

# إجابات مختارة لمجموعة مهام

## الوحدة الأولى: القانونية بتمثيلات مختلفة

### الدرس الأول: هيئة محاور

- . أ. (1) K(3, 1) E(3, 4) C(2, 5) D(5, 3) A(1, 3) B(2, 2) . ب. النقاط التي لها نفس الإحداثي  $x$  هي:  $B$  و  $C$ ،  $E$  و  $K$ ،  $A$  و  $D$ .  
النقطة التي لها نفس الإحداثي  $y$  هي:  $D$  و  $A$ . ت. لا توجد نقاط كهذه.
- . أ. نقطة التقاطع (0, 0) مغاردة (0, 1) برج (0, 2) عين ماء (1, 3) مركز إسعاف (4, 3) بياردة (5, 2) . ت. (0, 1) ب. (5, 2).
- . ب. مستطيل . 4. ب. في الداخل:  $T$ ,  $E$ ,  $P$  . في الخارج:  $K$ ,  $M$ ,  $G$  على الأضلاع:  $R$ ,  $F$ .
- . أ. (1) A(1, 7) B(5, 7) C(5, 1) D(1, 1) . ب. المحيط: 88 وحدة . ث. المساحة: 420 تربيعية . 7 (3, 4).

### الدرس الثاني: الانتقال بين التمثيلات

- . ت. 200 شاقل . كلا . 2. ث. لا يوجد أسبوع فيه المبلغ متساوٍ . 3. ج. كلا، ابتداءً من الأسبوع الخامس . 1.  
. أ. نعم 120 شاقلاً، والمصروف الذي حصلت عليه، في كل أسبوع هو 15 شاقلاً . 4.

- الدرس الثالث: نبحث علاقات بين تمثيلات**
- . ب. في ثلاثة صناديق 200 شاقل، وفي الصندوق الإضافي 150 شاقلاً . ث. في صندوق دعاء، لم يكن ولا مرة 250 شاقلاً . 1.  
. 2. ب. 21 أسبوعاً . 3. أ. 180 شاقلاً، 120 شاقلاً، 64 شاقلاً . 2.  
. 4. ب. 200 , 220 , 240 , 160 , 130 , 16 . ت.  $A: x = 50 + 5x$  . ث. في الأسبوع لا 10 رنا ويوسف؛ في الأسبوع لا 20 رنا، دعاء وسعيد؛ في الأسبوع لا 25 يوسف وسعيد؛ في الأسبوع لا 30 دعاء ويوسف . 4.  
. 5. أ. جدول 2: نصف العدد الأول زائد 2 . ب. الرسم البياني I لجدول 2، الرسم البياني II لجدول 3، الرسم البياني III لجدول 1  
رنا البكر . 6. 7. يوسف الصغير . 8. أ. في الجدول 3 العدد الثاني هو مربع العدد الأول . 6.

### الدرس الرابع: مكعبات تزداد وتكبر

- . أ. 5 سم، 150 سنتيمتراً مربعاً . ب. 10 سم، 1,000 سنتيمتراً مكعباً . 1.  
. 2. أ. 12 ضعفاً . ب. 12 سم، 30 سم، 48 سم، 72 سم . 2.  
. 3. ت.  $x$  طول الضلع بالسم، المساحة بالسنتيمتر المربع:  $x^2$  . 4. أ. 1,000 ب. 1,000,000 . ت. 1,000,000,000 . 3.

### نحافظ على اللياقة الرياضية – ترتيب الأعداد

- . 1.  $\frac{1}{6} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$  . 3 . 2.  $\frac{1}{7} < \frac{1}{4} < \frac{2}{5} < \frac{3}{5} < \frac{4}{5}$  . 1.  
-170,000 , -1,700 , -17 , 170 , 17,000 . 6 . 5. -170,000 , -17,000 , -1,700 , -170 , -17

## الوحدة الثانية: أعداد و عمليات على مستقيم الأعداد

### الدرس الأول: الصفر النسبي

- . أ. 3 دقائق بعد الانطلاق المخطط له . ب. 1 . ث. العدد 2 – فوق المحور، يشير إلى ساعة الانطلاق المخطط لها . 1.  
. 2. ت. 150 . 3. ب. في الدقائق: 0, 15, 30, 45 . ث. في الدقائق: 30 . 2.

