

مراجعات نهائية للصف الثامن

1) في حملة قامت بها إحدى المكتبات أُعطي تخفيض بنسبة 20% على أسعار جميع الكتب.
أ. كان سعر كتاب معيّن قبل التّخفيض 70 شاقلاً.
كم أصبح سعره بعد التّخفيض؟

الجواب: _____ ش"ج

ب. مع انتهاء الحملة عادت الأسعار إلى ما كانت عليه قبل البدء بها. ما هي نسبة الغلاء التي طرأت على أسعار الكتب مع انتهاء الحملة مقارنة مع أسعارها خلال فترة الحملة؟

20% 1

25% 2

80% 3

100% 4

120% 5

2) اشترت عدن 6 ألواح شوكولاتة و 8 عُلب علّكة (لبان) بمناسبة عيد ميلادها. سعر لوح الشوكولاتة أعلى بـ 2.5 شاقلاً من سعر علبة العلّكة. دفعت عدن مقابل ألواح الشوكولاتة وُعلب العلّكة 106 شاقلاً.
ما هو سعر علبة العلّكة؟

3) في مطعم "السلام" توجد طاولات دائريّة وطاولات مستطيلة. عدد الطاولات الدائريّة أكبر بـ 5 من عدد الطاولات المستطيلة. حول كلّ طاولة دائريّة يمكن أن يجلس 6 أشخاص، وحول كلّ طاولة مستطيلة يمكن أن يجلس 8 أشخاص. في أحد الأيام حضر إلى المطعم 184 شخصًا، وجلسوا حول جميع الطاولات فامتألت جميع أماكن الجلوس.

ما هو عدد الطاولات المستطيلة في المطعم؟
اكتب طريقة الحلّ.

4) ارتفع سطح الماء في برميل أسطواناني الشكل خلال الليلة الماطرة بنسبة 25% فأصبح ارتفاعه 130 سم.

ما هو ارتفاع سطح الماء صباح اليوم الفائت؟
بيّن طريقة الحلّ

5) سعر حاسوب عادي أكبر بـ 30% من سعر حاسوب نقّال.

معلوم أنّ سعر حاسوب نقّال هو 2800 ش"ج.

ما هو سعر حاسوب عادي؟
بيّن طريقة الحلّ

6) اشتركت مجموعة من الأشخاص في رحلة.
9 من المشتركين الذين هم 15% من مجموع المشتركين في الرحلة لم
يُحضروا قبعة.

أ- كم عدد الأشخاص الكلي الذين اشتركوا في الرحلة؟ بيّن طريقة الحلّ

ب- ضمّت المجموعة رجالاً وأولاداً.
كان عدد الأولاد أكبر بـ 20 من عدد الرجال.
كم كان عدد الأولاد في المجموعة؟ بيّن طريقة الحلّ

7) توجد في مشتل 150 شتلة من ثلاثة أنواع: زيتون، صنوبر ونخيل.
30% من الأشغال هي أشغال زيتون.
عدد أشغال الصنوبر أكبر مرتين من عدد أشغال النخيل.
كم شتلة نخيل توجد في هذا المشتل؟

8) سعر حاسوب عادي 2800 ش"ج وهو أقل بـ 30% من سعر حاسوب
نقال.

ما هو سعر حاسوب نقال؟ بيّن طريقة الحلّ

9) لحفلة انتهاء السنة الدراسية حُضِرَ عدد من أماكن الجلوس للضيوف المتوقع حضورهم.

أ- بعض الطلاب رافقهم ضيوف أكثر من المتوقع لذلك فقد زاد عدد الحضور بنسبة 9%.

عدد الكراسي في القاعة بعد الزيادة 981 كرسيًا.

جد عدد أماكن الجلوس التي حُضِرَت في البداية للضيوف؟

ب- عدد أماكن الجلوس في قاعة اخرى هو 800 كرسيًا. لكن الحضور كان أقل من المتوقع بحيث حضر 680 شخصًا فقط. ما هي النسبة المئوية لعدد الاشخاص التي لم تحضر للحفلة؟

10) سعر قلم أغلى بـ 10 شواقل من سعر دفتر. اشترى عماد 15 قلمًا و 25 دفترًا. المبلغ الذي دفعه عماد مقابل جميع الأقلام كان 3 أضعاف المبلغ الذي دفعه مقابل جميع الدفاتر. ما هو ثمن الدفتر الواحد؟
(بيِّن طريقة الحلّ)

11) أعلنت شركة "توباى" عن تنزيل بنسبة 25% على الأدوات الكهربائيّة التي من إنتاجها. سعر الغسّالة قبل التنزيل 3500 ش"ج.

