

مدرسة :

المادة : رياضيات

الصف : الاول المتوسط

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الاسم :

الفصل :

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠

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) $٤ + ٨ = س$

٣/ حل المعادلة $٦ = ٤ - ن$

(أ) ١٠

(ب) ٩

(ج) ٦

(د) ٧

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

(أ) ٢٤م^٢

(ب) ١٠م^٢

(ج) ٢٠م^٢

(د) ١٦م^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 :

$$٣ص + ٢ = ٢٠$$

(ب) - أوجد معدل الوحدة لما يلي :

١٥ شخص لكل ٥ صفوف

(ج) - حل التناسب التالي :

$$\frac{٥}{٢} = \frac{ف}{٤}$$

انتهت الأسئلة

غادر

نموذج الإجابة

لصف : الاول المتوسط

المادة : رياضيات

لتاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

مدرس

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الفصل :

الاسم :

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ تكتب العبارة (عمر نبلي 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 $٦ = ٤ - ن$

(أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ٩ (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

موقع واجباتي



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

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

السؤال الثالث :

(١) - أوجد حل المعادلة التالية :

$$٣ص + ٢ = ٢٠$$

$$\frac{٢ - ٢٠}{٣} = \frac{١٨}{٣}$$

$$\boxed{٦ = ٣}$$

(ب) - أوجد معدل الوحدة لما يلي :

١٥ شخص لكل ٥ صفوف

$$\frac{١٥}{٥} = \frac{٣}{١}$$

$$\frac{٣}{١} = ٣$$

(ج) - حل التناسب التالي :

$$\frac{٥}{٢} = \frac{٢}{٤}$$

$$\frac{٥ \times ٤}{٢} = ١٠$$

$$\frac{١٠}{٢} = ٥$$

المادة: رياضيات		
الصف: أولى متوسط		
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)			
	$٥٦ = ٩ + س$	$٥٦ = ٩ - س$	$٥٦ = ٩ \div س$	$٥٦ = ٩ \times س$
٢	ما حل المعادلة $٢٢ = ٨ + س$			
	٢٨	٨-	١٢	١٤
٣	ما حل المعادلة $١٢ = ٧ - س$			
	١٩	٧	١٩-	١٢-
٤	ما حل المعادلة $٢١ = ٣ - س$			
	٧	٧-	١٨-	١٨
٥	ما الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة $٣٦ = ٩ \times س$			
	طرح ٩ من الطرفين	جمع ٩ من الطرفين	ضرب ٩ للطرفين	قسمة ٩ للطرفين
٦	ما الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة $١٨ = ٣ + س$			
	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	$س + ٩ = ٢٤$ 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 :

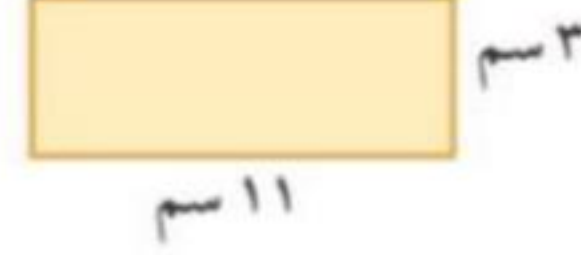
أوجد حل المعادلات التالية ، ثم تحقق من صحة الحل

