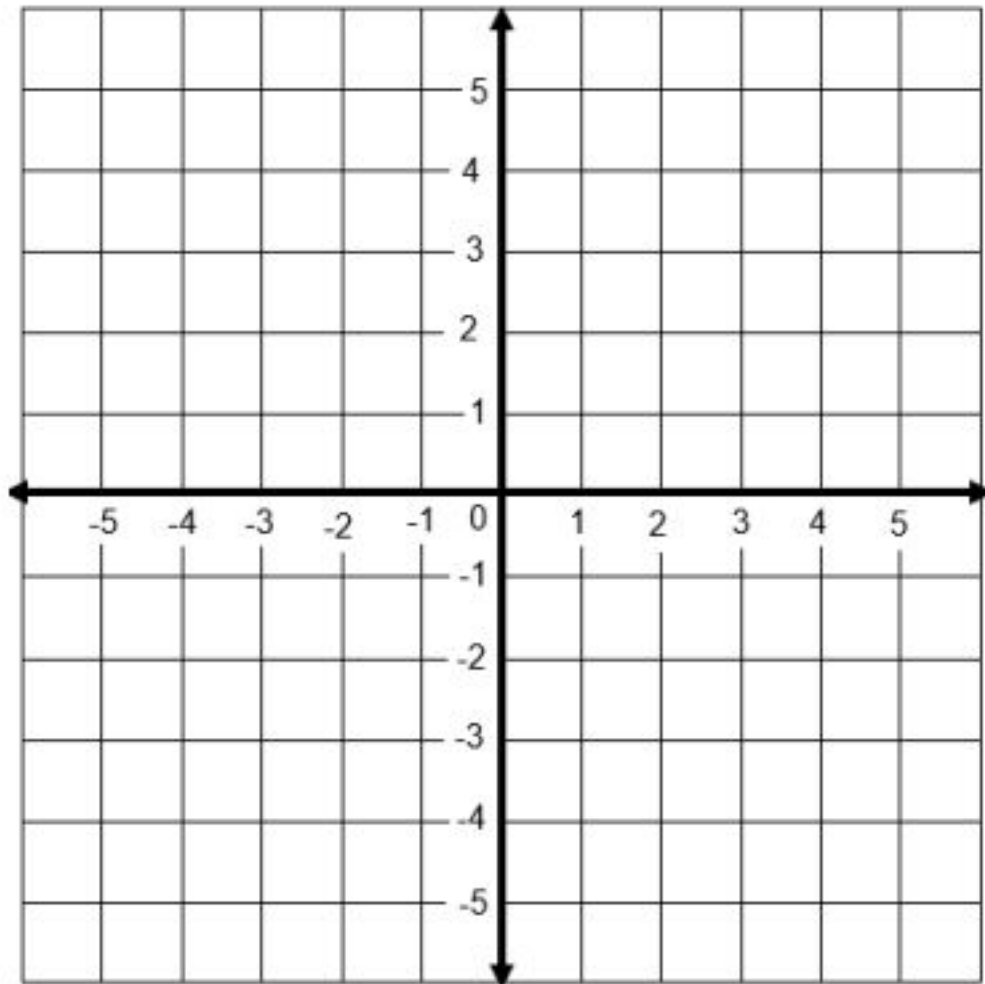
١٠ اسم

٢٠ اسم

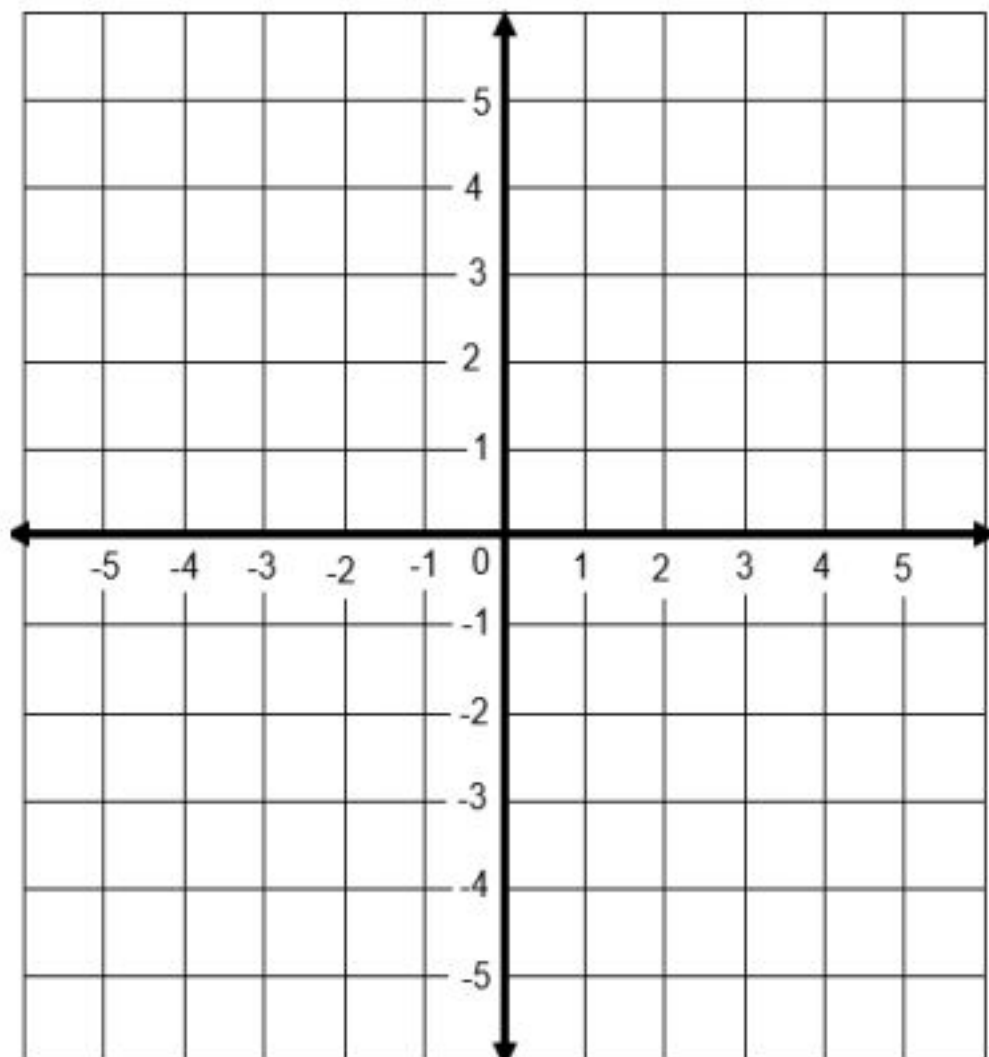
س١٣: طاولة مستطيلة طولها ٦ أقدام وعرضها ٣ أقدام ، أوجد محيطها ومساحتها؟

س١٤: مثلي المعادلات الآتية بيانيا:

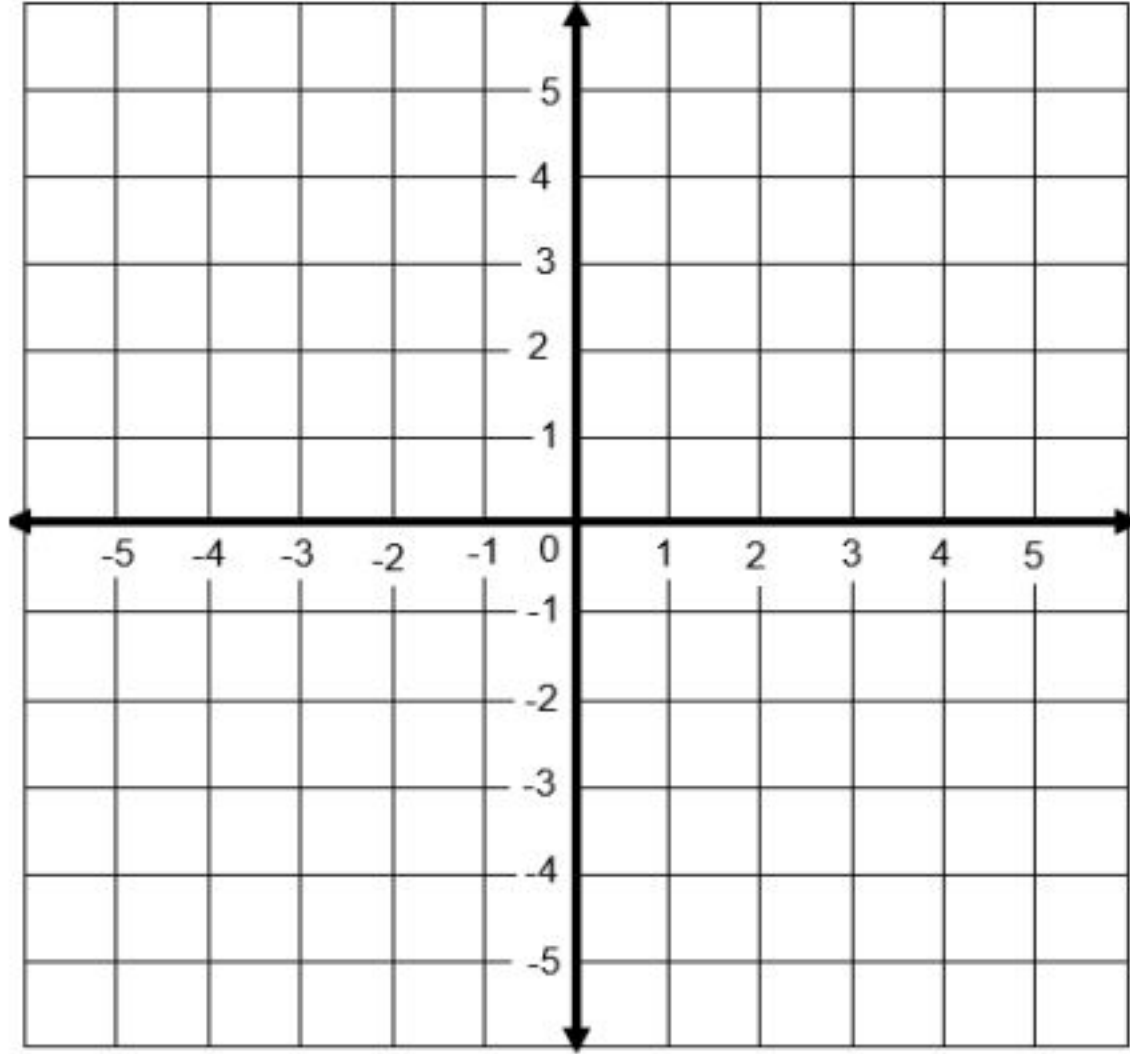
١) ص = س + ٣



٢) ص = س + ١



$$٣) ص = س + ٢$$



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 ١٧ م وعرضها ١٠ م أوجد مساحتها ومحيطها؟

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

موقع اجاباتكم

رياضيات	المادة	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية فصل الدراسي الأول - الفصل الرابع العام الدراسي ١٤٤٧ هـ مدرسة البيان النموذجية للبنات جدة وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
النسبة والتناسب	الوحدة		
المتوسطة	المرحلة		
أولى	الصف		
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات			

س ١: 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><th>عدد المباريات</th><th>الفريق الأحمر</th></tr><tr><td>١٠</td><td>الفوز</td></tr><tr><td>١٢</td><td>الخسارة</td></tr><tr><td>٨</td><td>التعادل</td></tr></table>				عدد المباريات	الفريق الأحمر	١٠	الفوز	١٢	الخسارة	٨	التعادل
	عدد المباريات	الفريق الأحمر										
	١٠	الفوز										
	١٢	الخسارة										
	٨	التعادل										
يبين الجدول المجاور نتائج فريق كرة القدم في ٣٠ مباراة . فإن نسبة الفوز : الخسارة هي												
	(أ) ٢٠:٨	(ب) ٦:٥	(ج) ٥:٢	(د) ٢:٣								
٥	من خلال الجدول الذي أمامك أجيب عن الأسئلة من ٥-٨											
	<table><tr><th>نوع الورد</th><th>العدد</th></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>				نوع الورد	العدد	ياسمين	٤	فل	١٨	نرجس	٦
	نوع الورد	العدد										
	ياسمين	٤										
	فل	١٨										