(بيّن طريقة حلّك)

جد سعر الغسّالة بعد التنزيل؟

12) تباع جميع المكتبات كتاب الرياضيات بسعر موحد. بسبب افتتاح السنة الدراسيّة قامت احدى المكتبات بإجراء تخفيض بنسبة 12% على أسعار جميع الكتب، وأصبح سعر الكتاب 176 ش"ج بعد التخفيض.

ما سعر كتاب الرياضيات قبل بداية السنة الدراسيّة؟

13) في مشتل أبو كمال يوجد 200 شجرة برتقال. بسبب الحرّ الشديد احترقت 25 شجرة. أ- جد النسبة المئوية لعدد الأشجار التي احترقت؟

ب- جد النسبة المئوية لعدد الأشجار التي بقيت؟

14) سعر تلفاز 6000 ش"ج، بيع بقيمة 4000 ش"ج.

ما هي النسبة المئوية للتنزيل؟

(15) حلّ المعادلة التالية مبينًا طريقة حلّك:-

$$\frac{2x+8}{3} = \frac{x}{4} + 1$$

$$5(2x - 3) + (4x - 7)3 = (3x - 2)2$$

$$\frac{3x-4}{4} + 2 = \frac{1-2x}{12}$$

$$\frac{4x+5}{9} - \frac{1-10x}{18} = \frac{2x+1}{2}$$

$$\frac{12x-1}{2} - 5x = \frac{2x+5}{5}$$

$$8(3x - 2) - (7x - 3)5 = -3(-2x - 11)$$

$$\frac{3(2x - 1)}{10} - \frac{4x - 11}{30} = \frac{2 - 2x}{5} + x$$

$$12\left(\frac{x}{3} - 1\right) - (x - 2) = 2(x - 5)$$

$$8(3x - 2) - (7x - 3)5 = -3(-2x - 11)$$

$$6(3x - 2) - 10(2x - 1) = (5x - 1)2$$

$$\frac{5x + 2}{8} - \frac{2x + 5}{3} = \frac{2x - 1}{2} - \frac{5x - 3}{4}$$

$$2(7 - 3x + 5x) - 5(-2 + 7 - x) = 7$$

16) حلّ المتباينات التالية: - ثمّ أشر إلى الحلّ على محور الأعداد: -

$$\frac{5x + 2}{8} + \frac{-3x - 2}{5} \geq \frac{3 - 2x}{20}$$

$$2 - 3\left(x + 2\frac{1}{2}\right) > 3 - 5x$$

$$7 - (4x - 1)5 \leq 6 - 2(5x - 3)$$

$$6(1 - 3x) - x \geq 9 - 4(x - 3)$$

$$1 - 5(1 - 2x) > 9 + (5x - 1)3$$

$$2x - 3(4x - 3) < 5 + 2(x - 1)$$

(17) أ- حلّ المتباينة الآتية:- أكتب طريقة الحلّ

$$\frac{3x - 1}{5} + \frac{-2x - 3}{10} < \frac{4x - 1}{2}$$

ب- هلّ $x = -3$ هو أحد حلول هذه المتباينة؟ اشرح جوابك

(18) أمامك المتباينة التالية: $7x - 10 < -52$

أ. حلّ المتباينة.

ب. هلّ $x = -5.9$ هو أحد حلول هذه المتباينة؟

- نعم
- لا

19) حلّ المتباينة الآتية:- أكتب طريقة الحلّ

$$\frac{-x - 6}{5} - \frac{x - 5}{3} + \frac{2(x - 8)}{3} < \frac{2x - 3}{5}$$

→ عيّن حلّ المتباينة على محور الأعداد.
- جد عددًا سالبًا يصحّ أن يكون حلاً للمتباينة: الجواب: _____

20) حلّ المتباينة الآتية:- اكتب طريقة الحلّ.

$$7 - (4x - 1)5 \leq 6 - 2(5x - 3)$$

→ أ- عيّن حلّ المتباينة على محور الأعداد.