$$س + ٧ = ٤$$

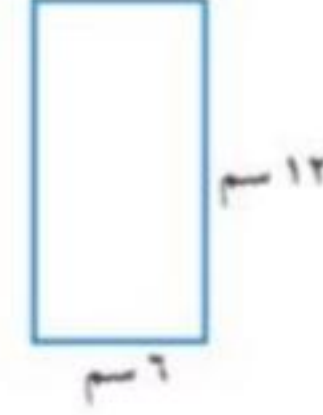
$$س + ٧ = ٤ -$$

$$س - ٦ = ٢ -$$

أوجد مساحة المستطيل المجاور :-

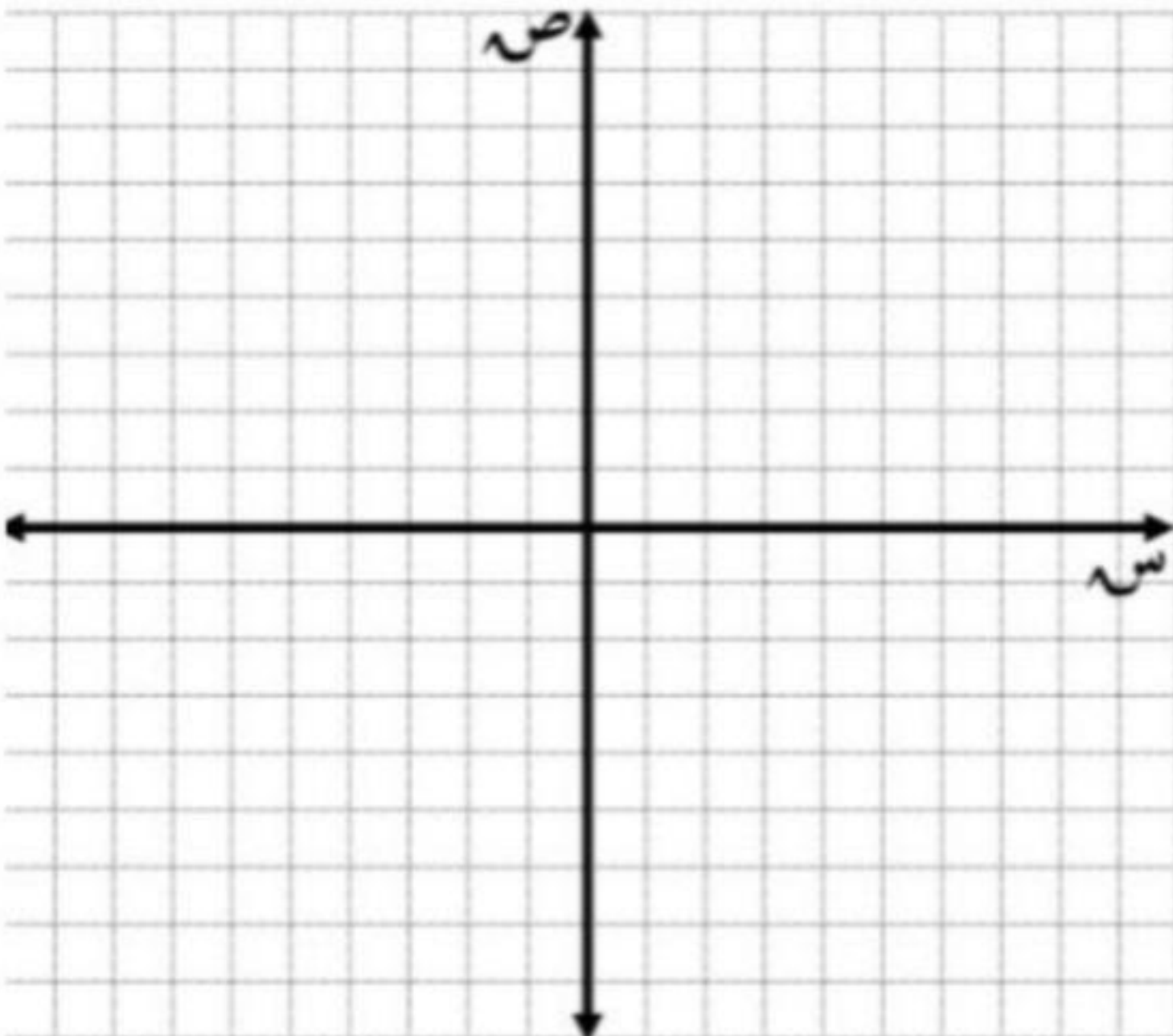


أوجد محيط المستطيل المجاور :-



مثل المعادلة التالية بيانياً :-

$$س = ٢ -$$



المادة: رياضيات		
الصف: أولى متوسط		
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
٢	ما حل المعادلة س + ٨ = ٢٢	٢٨	١٤
٣	ما حل المعادلة س - ٧ = ١٢	١٩	١٢
٤	ما حل المعادلة ٣س = ٢١	٧	١٨
٥	الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة ٩س = ٣٦	طرح ٩ من الطرفين	ضرب ٩ للطرفين
٦	ما الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة ٥س + ٣ = ١٨	طرح ٣ من الطرفين	جمع ٣ للطرفين
٧	محيط غرفة في منزل ٣٦ سم وعرضها ٨ سم فإن طولها يساوي	٢٨ سم	٢٠ سم
٨	طاولة تنس مساحتها ٦ م ^٢ وطولها ٣ م فإن عرضها	١٨ سم	٢ 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)	(٣ ، ٤٥)
١٠	في جدول يبين العلاقة بين شراء كتب (س) والمبلغ المتبقي (ص) كانت النقطتان (٢٨ ، ١) و (٢١ ، ٢) ، (١٤ ، ٣) مامقدار النقص في كل كتاب عند شراؤه	٧ ريالات	١٢ ريالات

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

١	العبارة $٨ + س$ 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

$$\begin{aligned} ٣س + ٧ &= ٤ - ٧ \\ ٣س &= ٤ - ٧ - ٧ \\ ٣س &= -١٠ \\ س &= -\frac{١٠}{٣} \end{aligned}$$