نرجس	٦											
نسبة الياسمين : الفل هي												
	(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								

٨	من الجدول السابق الورد (المجموع) : الترجس		
	(أ) ٩:١٢	(ب) ٢:٣	(ج) ١٤:٣
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
	حافلتان مقابل ٣ سيارات	٤ منقذين لكل ٧ سباحين	١٢ مسمار لكل ٣ لوحات
١٠	إذا كان المقياس في نموذج مركب شرعي ١ سم = ٢ م فإن عامل المقياس هو		
	(أ) ١	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{20}$
١١	النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان هي		
	(أ) نسبة مئوية	(ب) معدل	(ج) معادلة
١٢	٥٠ ريال/ ساعة هي معدل الوحدة لـ		
	(أ) ٣٠٠ ريال/٣ ساعات	(ب) ٣٠٠ ريال/٤ ساعات	(ج) ٣٠٠ ريال/٥ 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
١٤	النسبتان المتكافئتان من النسب التالية هي		
	(أ) فنانان سكر لكل ٨ فنانين دقيق	(ب) ٣ منقذين لكل ٢٠ سباح	(ج) ١٤ ريال لكل علبتين
	٨ فنانين سكر لكل ١٤ فنانين دقيق	٩ منقذين لكل ٦٠ سباح	٥٦ ريال لكل ٣ علب
١٥	٨٠ كلم/ساعة هي معدل الوحدة لـ		
	(أ) ٤٨٠ كلم/٣ ساعات	(ب) ٤٨٠ كلم/٢ ساعات	(ج) ٤٨٠ كلم/٥ ساعات
١٦	معدل الوحدة لـ ٥٠ كلم لكل ٥ ساعات هو		
	(أ) ٥ كلم/ساعة	(ب) ١٠ كلم/ساعة	(ج) ٢٠ 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
١٨	٢٠ قدم = بوصة		
	(أ) ٢٠	(ب) ٣٢	(ج) ٦٠
١٩	معدل الوحدة لـ ١٢ ريال لكل ٣ كجم موزاً هو		
	(أ) ٤ ريال/كجم	(ب) ٩ ريال/كجم	(ج) ١٢ ريال/كجم
٢٠	١٠ ياردة = قدم		
	(أ) ١	(ب) ١٠	(ج) ٣٠
٢١	حل التناسب $\frac{16}{x} = \frac{2}{3}$ هو :		
	(أ) ١٦	(ب) ٢٤	(ج) ١٥

