

اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١ إذا كانت مجموعة التعويض {٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩} حل المعادلة: $ص + ٣ = ٥$ فـإن مجموعة الحل تكون:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٢ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $٤س - ٢ = ١٠$

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٣ لأي ثلاثة أعداد متتالية $ن ، ن + ١ ، ن + ٢$ ، إذا كان مجموعها ٥٥ فإن معادلة المسألة هي:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٤ إذا كانت $ف = -١$ فإن القيمة العددية للعبارة: $| -٢٠ - ٥ | + ف$ تساوي

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٥ المتغير المستقل للعلاقة: (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو:

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٦ المقطع السيفي للمعادلة $٦س - ٤ص = ١٦$

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-3, 2)$ ، $(1, 0)$ يساوي

٧

٦

د

صفر

ج

١-

ب

٣-

أ

أساس المتتابعة الحسابية $\dots, 10, 6, 2, \dots$

٨

$d = -4$

د

$d = 4$

ج

$d = 2$

ب

$d = 2 - 4$

أ

معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{3}{2}$ وقطعه الصادي = ٨ هي

٩

$4s + 3s = 36$

$4s - 3s = 8$

ج

$s = \frac{3}{2}s - 8$

ب

$s = \frac{3}{2}s + 8$

أ

اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدق مبلغ ٩٥٠ ريالاً كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (L) للأجهزة الذي سيفعله بعد (s) أسبوعاً؟

١٠

د

ج

$L = 90s + 100$

ب

$L = 100s + 90$

أ

الصورة القياسية للمعادلة الخطية: $s = 7(s + 5)$ تكتب على الصورة

١١

$7s - s = 30$

$s + 5 = 7s$

ج

$s = 7s - 30$

ب

$s = 7s + 30$

أ

مستقيم مقطعه الصادي يساوي - ٣ ويوازي المستقيم: $s = \frac{2}{3}s + 4$ فإن معادله تكون على الصورة:

١٢

$s = -3s + 4$

د

$s = \frac{2}{3}s - 3$

ج

$s = \frac{2}{3}s + 3$

ب

$s = \frac{2}{3}s - 3$

أ

مجموعة حل المتباينة $q < 7 < -3$ هي

١٣

$\{q | q < -10\}$

د

$\{q | q > 10\}$

ج

$\{q | q < 10\}$

ب

$\{q | q > -10\}$

أ

يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{1}{2}$ كيلومتر في الساعة

فإن متباعدة الزمن الذي يحتاجه هي:

$\frac{1}{2}z < 3$

$\frac{1}{2}z > 3$

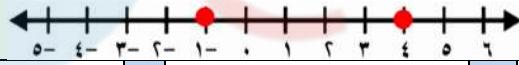
$\frac{1}{2}z \leq 3$

$\frac{1}{2}z \geq 3$

$\frac{1}{2}z \geq 3$

أ

١٤



يمثل الرسم البياني المجاور المتباعدة

١٥

$s \geq 4$

$s \geq 1$

$s > 1$

$s > 4$

$s \geq 4$

أ

حل المتباعدة | ك - ١٠ > -٤

١٦

\emptyset

{ ك | ك > ٦ }

{ ك | ك > ١٠ }

{ ك | ك > -١٠ }

{ ك | ك > -٤ }

أ

عند تمثيل نظام معادلتي المستقيمين : ص = -س + ٣ ، ص = س - ٣ فإنهمما :

١٧

يتقاطعان في نقطة

يتقاطعان في نقطتين

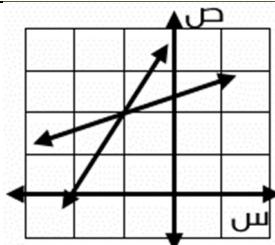
بمثلان مستقيم واحد

لا يتقاطعان

أ

السؤال الثاني :

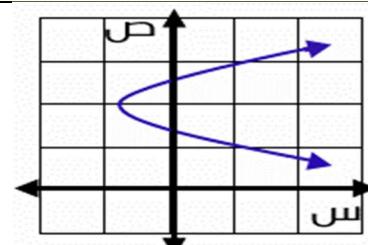
(أ) استعمل التعميلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تعديل



يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلًّا لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حلمه.

ص	س
١	٣
٠	٢
١	١
٢	٠
٣	١

ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير



هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسبا

أفضل طريقة لحل النظام : $s - s = 3$ ، $s = 6 - 3$ s هي

١

متتابعة حسابية أساسها -5 وحدتها الرابع 8 فإن حدتها الأول هي

٢

عددان مجموعهما 14 والفرق بينهما 9 ، فالعدد الأصغر هو

٣

إذا كانت $k - 8 = 12 - 16$ فإن قيمة $k + 8$ هي

٤

حل المتباينة: $-2h - 50 < 50$ يكتب على الصورة

٥

(ج) ضع الكلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معروف.

١

قيمة l التي تجعل ميل المستقيم: $s - 2l = 11$ يساوي 16 هي 8

٢

إذا كان $s > 0$ ، فماي عدد حقيقي سالب يتحقق المتباينة : $s + 2 > 1$

٣

يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلين خطيين المستقيمين متعمدين.

٥

السؤال الثالث :

أوجد حل المعادلة

$$3s + 7c = 6s - 4$$

حل نظام المعادلين

$$3s + 7c = 13$$

تمثل المعادلة : $3c + 7k = 10$ عدد الأقلام c ، وعدد الكراسات k التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ؟

حل نظام المتباينتين المركبة، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$$t > 9 \text{ أو } 3 + 4t > 11$$