$$٧ - ٤ = ٧ + س$$

$$٣ = س + ١١$$

$$٧ - ٢ = ٧ + س$$

$$٥ = س + ٩$$

$$٣س = ٣ \times ١١$$



أوجد مساحة المستطيل المجاور :-

$$(٦ + ١٢) \times ٥$$

$$٣٦ = ١٨ \times ٢$$

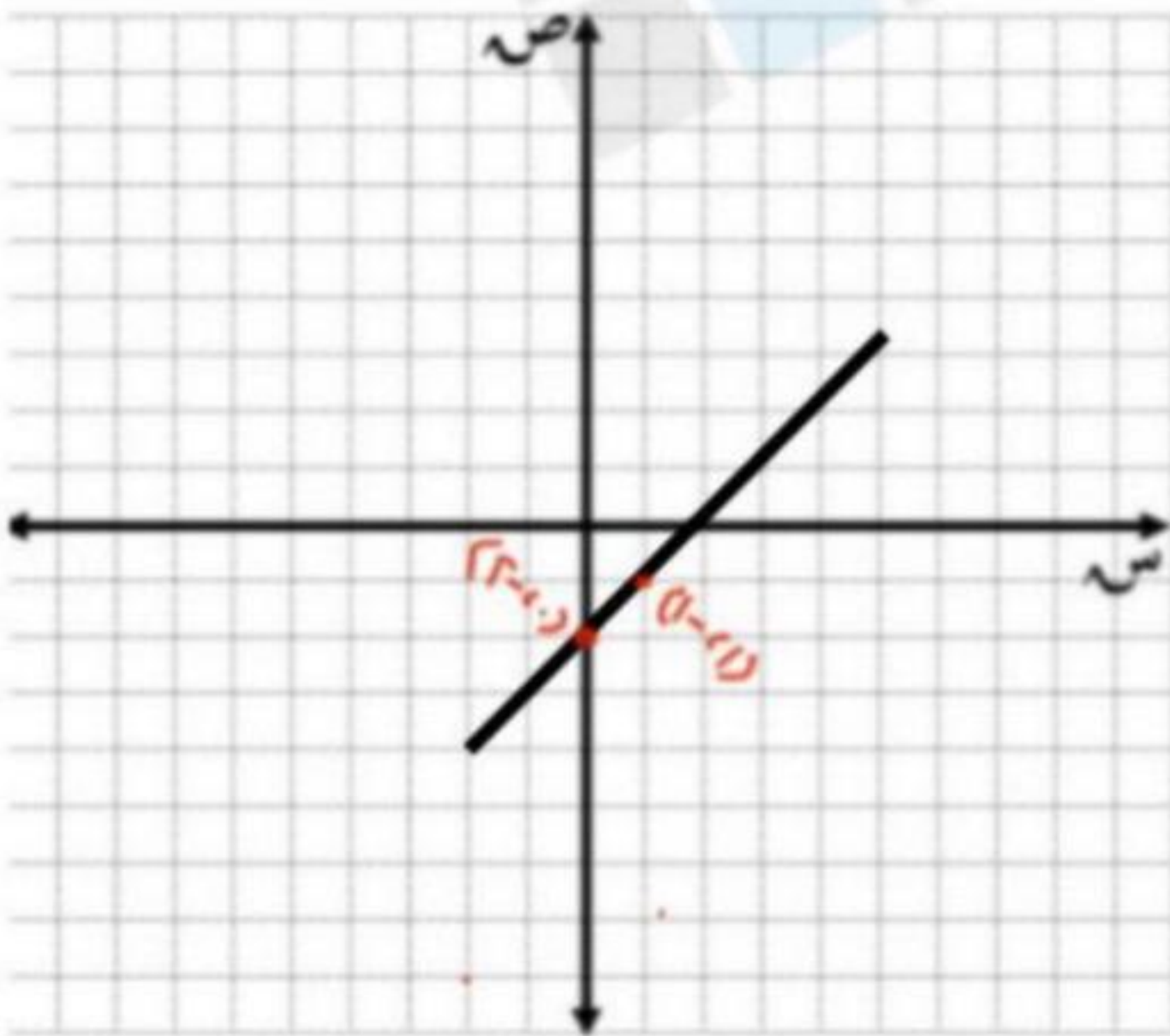


أوجد محيط المستطيل المجاور :-

مثل المعادلة التالية بيانياً :-

$$٢س = ١٠$$

$$\begin{array}{r} ١٠ : ٢ = ٥ \\ ٢س = ١٠ \\ س = ٥ \end{array}$$



الصف : أول متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / /
عدد الصفحات : ٢

الدرجة رقعا	الدرجة كتابة	درجة فقط	المصحح	المراجع
٢٠			التوقيع	التوقيع

اختيار الفترة (٢) من الفصل الدراسي الاول لعام ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
--------------	--------------

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١	أي المعادلات تمثل التالية (عمداً ٩ يساوي ٥٦)	٩س = ٥٦	س - ٩ = ٥٦	س + ٩ = ٥٦	٥٦ ÷ س = ٩
٢	ما حل المعادلة س + ٨ = ٢٢	٢٨	٨ -	١٢	١٤
٣	ما حل المعادلة س - ٧ = ١٢	١٩	٧	١٩٠	١٢٠
٤	ما حل المعادلة ٣٠ س = ٢١	٧	٧ -	١٨٠	١٨
٥	الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة ٩ ص = ٣٦	طرح ٩ من الطرفين	جمع ٩ من الطرفين	ضرب ٩ للطرفين	قسمة ٩ للطرفين
٦	ما الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة ٥ ص + 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 الاشتراك في رحلة مدرسية ١٥ ريال فما الزوج الذي يبين العلاقة بين (عدد الطلاب ، التكلفة) ل ٣ طلاب	(١٥ . ٣)	(٤٥ . ٣)	(٣٠ . ١٥)	(٣٠ . ٤٥)
١٠	في جدول يبين العلاقة بين شراء كتب (س) والمبلغ المنبقي (ص) كانت النقطتان (٢٨ ، ١) و (٢١ ، ٢) ، (١٤ ، ٣) مامقدار النقص في كل كتاب عند شراؤه	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