### الدرس الثاني: رسوم على محور الأعداد

- . 2. أ. 0 ,  $-1\frac{1}{2}$  ,  $-1$  ,  $-\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{4}$  . ب.  $-1\frac{1}{2}$  ,  $-1$  ,  $-\frac{1}{2}$  ,  $0$  ,  $\frac{1}{2}$  . ث. 1 , 1 ,  $1\frac{1}{2}$  ,  $0$  ,  $-\frac{3}{4}$  . 2.  
. 3. أ. 1 ,  $-\frac{4}{5}$  ,  $-\frac{1}{5}$  ,  $\frac{2}{5}$  , 1 . ب.  $-2$  ,  $-1\frac{1}{4}$  ,  $-\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{4}$  , 1 . ث. 1 ,  $-1$  ,  $-\frac{2}{3}$  ,  $-\frac{1}{3}$  , 0 ,  $\frac{1}{3}$  ,  $\frac{2}{3}$  . 3.  
-1.5 , -1.05 , -0.5 , 1.005 , 2.7 . ب.  $-2\frac{1}{3}$  ,  $-\frac{2}{3}$  ,  $-\frac{1}{3}$  ,  $\frac{3}{4}$  ,  $2\frac{1}{2}$  . 8 . أ. > ب. < ت. < ث. > . 7.

### الدرس الثالث: نحافظ على الترتيب

- . 1. أ. < ب. > ت. = ث. 2. أ. 0 ب. 10 ت. 20 ث. 1.5 ج. 0 ح. -2 . 3. أ. -2.1 ب. -4 ت. 1 . 4. أ. < ب. > ت. > . 5. أ. > ب. > ت. > . 6. أ. > ب. > ت. > . 7. أ. > ب. > ت. > . 7.

### الدرس الرابع: أعداد مضادة

- . 1. أ. -7 ب. 3 ت.  $-\frac{1}{3}$  . 2. أ.  $\frac{1}{3}$  ب.  $-5\frac{2}{5}$  ت.  $0$  ث.  $-\frac{1}{3}\frac{2}{3}$  ج.  $-\frac{2}{5}$  ح.  $-\frac{5}{7}$  ح.  $4\frac{2}{3}$  ح.  $4\frac{5}{7}$  ح. . 3.  
4. في الشيئهما: أ. 2 ب. 8 ت. 0 ج.  $1\frac{4}{5}$  ح. 0 . 3.

## الدرس الخامس: نجع ونطاح

1. أ. = ب. ≠ ت. ≠ ث. ≠ ج. = ح. ≠ ج. ≠ ث. ≠ ت. ب. ≠ أ. 2. أ. ≠ ب. = ت. ≠ ث. ≠ ج. = ح. ≠ ج. ≠ ث. 3. أ. 3 ب. 3 ت. 7 ث. 2 ج. 1 ح. 5 ت. 5 ج. 13 ح. 4 المجموع السحري هو -3

## حافظ على لياقة رياضية – قوى وعمليات أخرى

1. أ. > ب. = ت. < ث. > ج. < ح. 2. أ. < ب. > ت. 3. أ. 250 ب. 254 ت. 750 ث. 1004 4. أ. 16 ب. 16 ت. 32 ث. 64 5. أ. 16 ب. 1 ت. 1 ث. 1 6. مثل: أ.  $(5 \cdot 5^5) \cdot (5 \cdot 5^5)$  ب.  $5 \cdot 5^5 \cdot 5^5$  ت.  $5^5 \cdot (5 \cdot 5^5)$  ج.  $5^5 \cdot 5 \cdot 5^5$

## الوحدة الثالثة: نضرب ونقسم

### الدرس الأول: نضرب أعداداً موجبة

1. أ. 300 ب. 300 ت. 300 ج. 200 ح. 200 خ. 0 د. 0.1 ذ. 1.2 2. أ. 2057 ب. 2057 ت. 2057 ج. 0.2 ح. 5 خ. 0.01 د. 24 ذ. 24 3. أ.  $\frac{1}{8}$  ب.  $\frac{3}{8}$  ت.  $\frac{1}{4}$  ث.  $\frac{2}{3}$  ج.  $\frac{3}{5}$  ح.  $\frac{2}{5}$  خ.  $\frac{1}{4}$  د.  $\frac{3}{14}$  ذ.  $\frac{6}{5}$  4. سالب ب. موجب ت. 0 ث. موجب ج. سالب ح. 0

### الدرس الثاني: تمارين ضرب فيها أكثر من عاملين

2. السطر الأول: موجب، سالب، موجب سالب، صفر، موجب 3. موجب: ب، ح; سالب: أ، ت، ث، ج 4. موجب: ب، ذ صفر: ت، د سالب: أ، ث، ج، ح، خ 5. موجب: أ، ت، ث، ج 6. أمثلة: أ.  $10^7 \cdot (-5)^3$  ب.  $100^7 \cdot (-1)^5$  ت.  $0^3 \cdot (-2)^7$  ج. 7. أ. > ب. < ت. = أ، ث. ≠