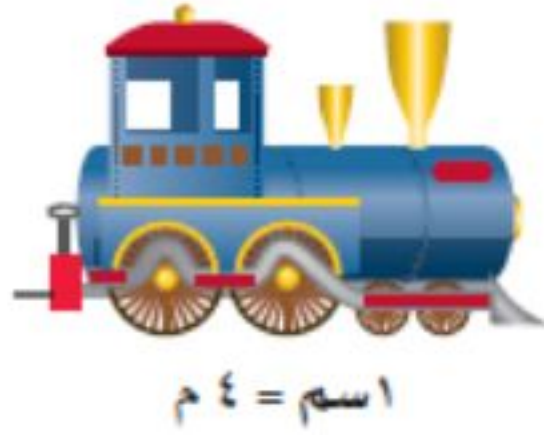
زوج النسب الذي يشكل تناسب هو:			
٢٢	(أ) ٢٠ طفل لدى ٦ عائلات	(ب) رجلان مقابل ١٠ اطفال	(ج) ١٢ سم مقابل ٨ سم
	١٦ طفل لدى ٥ عائلات	٣ رجال مقابل ٢٠ طفل	١٨ سم مقابل ١٢ سم
٢٣	٩٠٠٠ ملجم = جم		
	(أ) ٩	(ب) ٩٠	(ج) ٩٠٠
٢٤	تحتوي قارورة على ١.٧٥ ل من عصير الجزر . فإن كمية العصير بالملتر هي :		
	(أ) ٠.١٧٥	(ب) ١.٧٥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

س٢: فى الفقرات من (١) إلى (١٠) زواجى بين العلاقات فى العمود الأول ونتائجها فى العمود الثانى فيما يلى :

العلاقات	النتائج
(١) ١٥ ياردة = قدم	(أ) ١٠٠٠
(٢) ٧٠٠٠ جم = كجم	(ب) ٤٥
(٣) ٢٠ قدم = بوصة	(ج) ١٠٨
(٤) ١ ل = مل	(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) ٢٠٠٠
(١٠) ٢٤ بوصة = قدم	(ي) ٦
	(ك) ١٥
	(ل) ٢
	(م) ٣٠

س ٣: في الفقرات من (١) إلى (١١) ضع أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خطأ :

- (١) الكسر $\frac{3}{5}$ يكتب على صورة نسبة مئوية كالتالي ٦٠% .
- (٢) ٧ ياردة = ١٤ قدم
- (٣) ٦ كجم = ٠.٦٠٠ جم
- (٤) حل التناسب $\frac{3}{8} = \frac{س}{٤}$ هو س = ١٢
- (٥) كل معدل هو نسبة
- (٦) ١ قدم = ١٠ بوصة
- (٧) الرطل من وحدات الطول
- (٨) العبارة ١٠ حافلات مقابل ٧ سيارات تكافئ العبارة ٥ حافلات مقابل ٣ سيارات
- (٩) عامل المقياس في الشكل المجاور هو $\frac{1}{٤٠٠}$



- (١٠) س = ١٥ هو حل التناسب $\frac{5}{6} = \frac{س}{١٨}$
- (١١) النسبة المئوية ١٥٠% تكتب على صورة كسر اعتيادي كالتالي $\frac{٥}{١٠٠}$.

موقع اجاباتكم

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.

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.

س ٩ : حل كلا من التناسبين الآتيين:

$$(١) \frac{٤٠}{٨} = \frac{٢٥}{ن}$$

$$(٢) \frac{١٥}{٧٥} = \frac{س}{١٠}$$

$$(٣) \frac{٦}{٥} = \frac{ك}{١٣}$$

$$(٤) \frac{٣}{١٦} = \frac{١٨}{ج}$$

$$(٥) \frac{٣}{٨} = \frac{س}{٦}$$

س ١٠ : حول الكسور التالية إلى نسب مئوية :

$$(١) \frac{٧}{٢٠}$$

$$(٢) \frac{٣}{٨}$$

س ١١ : أجابت مها عن ٣ أسئلة من أصل ٤ أسئلة من أسئلة الواجب المنزلي .

فما النسبة المئوية للأسئلة التي أجابت عنها مها ؟