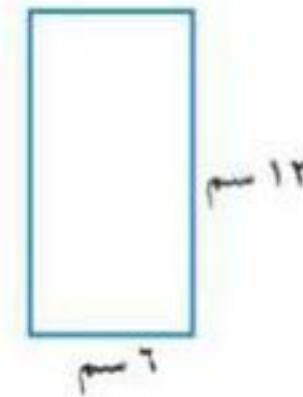
$$٣س + ٧ = ٤$$

$$٣س + ٧ = ٤$$

$$٣س - ٦ = ٢$$



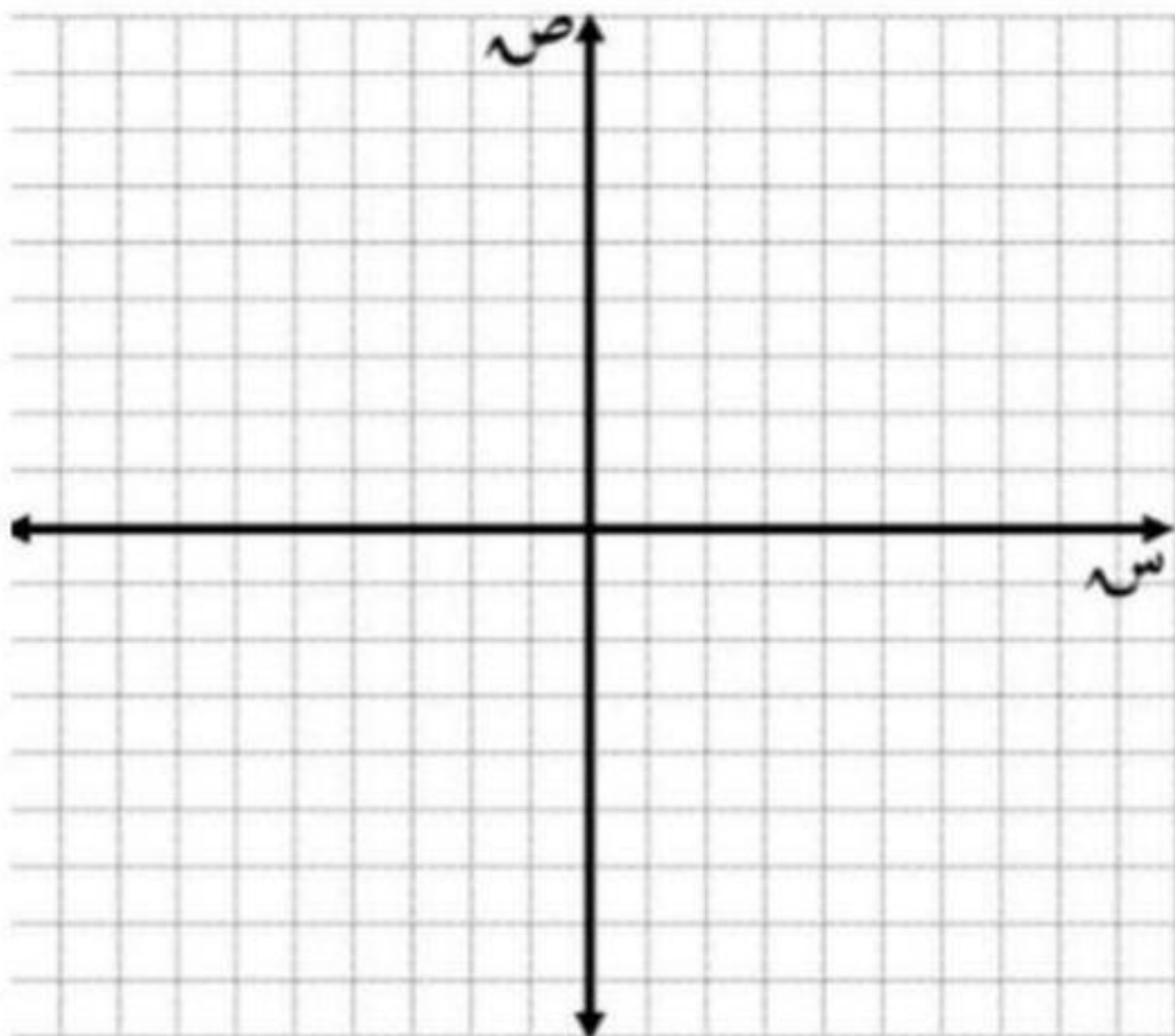
أوجد مساحة المستطيل المجاور :-



أوجد محيط المستطيل المجاور :-

مثل المعادلة التالية بيانياً :-

$$٣س = ٢ - ٣$$



موقع واجباتي



الصف : أول متوسط

المادة : رياضيات

من : ساعتان

تاريخ : / /

عدد الصفحات : ٢

نموذج الإجابة

الدرجة
رقم

المراجع

التوقيع

التوقيع

درجة

تاريخ

٢٠

اختبار القتره (٢) من الفصل الدراسي الاول لعام ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب :

رقم الجلوس :

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

أي المعادلات تمثل الثانية (عدد زائد ٩ يساوي ٥٦)

١

$$٩ = ٥٦ \div س$$

$$٥٦ = ٩ + س$$

$$٥٦ = ٩ - س$$

$$٥٦ = ٩ \times س$$

ما حل المعادلة $٢٢ = ٨ + س$

٢

$$١٤$$

$$١٢$$

$$٨ -$$

$$٢٨$$

ما حل المعادلة $١٢ = ٧ - س$

٣

$$١٢٠$$

$$١٩٠$$

$$٧$$

$$١٩$$

ما حل المعادلة $٢١ = ٣٠ \times س$

٤

$$١٨$$

$$١٨٠$$

$$٧٠$$

$$٧$$

ما الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة $٣٦ = ٩ \times ص$

٥

قسمة ٩ للطرفين

ضرب ٩ للطرفين

جمع ٩ من الطرفين

طرح ٩ من الطرفين

ما الخطوة الأولى الصحيحة لحل المعادلة $١٨ = ٣ + ٥ \times ص$

٦

طرح ١٨ للطرفين

قسمة ٥ للطرفين

جمع ٣ للطرفين

طرح ٣ من الطرفين

محيط غرفة في منزل ٣٦ سم وعرضها ٨ سم قان طولها يساوي

٧

$$١٠ \text{ سم}$$

$$٤٤ \text{ سم}$$

$$٢٠ \text{ سم}$$

$$٢٨ \text{ سم}$$

طاولة تنس مساحتها ٦ م^٢ وطولها ٣ م قان عرضها

٨

$$٩ \text{ سم}$$

$$٢ \text{ سم}$$

$$١ \text{ سم}$$

$$١٨ \text{ سم}$$

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

٩

$$(٣٠، ٤٥)$$

$$(٣٠، ١٥)$$

$$(٤٥، ٣)$$

$$(١٥، ٣)$$

في جدول يبين العلاقة بين شراء كتب (س) والمبلغ المنيفي (ص) كانت النقطتان (٢٨ ، ١) و (٢١ ، ٢) ، (١٤ ، ٣)