## الدرس الثالث: قسمة أعداد موجبة

1. أ. 15 ب. 15 ت. 1 ث. 1 2. أ. 7 ب. 7 ت. 7 ث. 0.4 ج. 0.4 3. أ. 8.5 ب. 8.5 ت. 8.5 ث. 0.05 ج. 0.05 ح. 0.05 د. 45 ب. 80 ت. 27 5. سالب ب. موجب ت. غير معروف ث. غير معروف ج. موجب ح. غير معروف

### الدرس الرابع: ترتيب العمليات الحسابية

1. أ. 5 ب. 86 ت. 19 ث. 0 ج. 4 ح. 5 2. أ. 13 ب. 13 ت. 11 ث. 4 ج. 4 ح. 4 3. أ. 4 ب. 4 ت. 1 ث. 1 ج. 1 ح. 1 4. أ. 0 ب. 6 ت. 6 ث. 12 ج. 12 ح. 12 5. لا يمكن،  $\frac{2}{3}$  ب. يمكن، 6 ت. لا يمكن، 14 6. أ.  $\frac{9}{14}$  ب.  $3\frac{3}{7}$  ت.  $31\frac{1}{2}$  7. أ. 101 ب. 3 ت. 45 8. أ. 350 ب. 26 ت.  $15\frac{1}{20}$  ت. 1

### الدرس الخامس: نقاط في هيئة محاور في المستوى

1. ت. في الداخل، على الضلع، في الخارج، في الداخل، على الضلع، على الخارج، في الخارج، في الخارج 2. أ. (1, -1) ت. مثلث: (-1.5, 2.5), (-2, -2), (2, 3) 3. أ. (-1, - $\frac{1}{2}$ ) ت. (-2, -2) 4. أ. T(3, 0) S(0, -3) K(-2, 2) L(-1, -2) M(4, 1) P(4, -2)

## الوحدة الرابعة: من الأعداد إلى الجبر

### الدرس الأول: التعويض

1. أ. 8, -8 ب. 1, 0, 15, 5 2. أ. 16, 9, 15, -15 ب. 16, 9, 15 ت. 20, 8 3. أ. 0, 0, -5, 4 ب. 1, 4, 7.5, 10, 4, -5 4. أ. مثلث: أ. 20 ب. 3 ت. 5 ج.  $-\frac{1}{2}$  5. أمثلة: أ. 20 ب. 3 ت. 5 ج.  $-\frac{1}{2}$  6. للتعويض:  $x = 15$  - أ. 15, 16 ب. أعداد أكبر من 15، أعداد أصغر من 15، أعداد صحيحة للتعويض: أ.  $0, 0, 2.5$  ب. أعداد موجبة، أعداد سالبة، مضاعفات الـ 2.5 بعدد صحيح للتعويض: أ.  $-3x = 0$ ,  $-\frac{1}{3}$  ب. أعداد سالبة، أعداد موجبة، مضاعفات الـ  $\frac{1}{3}$  بعدد صحيح

### الدرس الثاني، نسّط ونوعّض

1. مثل:  $x = 9$  ب.  $2(x - 5) + 1 + x = 3x - 9$  2. مثل:  $x = 17$  ت.  $503 - 5x = \frac{1}{2}x$  3. مثل:  $x = 8$  ت.  $6(x - 1) - 3x + 4 = 6 - 2(x + 3) + x$  4. مثل:  $x = 4$  ت.  $5x - 1 - 3x + 8 = 6$  5. مثل:  $x = 3$  ت.  $-15, -24, 6, -9 = -3, 5, 0, 2$  6. مثل:  $x = 5$  ت.  $-1, 2, 0, 0, 4, 8$  7. مثل:  $x = 7$  ت.  $-2, 0, 2, 4, 6, 4, 2, 0, -2, 4, 2, 0, -4, -2, 0, 2, 4$

الدرس الثالث: مسارات

- $$\begin{array}{ccccccccc}
 5(a-2) + 2 & 3a - 8 & 2a & 2a & -10a & 5a - 7 & 10a + 11 & a - 3 & 1 \\
 \xrightarrow{-1} & \xrightarrow{-1} & \xrightarrow{+1} & \xrightarrow{(-5)} & \xrightarrow{-1} & \xrightarrow{-1} & & & \\
 4 & . & . & . & . & a - 7 & .iii & 10a .ii & -5(a-2) .i \\
 & & & & & a - 7 & .iii & 10a .ii & -5(a-2) .i \\
 b + 10 & 2a - 3 & 2k + 2 & 10 - 6m & 3m - 3 & 2k + 3 & 9 - 2x & . & 5 \\
 42 - 2a & 33 - 21t & -11b - 9 & 1 - 5x & 2k - 1 & 5p - 8 & 4 - 7a & 17 - 11m & 7 \\
 m + 5 & 1.5x + 6 & 1 - 0.5p & 2.5k + 1 & 8 - 9b & 2k + 8 & b + 3 & 6t - 17 & 8
 \end{array}$$