ب- هل العدد صفر يُحقق المتباينة؟ الجواب: _____

$$\begin{cases} 4x + 3y = -6 \\ y = 2x - 7 \end{cases} \quad (21) \text{ حلّ هيئة المعادلات التالية:}$$

اكتب طريقة الحلّ.

(22) حلّ هيئة المعادلات بطريقة جبرية:-

$$\begin{cases} 5x - 2y = -15 \\ 5(x + y) = 30 - 2y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 9 \\ \frac{3x + 5}{4} + \frac{4 + y}{3} = 6 \end{cases}$$

(23) أ- حلّ هيئة المعادلات التالية بطريقة جبرية:-

ب- حلّ هيئة المعادلات التالية بطريقة جبرية:-

$$\begin{cases} 4x - 2y = 7 \\ 3x + y = 11\frac{1}{2} \end{cases}$$

(24) أ- حلّ هيئة المعادلات التالية:-

$$\begin{cases} 3x + y = 4 \\ \frac{2x - 3}{7} + \frac{y + 2}{2} = 5 \end{cases}$$

ب- حلّ هيئة المعادلات التالية:-

$$\begin{cases} \frac{2y - 3}{2} - 3x = 5 \\ 2y - 3 = x \end{cases}$$

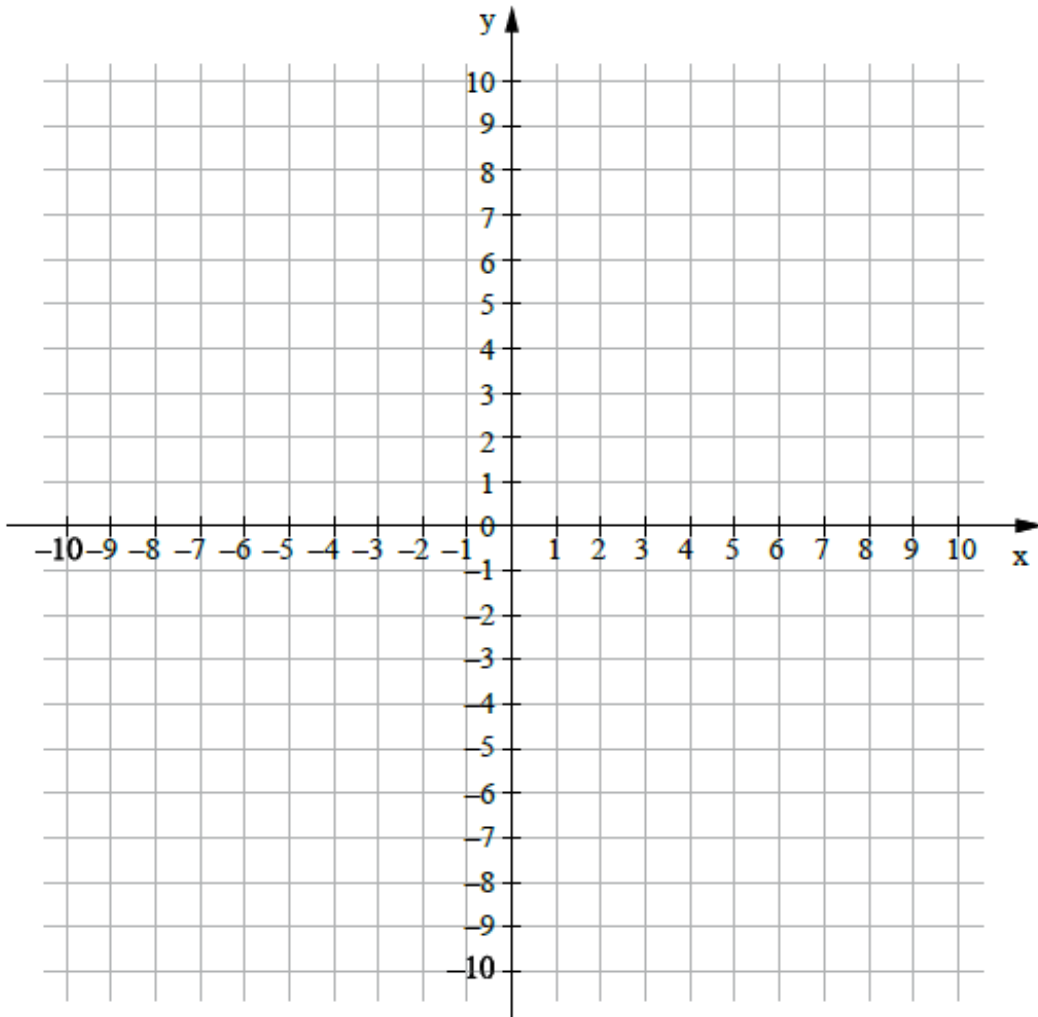
25) سعر 3 أقلام حبر و 4 أقلام رصاص هو 24 ش"ج. x يمثل سعر قلم الحبر
سعر قلم حبر وقلمي رصاص هو 10 ش"ج. y يمثل سعر قلم الرصاص