١٠

مامقدار النقص في كل كتاب عند شراؤه

$$١٢ \text{ ريالاً}$$

$$١٠ \text{ ريالاً}$$

$$٣٥ \text{ ريالاً}$$

$$٢ \text{ ريالاً}$$

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

$$\begin{aligned} ٣س + ٧ &= ٤ - ٧ \\ ٣س &= ٤ - ٧ - ٧ \\ ٣س &= ١٠ - ١٤ \\ ٣س &= -٤ \\ س &= -\frac{٤}{٣} \end{aligned}$$

$$٧س - ٤ = ٧ - ٧$$

$$٧س = ٣$$

$$٧س - ٢ = ٧ - ٤$$

$$٧س = ٣$$

أوجد مساحة المستطيل المجاور :-

$$س = ١١ \quad ٣س = ٣٣$$

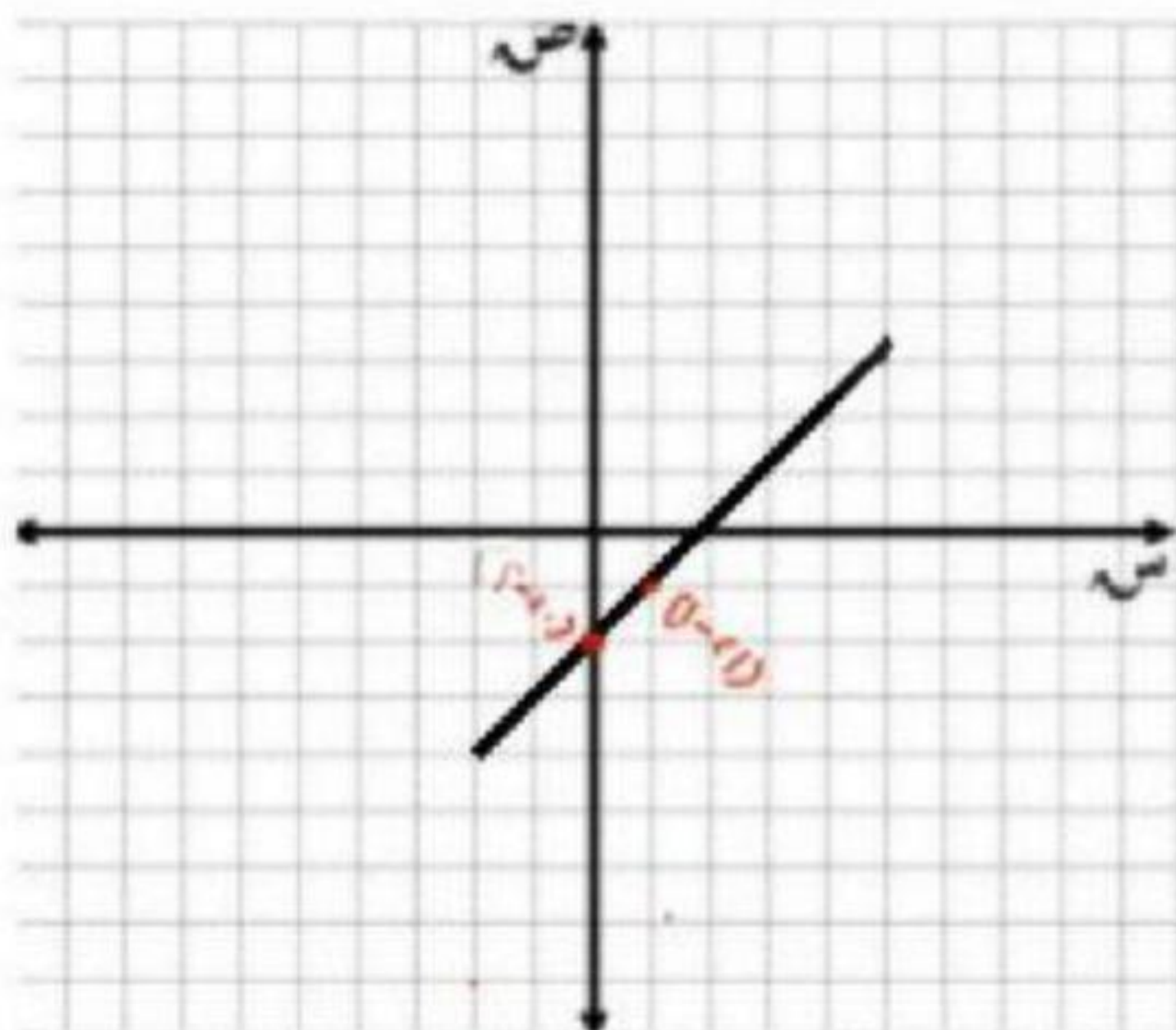
أوجد محيط المستطيل المجاور :-

$$س = ١٢ \quad (١٢ + ٦) \times ٢ = ٣٦$$

مثل المعادلة التالية بيانياً :-

$$٢س = ٢ - ٢$$

$$\begin{array}{r|l} ٢س & ٢ - ٢ \\ \hline ٢س & -٢ \end{array}$$



رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الأول – الفصل الثالث لعام الدراسي ١٤٤٧ هـ 	
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) ٢٥ = س + ٥	(ب) ٢٥ = س - ٥	(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 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 عددًا ما ناقصًا 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