## الدرس الرابع: عمليات بين تعابير جبرية

- الخطوة الأولى:  $3x - 1 = 5x + 5$ ; السطر الثاني:  $3x - 1 = 5x + 4$ ; السطر الثالث:  $3x - 1 = 5x + 4$ .  
 خارج الجدول إلى أعلى:  $3x - 1 = 5x + 5$ ; على اليسار:  $3x - 5x = 5 + 1$ . خارج الجدول إلى أعلى:  $-2x = 6$ .  
 ب. في داخل الجدول، يبين أن التعابير في الخارج هي مضادة 8. أ. التعابير فوق الجدول: 0, -2, x. نحصل على جدول ضرب، العمود الخارجي على اليسار: -3, 0, 10; السطر الخارجي إلى أعلى: -7, 0, 5.

نحافظ على لياقة رياضية - مساحات ومحيطات

- أ. المساحة 28.25 سنتيمتراً مربعاً، المحيط 29 سم   ب. المساحة 40 سنتيمتراً مربعاً، المحيط 32 سم

أ.  $ab - c^2$  سنتيمتراً مربعاً   ب.  $2(a + b)$  سم   ت. مستطيل أضلاعه  $a$  سم و  $b$  سم   ث. مثل:

أ. I.  $2x + 12$  سم   II.  $3x + 12$  سم   III.  $4x + 14$  ب. III. ت.  $x$

ث. I. 20 سم   II. 24 سم   III. 30 سم; أكبر بـ 4 سم   .5

## **الوحدة الخامسة: مساحة المثلث**

## الدرس الأول: مساحة المثلث القائم الزاوية

- |                 |                 |                 |                 |                  |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| .1 .أ. I. ب.    | .2 .أ. II. ث.   | .3 .أو ث, ب و ت | .4 .أ. II. ت.   | .5 .أ. II. س.    |
| .6 .أ. 8 سم. ب. | .7 .أ. 1 سم. ب. | .8 .2 سم, 12 سم | .9 .4 سم, 12 سم | .10 .2 سم, 12 سم |

الدرس الثاني: ارتفاع المثلث

٤. أ. حد الزوايا بـ اثنان، منفرج الزاوية تـ. قائم الزاوية ٦. بـ طولها متساوـ. على المنسقـ الذي يمر عبر نقطـ A و D أو على مسـقـ موازـ AD الذي يقع على بـعد متسـاـ عن BC أسفلـه ٧. أ. ٦. ثـ. نـعـ، في جـمـيـعـ المـلـثـاتـ.

الدرس الثالث: مساحة مثلث

- 2.** أ. 14 سنتيمترًا مربعاً ب. 6 سنتيمترات مربعة ث. 30 سنتيمترًا مربعاً ث. 10 سنتيمترات مربعة  
**3.** أ. II و III ب. جميعها ت. كلا **4.** أ. 14 تربيعه **5.** I 7 تربيعات **6.** 28 سنتيمترًا مربعاً ب. لا يمكن ت. 15 سنتيمترًا مربعاً **7.** أ. لا يمكن ب. لا يمكن  
**8.** ت. 6 سنتيمترات مربعة ث. 6 سنتيمترات مربعة **9.** 300 سنتيمترات مربعة **10.** ب. 84 سنتيمترًا مربعاً **11.** رائف **12.** ت و ث  
**13.** DN = 9 **14.** أ. 10 سم ب. 8 سم **15.** أ. ضعفان ب. 3 أضعاف

## الدرس الرابع: مثلثات متساوية في المساحة

- أ. 40 سنتيمتراً مربعاً .1

ب. ت، ث .2

ج. 3 .3

د. أ، ب، ث، ج، خ .4

منها 1 تربيعية ت و 4 مساحة كل منها  $\frac{1}{2}$  تربيعية .5

أ. ث .6

ب. مثلث: 3 .7

ج. 3x .8

د. مثلث متساوي الساقين .9

أ. نعم، طولها 20 سم، مثلث متساوي الأضلاع .10

ب. جميعها متساوية في المساحة .11

الدرس الخامس: ما أجمل الأزهار!

