

(٥) ما الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي؟

$$3س + 2ص = 2$$

$$2س - 2ص = 18$$

(ج) $(-٤, ٥)$

(أ) $(١, ٣)$

(د) $(-٢, ٣)$

(ب) $(٧, -٤)$

(٦) ما حل المتباينة $٥ > ٢س + ٥ > ٧$ ؟

(ج) $٠ > ٤س$

(أ) $٠ > ٢س$

(د) $١ > ٠س$

(ب) $٥ > ٦س$

(٧) ما متباينة القيمة المطلقة للتمثيل البياني الآتي؟



(ج) $3 ≤ |١ + س|$

(أ) $٣ > |١ + س|$

(د) $٣ < |١ + س|$

(ب) $٣ ≥ |١ + س|$

(٨) مع أحمد وشقيقه ١٥ ريالاً يريدان أن يشتريا بها دفترين وعدداً من أقلام الرصاص، فإذا كان ثمن الدفتر ٦ ريالات وثمان قلم الرصاص ٧٥ ريال. فما أكبر عدد ممكن من أقلام الرصاص يمكنهما شراؤه؟

(ج) ٥

(أ) ٣

(د) ٦

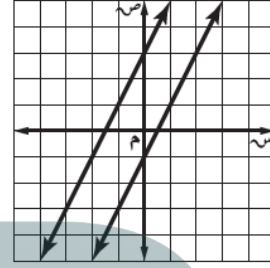
(ب) ٤

الاختبار التراكمي

اختيار من متعدد

اقرأ كل سؤال فيما يأتي، ثم اختر رمز الإجابة الصحيحة:

(١) أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً؟



(أ) متسق

(ج) متسق وغير مستقل

(ب) متسق ومستقل

(د) غير متسق

(٢) ما الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي:

$$٧ = ٤س - ٧$$

$$٣س - ٢ص = ١٨$$

(ج) $(٥, -٢)$

(أ) $(٣, ٥)$

(د) $(-٦, ٢)$

(ب) $(٤, -١)$

(٣) ما الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي:

$$٣س - ٨ص = ٥٠$$

$$٣س - ٥ص = ٣٨$$

(ج) $(\frac{2}{9}, \frac{4}{9})$

(أ) $(\frac{5}{8}, \frac{3}{8})$

(د) $(٤, -٩)$

(ب) $(-٦, ٤)$

(٤) ما حل المتباينة: $٦ ≤ ٢س$ ؟

(ج) $٣ ≥ س$

(أ) $٣ ≤ س$

(د) $٣ ≥ س$

(ب) $٣ ≤ س$

إجابة قصيرة

أجب عن الأسئلة الآتية:

٩) خرج سعيد بسيارته في رحلة، وبعد أن توقف عند إحدى الإشارات وجد أن عليه أن يقطع ١٢ كيلومترًا ليصبح ما قطعه مساويًا على الأقل لنصف المسافة الكلية البالغة ١٠٨ كيلومترات. فكم كيلومترًا على الأقل يكون قد قطع عند توقفه عند الإشارة؟

المسافة الكلية = 108 كلم، إذا نصفها = 54 كلم

$$س + 12 \leq 54$$

$$س \leq 42$$

قطع عند وصوله للإشارة 42 كلم على الأقل

١٠) يقدم متجرٌ خصمًا قيمته ١٥ ريالًا على جميع السلع، فإذا أراد سالم شراء سلعة يتراوح ثمنها ما بين ٤٥ ريالًا و ٨٩ ريالًا، فكم يتوقع أن يدفع ثمنًا لها؟

الثن بعد الخصم س، قبل الخصم س + 15

$$45 > س + 15 > 89$$

$$15 - 89 > 15 - س > 15 - 15$$

$$30 > س > 74$$

يدفع ما بين 30 و 74 ريال

١١) عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩، فما العددان؟

$$س + ص = 41$$

$$س - ص = 9$$

$$\text{اجمع}$$

$$2 س = 50$$

$$س = 25$$

عوض عن س في المعادلة الأولى

$$25 + ص = 41$$

$$ص = 16$$

العددان هما 25، 16

$$2 س \leq 10$$

$$س \leq 5$$



١٢) حل المتباينة $س \leq 10$ ، ثم مثل الحل بيانيًا.

$$3 س - 1 \leq 8$$

$$3 س - 1 \geq 8$$

$$3 س \leq 9$$

$$3 س \geq 9$$

$$س \leq 3$$

$$س \geq 3$$

$$س \geq 3$$



١٣) حل المتباينة $س \geq 3$ ، ثم مثل الحل بيانيًا.

$$2 > ك - 5$$

$$2 > ك - 5$$

$$2 > ك - 5$$

$$2 > ك - 5$$

$$2 > ك - 5$$

$$ك \geq 9$$

$$ك > 3$$

$$ك > 3$$



(ج) ما المبلغ الذي يدفعه شخص اشترى شطيرة وعلبة عصير؟

المبلغ = (عدد الشطائر × ثمن الشطيرة) + (عدد العصير × ثمن الواحد)

$$(2 \times 1) + (3 \times 2)$$

$$2 + 6 =$$

$$8 = \text{ريال}$$

إجابة مطولة

أجب عن السؤال الآتي موضِّحًا خطوات الحل:

(١٥) **وجبات:** يبيِّن الجدول أدناه ثمن وجبتي إفطار في أحد المطاعم.

الوجبة	الثمن (ريال)
٣ شطائر ، علبة عصير	١٣
٤ شطائر ، علبة عصير	١٤

(١) اكتب نظامًا من معادلتين لتمثيل هذا الموقف.

افترض الشطائر س ، العصير ص

$$3 \text{ س} + 2 \text{ ص} = 13$$

$$4 \text{ س} + \text{ص} = 14$$

(ب) حُلِّ النظام الذي كتبته، وفسِّره في سياق المسألة.

حل المعادلة الثانية بالنسبة لـ ص

$$\text{ص} = 14 - 4 \text{ س}$$

عوض عن ص في المعادلة الأولى

$$3 \text{ س} + 2 (14 - 4 \text{ س}) = 13 \text{ بسط}$$

$$3 \text{ س} - 8 \text{ س} + 28 = 13$$

$$-5 \text{ س} + 28 = 13$$

$$-5 \text{ س} = 13 - 28$$

$$-5 \text{ س} = -15$$

$$\text{س} = 3$$

عوض عن س في المعادلة الثانية

$$\text{ص} = 14 - (3)4$$

$$\text{ص} = 14 - 12 = 2$$

إذا ثمن الشطيرة الواحدة = 3 ريال

ثمن العصير الواحد = 2 ريال