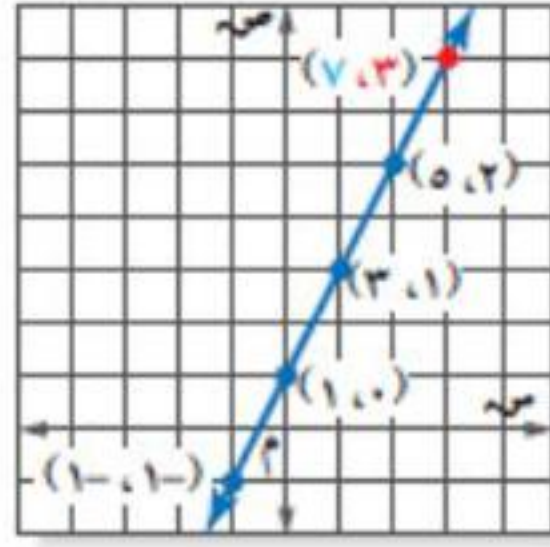
٢٥	إذا كان ثمن تذكرة دخول حديقة حيوانات ١٠ ريالات ، و ثمن كيس طعام الطيور ريالين . فكم كيساً تستطيع أن تشتري إذا أردت دخول الحديقة وكان معك ١٤ ريالاً ؟			
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٦
٢٧	مستطيل مساحته ٢٠ سم ^٢ . تكون أبعاده :			
	(أ) ٨ سم و ٢ سم	(ب) ٥ سم و ٤ سم	(ج) ١٠ سم و ١٠ سم	(د) ١٥ سم و ٥ سم
٢٨	مستطيل 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 = ١٠	(ي) ٥ -
	(ك) ٦ -
	(ل) ٨ -
	(م) ٩ -

س٣: في الفقرات من (١) إلى (٩) ضع امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خطأ

- (١) ٢ هو حل للمعادلة $٥ + م = ٣$.
- (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 ٣ سم وعرضه ٤ سم 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) $٣٥ = ٧ - ج$