- أ. 1- قائم الزاوية ومتباوٍ الأضلاع 2- متساوٍ الساقين     ب. الاقتراح الثالث     ت. الاقتراح الأول والاقتراح الثاني

أ. 2.     ب.  $\frac{1}{4}$      ت. 100 متر مربعة     3. 50 سم

## نحافظ على لياقة رياضية – ضرب وقسمةكسور

- $$1. \quad \text{أ. } \frac{1}{4} \quad \text{ب. } \frac{1}{8} \quad \text{ج. } 1\frac{1}{2} \quad \text{د. } 1, \text{ البنود، ح، د. } \quad \text{ث. } 1\frac{7}{9} \quad \text{خ. } 1\frac{7}{18}$$

- $$\begin{array}{ccccccccc} & 80 & 128 & 96 & 64 & 2 \\ & .80 & .128 & .96 & .64 & .2 \\ \text{أ.} & \text{ب.} & \text{ت.} & \text{ج.} & \text{د.} & \text{هـ.} \\ 4 & 8 & 8 & 4 & 1 & 1 & 1.2 & 1.2 & 5 \\ & .4 & .8 & .8 & .1 & .1 & .1.2 & .1.2 & .5 \\ \text{أ.} & \text{ب.} & \text{ت.} & \text{ج.} & \text{د.} & \text{هـ.} & \text{أ.} & \text{ب.} & \text{ج.} \\ 81 & 0.081 & 0.081 & 0.081 & 0.081 & 0.081 & 0.081 & 0.081 & 0.081 \\ & .81 & .081 & .081 & .081 & .081 & .081 & .081 & .081 \\ \text{أ.} & \text{ب.} & \text{ت.} & \text{ج.} & \text{د.} & \text{هـ.} & \text{أ.} & \text{ب.} & \text{ج.} \\ 8 : 0.1 = 8 \cdot 10 & & 8 : 100 = 8 \cdot 0.01 & & \text{أمثلة:} & & 5 \\ & & & & & & .5 \end{array}$$

الوحدة السادسة: مساحات

## الدرس الأول: مساحة متوازي الأضلاع

١. ب، ت، ج ٣. أ. 24 سنتمتراً مربعاً ب. 28 سنتمتراً مربعاً ت. 40 سنتمتراً مربعاً ث. 42 سنتمتراً مربعاً

٤. أ. 40 سنتمتراً مربعاً ب. 26 سنتمتراً مربعاً ت. لا يمكن ث. 42 سنتمتراً مربعاً ج. 30 سنتمتراً مربعاً ٥. قول

٦. سامر غير صحيح ٧. ١٨ متراً مربعاً ٨. ١١. متوازيات أضلاع كثيرة، المساحة الكبيرة ٢٥ سنتمتراً مربعاً (مربع)

الدرس الثاني: نقارن بين المساحات

- أ. المساحات متساوية .**5** ب. متوازيات أضلاع كثيرة. ت. على المستقيم الذي تقع عليه القطعة  $DC$  أو على المستقيم الموازي له من الطرف الثاني  $\overset{\rightharpoonup}{AB}$  على بعد مساوٍ لـ  $\overset{\rightharpoonup}{BC}$  .**6** سنتيمترات مربعة  
أ. 15 سنتيمترًا مربعاً ، كلا .**8** ب. كلا .**10** أ. 600 سنتيمترات مربعة .**24** س. ب. 189 سنتيمترًا مربعاً .**9** س. ت. 30 سنتيمترًا مربعاً .**11** أ. كلا .**12** ب. نعم .**13** نعم .**14** ب. نعم .**15** ب. المساحة 20 سنتيمترًا مربعاً .**16**

### **الدورة الثالثة: مساحة شبه المنحرف**

- أ. معينات ب. مثلث متساوي الساقين ت. 3840 سنتيمترًا مربعًا 2. 3 متوازيات أضلاع, 4 أشيه منحرف 3. 21 تربيعية  
 أ. 35 سنتيمترًا مربعًا ب. 24 سنتيمترًا مربعًا ت. 27.5 سنتيمترًا مربعًا 22 سنتيمترًا مربعًا 5. 33 سنتيمترًا مربعًا  
 60 سنتيمترًا مربعًا 7. 56 سنتيمترًا مربعًا 8. 4 وحدات مساحة 9. أ. 6 سم ب. 3 سم 11. مساحة كل شبه منحرف 22.5  
 سنتيمترًا مربعًا

الدعاية، مساحة مركبة

1. بـ الكبير، أـ الصغير      2. ثـ الكـيـر، بـ الصـيـغـر، الأـشـكـالـ الـأـخـرـىـ مـتـسـاوـيـةـ 3. أـ 24ـ بـ 26.5ـ تـ 78ـ

4. أـ 9.5ـ سـنـتمـترـاتـ مـرـبـعـةـ بـ 24ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ 5. أـ 0.5ـ 6. أـ 20ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ بـ 12ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ تـ 36ـ

ستـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ 7. أـ 16.5ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ بـ 50.5ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ تـ 28ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ ثـ 10.5ـ سـنـتمـترـاتـ مـرـبـعـةـ