ما هو سعر قلم الحبر؟ ما هو سعر قلم الرصاص؟

كوّن معادلتين بمجهولين وجد الحلّ من خلال الرسم البياني.

x	y

x	y



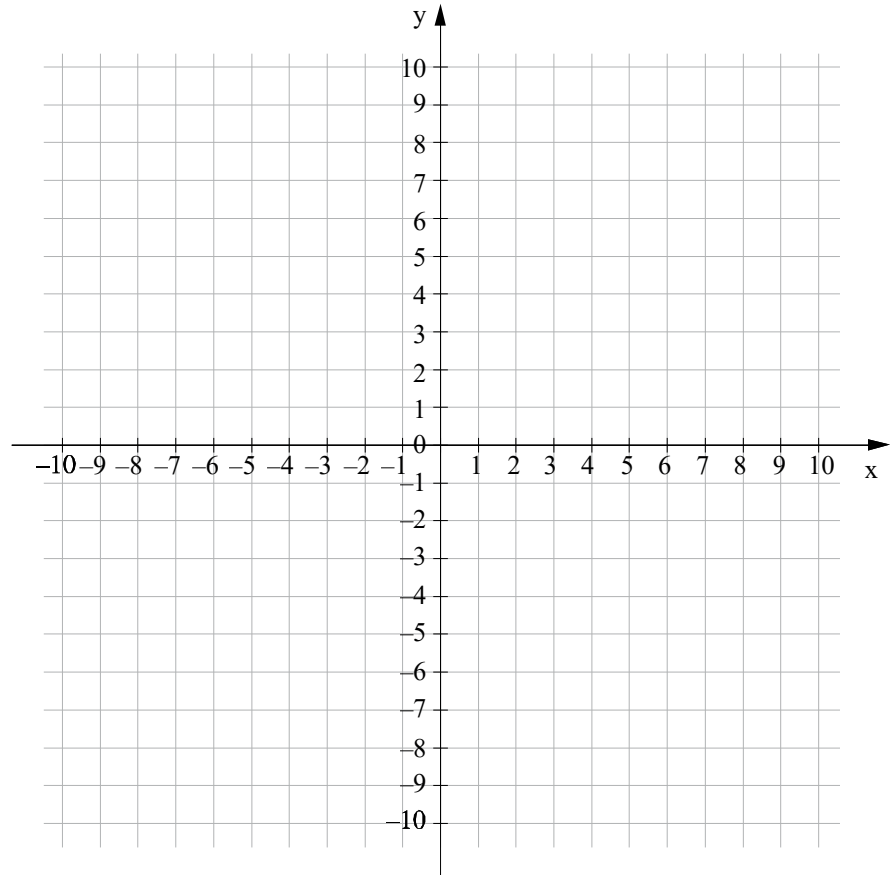
26) حلّ هيئة المعادلات التالية بطريقة بيانّيّة:-

$$\begin{cases} 3x + 4y = 24 \\ x + 2y = 10 \end{cases}$$

(بيّن طريقة الحلّ)

x			
y			

x			
y			



الجواب: $x =$ _____ ، $y =$ _____

(27) جد حلاً بيانياً لهيئة المعادلات الآتية:-

$$\begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

x	y

x	y