(٧) $٥٤ = ٦ - د$

(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 = ٧م

٧) ٧٧ = -١٨ + ٥ = -٧٧

س١٢: اوجد محيط الشكل المجاور



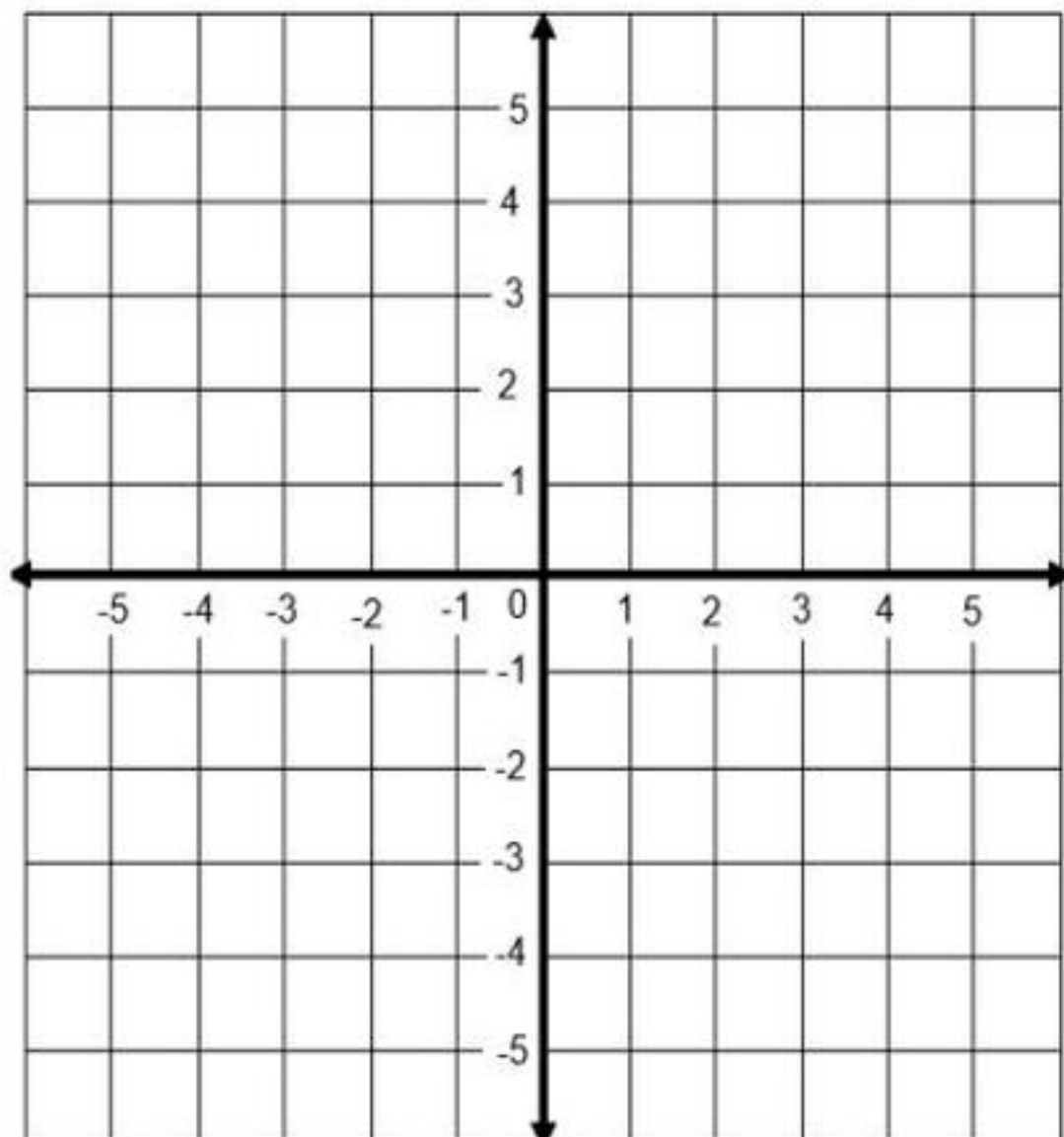
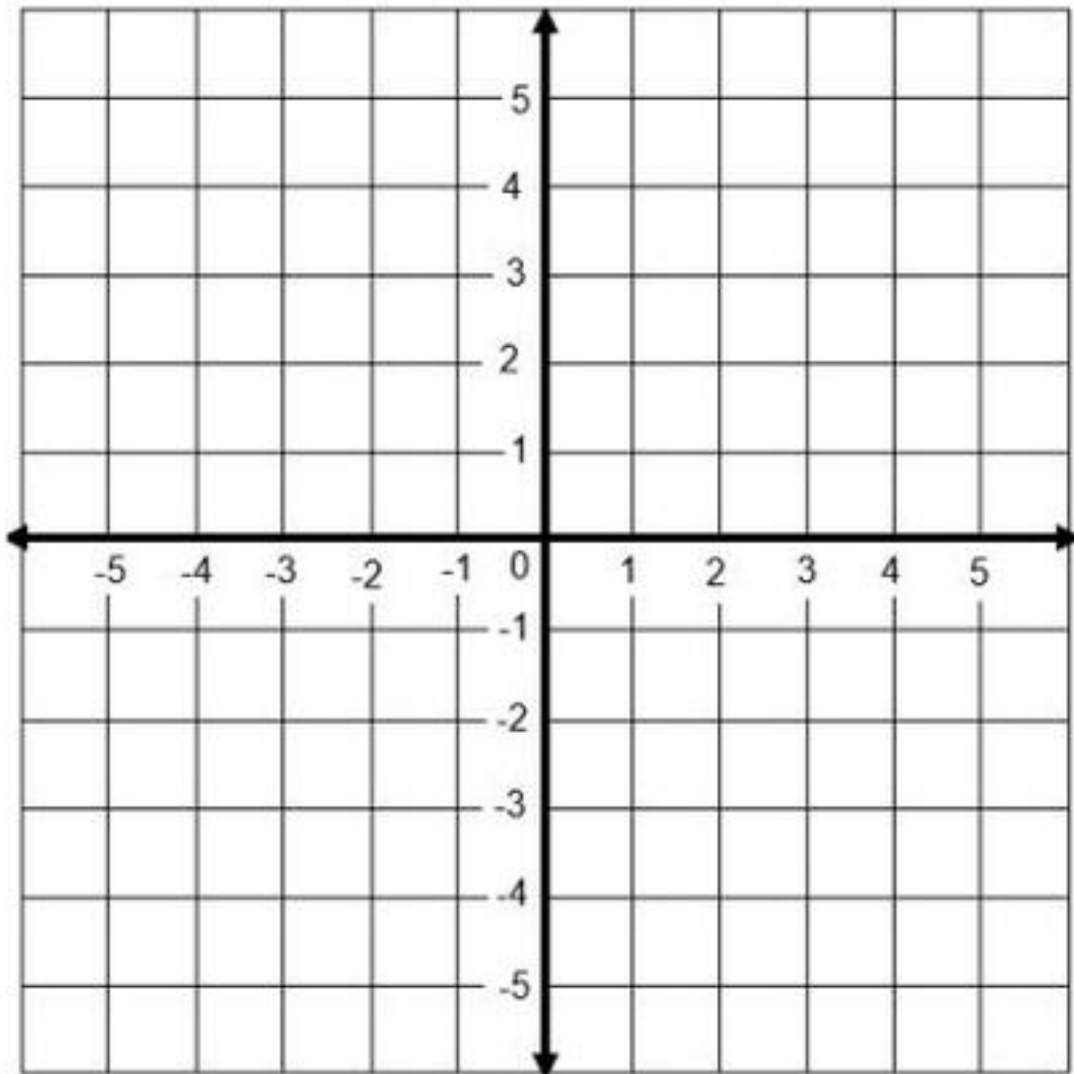
١٠ اسم