8. أـ 17.5ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ 9. أـ 10ـ 10. 24ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ 12ـ 12ـ سـنـتمـترـاـ مـرـبـعـاـ 13ـ أـ شـيـهـ

منـحـرـ فـ، مـتوـازـيـ أـضـلـاعـ وـمـسـطـيلـ بـ، المسـاحـاتـ مـتـسـاوـيـةـ

**نحافظ على لياقة رياضية – ترتيب العمليات الحسابية في الكسوة**

١. أ. < ب. > ت. = ث. < ج. > خ. < د. > ح. ٣. ب. اجمعوا كسوراً عشرية  
٤. النتيجة: أ، د النتيجة: ث، ج

#### **الوحدة السابعة: حل معادلات بطرق مختلفة**

الدرس الأول: نتحدث بالهاتف النقال



الدرس الثاني: نحل معادلات يمساعدة اعتبرارات رياضيات

- ١.**  $x = 11$ . ث.  $x = -1$ . ت.  $x = -3$ . ب.  $x = 1$ . أ.  
**٢.**  $x = 3$ . ث.  $x = 4$ . ت.  $x = 11$ . ب.  $x = 6$ . أ.  
**٣.**  $x = 0$ . ث.  $x = -1$ . ت.  $x = 6$ . ب.  $x = -28$ . أ.

الدرس الثالث: نمیز قالباً ونحل

- أ.  $x = -\frac{1}{4}$ ,  $x = 1.5$ ,  $x = -2.5$ . ب.  $x = -\frac{1}{2}$ . 2.  $x = \frac{1}{4}$ ,  $x = -1.5$ ,  $x = 2.5$ . ب.  $x = \frac{1}{2}$ .  
 أ. 5.  $-1.5, 10$ . ب. 4.  $x = 3$ . ج. 1.  $x = 2$ . ث.  $x = 6$ . ج. 1.  $x = 2$ . ب. 3.  $x = -1\frac{1}{4}$   
 موجب ب. سالب ت. موجب ث. موجب ج. موجب ح. موجب 6. أ. أصغر ب. أكبر ت. أكبر ث. أكبر ج. أصغر  
 ح. أصغر 7. أ. سالب ب. موجب ت. موجب ث. سالب ج. سالب ح. سالب 8. أ. موجب أصغر من 1 ب. موجب  
 أكبر من 1 ت. سالب أكبر من -1 ث. سالب أصغر من -1 ج. موجب أصغر من 1 ج. موجب أكبر من 1 خ. صفر د. صفر

#### الدرس الرابع: حل معادلات يواسطة تبسيط تعابير

- $$x = -1\frac{1}{2} \quad x = 10 \quad x = 9 \quad x = 3 \quad x = 1 \quad x = 8 \quad x = 2 \quad x = 1$$

$$x = 0 \quad x = 2 \quad x = 3 \quad x = 3 \quad x = 51 \quad x = 70 \quad x = 60 \quad x = 40$$

$$x = 6 \quad x = 10 \quad x = 6 \quad x = 3$$

## الدرس الخامس: عمليات على الأطراف

- .1.  $x = 2$    .2.  $x = 0$    .3.  $x = -4$    .4.  $x = 1$    .5.  $x = 3$    .6.  $x = -3$    .7.  $x = -7$   
 .1.  $x = 2$    .2.  $x = 5$    .3.  $x = -14$    .4.  $x = 5$    .5.  $x = 1$    .6.  $x = -2.5$    .7.  $x = 8$   
 .1.  $x = 3$    .2.  $x = 5$    .3.  $x = 20$    .4.  $x = 15$    .5.  $x = 3$    .6.  $x = 10$    .7.  $x = 1$   
 .1.  $x = 4$    .2.  $x = -14$    .3.  $x = 3x = 4$    .4.  $x = -2$    .5.  $x = 3x = 10$    .6.  $x = 1$   
 .1.  $x = 1$    .2. لا يوجد حل   .3.  $x = 0$    .4.  $x = 1$    .5.  $x = -14$    .6.  $x = 1$    .7.  $x = 1$

## نحافظ على لياقة رياضية – مسائل حسابية

- .1. 12 كتب، سهاد 12 كتاباً، رانيا 9 كتب، حنان 5 كتب  
 .2. مريم 10 كتب، سهاد 12 كتاباً، رانيا 9 كتب، حنان 5 كتب  
 .3. 6 أشبال   .4. 4.5 كغم   .5. 525 متراً  
 .90. 6

## الوحدة الثامنة: معادلات ومسائل

### الدرس الأول: "أهرامات"

ملاحظة: في قسم من المهام، يوجد إمكانيات كثيرة.

.5.  $x = 6$    .6.  $x = 22$    .7.  $x = 6$    .8.  $x = 1$    .9.  $x = 4$

### الدرس الثاني: بنون وبنات

- .1. 5 بنون، 25 بنتاً   .2. 13 بنوتاً، 23 بنتاً   .3. المجموع الثابت: 100 شاقل، مبلغ الدفع مقابل كل رحلة: 350 شاقلاً،  $x$  يمثل عدد الرحلات، يمكن أن تكون قيمته أعداد طبيعية أو صفر.   .4. 35 متراً مكعباً، 60 متراً مكعباً   .5.  $100 + 3x \geq 0$    .6. قوله صحيح بـ غير صحيح تـ.   .7.  $x = 20$  شاقلاً   .8.  $x = 635$  زهرة: 300 شاقل، 5 كغم فواكه، 10 كغم خضروات   .9.  $x = 28$  دقيقة، 7 دقائق، 28 دقيقة   .10. من المدرسة الإعدادية 53 تلميذًا، من المدرسة الثانوية 99 تلميذًا

### الدرس الثالث: سحر الرياضيات

- .1. العدد 8   .2. العدد -2   .3. لا يمكن معرفة العدد   .4.  $x = 3$    .5.  $x = 18$    .6.  $x = 5$    .7.  $x = 20$    .8.  $x = 3$    .9.  $x = 7$

### الدرس الرابع: محيطات مضلعات

- .1. 13 سم، 12 سم، 5 سم   .2. 12 سم، 11 سم، 10 سم   .3. 6.4 سم، 12.8 سم، 12.8 سم   .4. شبه منحرف متساوي الساقين: 3 سم، 4.5 سم، 9 سم، 4.5 سم؛ مثمن: كل ضلع من الأضلاع لا يساوي 4 سم؛ متساوي الساقين: 3 سم، 3.75 سم، 15 سم   .5. معين: كل ضلع من الأضلاع يساوي 5 سم؛ دلتون: 8 سم، 8 سم، 2 سم، 2 سم   .6.  $x = 3\frac{1}{3}$  سم،  $3\frac{1}{3}$  سم،  $2\frac{1}{2}$  سم،  $2\frac{1}{2}$  سم   .7.  $x = 8$  سم، 6 سم، 7 سم، 8 سم، 9 سم

### الدرس الخامس: حل معادلات بمساعدة تبسيط واعتبارات رياضية

- .1.  $x = 4$    .2.  $x = -27$    .3.  $x = 4.5$    .4.  $x = 7.5$    .5.  $x = 12$    .6.  $x = -4$    .7.  $x = 13$    .8.  $x = -23$    .9.  $x = -12.5$

## نحافظ على لياقة رياضية – عمليات حسابية في أعداد موجّهة

- .2. يوجد عدة إمكانيات، فيما يلي عدة أمثلة:  
 $((-3) \cdot 5) : (-\frac{1}{2}) = -3 - (-\frac{1}{2})$    .3.  $(-\frac{1}{2} - 5) \cdot (-3) = -3 - (\frac{1}{2} \cdot 5)$    .4.  $(-\frac{1}{2} \cdot 5) + (-3) = -3 - (\frac{1}{2} \cdot 5)$

## الوحدة التاسعة: نرسم ونحل

### الدرس الأول: حل معادلات بمساعدة الرسم

- .1.  $x = \frac{4}{7}$    .2.  $x = 12$ , IV   .3.  $x = 3$    .4.  $x = 250 + y$    .5.  $x = 2\frac{1}{2}$    .6.  $x = 12\frac{1}{3}$

### الدرس الثاني: ركض رياض

- .1.  $x = 0$ ,  $x = -6$ ,  $x = 3$    .2.  $x = -2$ ,  $x = 11$ ,  $x = 5$    .3.  $x = -10$ ,  $x = -1$ ,  $x = 2$    .4.  $x = -3$ ,  $x = -1$ ,  $x = -4$ ,  $x = 0$    .5.  $x = 0.5$ ,  $x = 60$ ,  $x = 10$    .6.  $x = -1$ ,  $x = 6$ ,  $x = -7$    .7.  $x = 6$ ,  $x = 4$ ,  $x = 2$    .8.  $x = 0$ ,  $x = -14$ ,  $x = -2$

الدرس الثالث: الحقيقة المشفرة

- نحافظ على لياقة رياضية – مستقيمات متوازية ومستقيمات متعامدة**

الإجابات بالسم: أ. إمكانيتان ب.  $b = 2a$  ,  $a = 2b$  ت.  $ab = 2ab$  ث.  $a + 2b = 4a + 2b$  ج.  $x - 3 = x + 2$  ج.  $(x + 2)(x - 3) = -2x$