٢٠ اسم

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

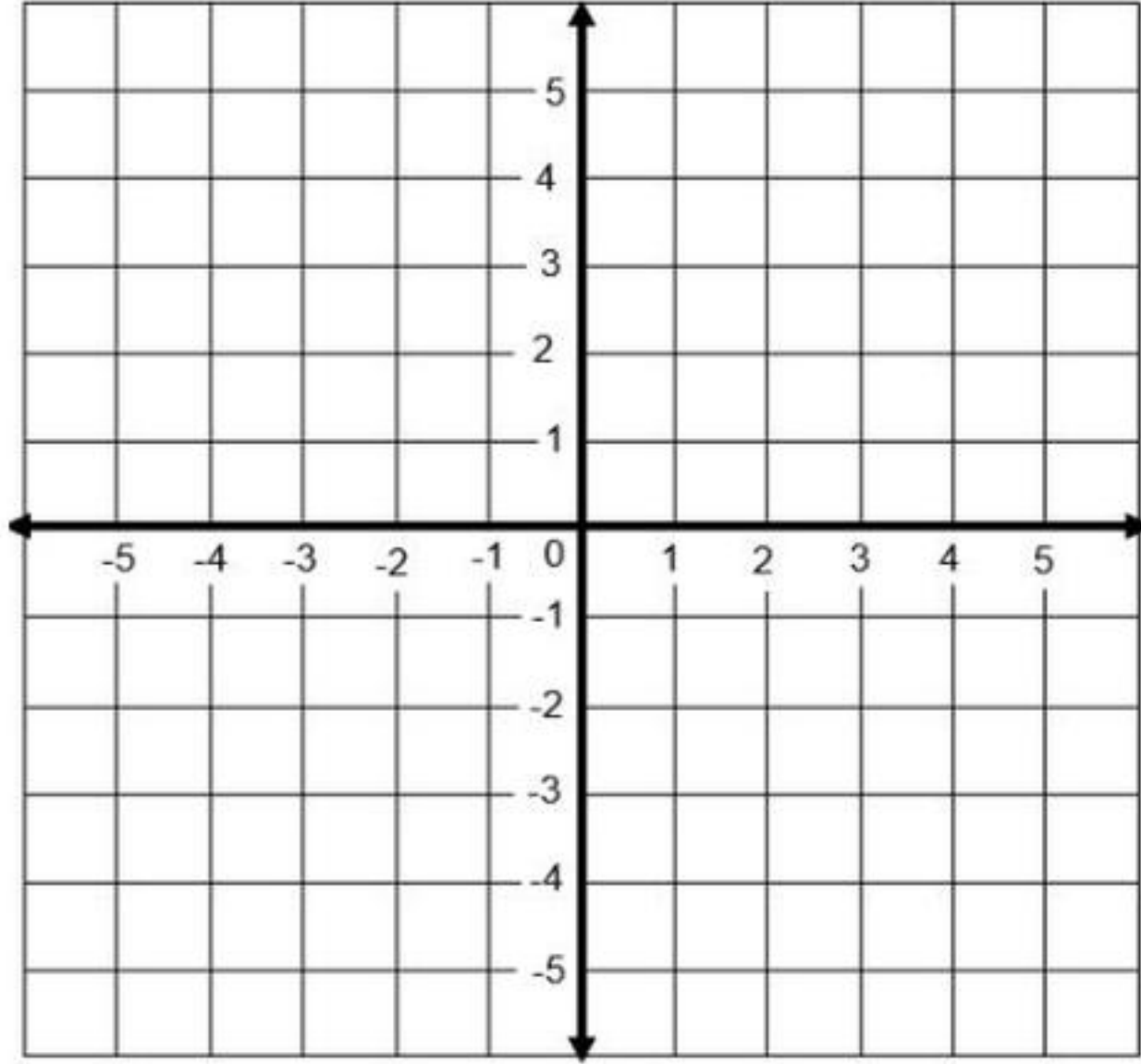
س١٤: مثلي المعادلات الآتية بيانيا:

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 ؟

رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الأول - الفصل الرابع العام الدراسي ١٤٤٧ هـ مديرية التعليم الرياضة مدرسة البيان النموذجية للبنات جدة	
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>الفريق الأحمر</th><th>عدد المباريات</th></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 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> نسبة الياسمين : الفل هي				نوع الورد	العدد	ياسمين	٤	فل	١٨	نرجس	٦
نوع الورد	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								

٨	من الجدول السابق الورد (المجموع) : النرجس		
	(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 شراعي 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) فنجانان سكر لكل ٨ فنجانين دقيق	(ب) ٣ منقذين لكل ٢٠ سباح	(ج) ١٤ ريال لكل علبتين
	٨ فنجانين سكر لكل ١٤ فنجان 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 $\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$ 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) $\frac{1}{٦٠}$
٢٦	٩ كلم = م		
	(أ) ٩	(ب) ٩٠	(ج) ٩٠٠
٢٧	تكتب النسبة المئوية ١٩٠% على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة كالتالي :		
	(أ) $\frac{٩}{١٠}$	(ب) $\frac{١}{٩}$	(ج) $\frac{١}{٩٠}$
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 $\frac{٣}{٤}$ 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 $\frac{٢}{٣} = \frac{٦}{و}$ 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 = 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) ٢٠٠٠
(١٠) ٢٤ بوصة = قدم	(ي) ٦
	(ك) ١٥
	(ل) ٢
	(م) ٣٠

س٣: في الفقرات من (١) إلى (١١) ضع امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا 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

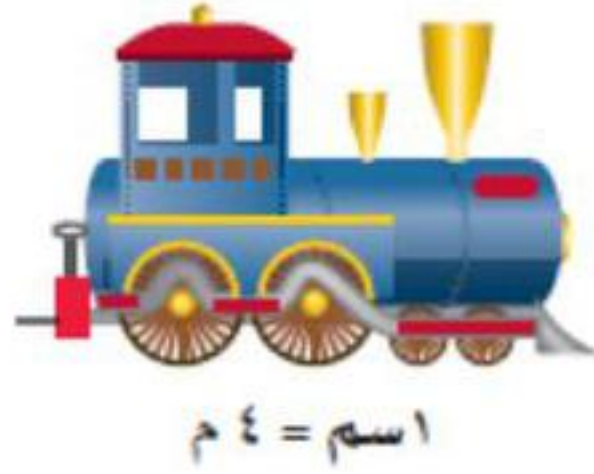
(٥) كل معدل هو نسبة

(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 $\frac{5}{١٠٠}$.١

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.

س٥: 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.

س٦: إذا كان ثمن ٣ ل من عصير البرتقال ١٠ ريال فما ثمن ٦ ل وفق المعدل نفسه؟

س٧: ما قيمة س التي تجعل العبارة التالية صحيحة $\frac{1}{س} = س\%$ مع التبرير؟

س٨: 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.

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 ؟