الإجابات بالسم: أ.  $x = 3$  ب.  $x = -2$  ت.  $x = 2$  ث.  $x = -1$  ج.  $x = 1$

الوحدة العاشرة: زوايا

## الدرس الأول: مقارنة روايات

- ۹۰° .۷ ۶ .۶ \*TBV , \*RBT .۳ .۵ \*F , \*C .۴

الدرس الثاني: نقيس زوايا

- أ. 90° (أو 270°) ب. 270° (أو 90°) ت. 120° (أو 240°)

أ. 3:00 (أو 9:00) ب. 2:00 (أو 10:00) ت. 4:00 (أو 8:00) ث. 6:00

أ. 5:00 ب. 9:00 ت. لا توجد ساعة كاملة ث. 12:00

عند الساعة الـ 9:00 (بقيت ساعة واحدة) أو عند الساعة الـ 3:00 (بقيت 7 ساعات)  
عند الساعة الـ 10:00 (بقيت 3 ساعات) أو عند الساعة الـ 2:00 (بقيت 7 ساعات)

أ. 60° عند الساعة الـ 10:00 وعند الساعة الـ 2:00 ب. AEC, CED, BEC ت. AED, BED, AEB

ث. 12. أ. 8 أضلاع ب. 12 ضللاعاً ت. 10 أضلاع

الدرس الثالث: مجموع الزوايا

- ب. مثل:  $\angle A = \angle C$ ,  $\angle B = \angle D$ ,  $\angle E = \angle F$ ,  $\angle G = \angle H$ ,  $\angle I = \angle J$ ,  $\angle K = \angle L$ ,  $\angle M = \angle N$ ,  $\angle O = \angle P$ ,  $\angle Q = \angle R$ ,  $\angle S = \angle T$ ,  $\angle U = \angle V$ ,  $\angle W = \angle X$ ,  $\angle Y = \angle Z$ .  
 ت. منفرجة  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G + \angle H + \angle I + \angle J + \angle K + \angle L + \angle M + \angle N + \angle O + \angle P + \angle Q + \angle R + \angle S + \angle T + \angle U + \angle V + \angle W + \angle X + \angle Y + \angle Z = 180^\circ$ .  
 ج. جميعها زواوية حادة  $0^\circ < \angle < 90^\circ$ , زاوية منفرجة  $90^\circ < \angle < 180^\circ$ , زاوية مسقية  $180^\circ < \angle < 270^\circ$ , زاوية الحادة والزاوية المنفرجة  $270^\circ < \angle < 360^\circ$ .

الوحدة الحادية عشرة: أزواج زوايا

الدرس الأول: زوايا متجاوزة

- $$\alpha = \beta = 63^\circ, \quad \beta = 145^\circ, \alpha = 25^\circ \quad \text{ب.} \quad \beta = 140^\circ, \alpha = 140^\circ. \quad \text{أ.} \quad .3 \quad 60^\circ. \quad \text{أ.} \quad .2 \quad 140^\circ. \quad \text{ب.} \quad 45^\circ. \quad \text{ت.} \quad .1$$

أ. ث, ح      ب.      ت.      .3      60°.      أ.      .2      140°.      ب.      45°.      ت.      .1

كلا      .7      أعلى      .6       $\alpha = 120^\circ, \beta = 60^\circ, \gamma = 60^\circ, \delta = 120^\circ$       .4

الدرس الثاني: زوايا متقابلة بالرأس

- أ. متجاورة ث. متقابلة بالرأس ج. متقابلة بالرأس ح. متجاورة

أ.  $\alpha = 72^\circ, \beta = 72^\circ, \gamma = 108^\circ$  ب.  $\alpha = 105^\circ, \beta = 75^\circ, \gamma = 105^\circ$  ت.  $\alpha = 126^\circ, \beta = 126^\circ, \gamma = 54^\circ$

أ. 130° ب. 20° ت. 30° ث. 90° 5. أ. كلا ب. نعم ت. كلا 4.

أ.  $\alpha = 40^\circ, \beta = 50^\circ$  ج.  $\alpha = 141^\circ, 39^\circ, 39^\circ$  ت.  $\alpha = 141^\circ, 39^\circ, 39^\circ$  ث.  $\alpha = 141^\circ, 39^\circ, 39^\circ$  ج.  $\alpha = 120^\circ, 60^\circ, 45^\circ$  ت.  $\alpha = 135^\circ, 45^\circ, 45^\circ$  ث.  $\alpha = 90^\circ, 90^\circ, 90^\circ$  ج. كلا 8.

أ. كلا ب. نعم ت. كلا 7.

أ. كلا ب. نعم ت. كلا 6.

أ. كلا ب. نعم ت. كلا 5.

أ. كلا ب. نعم ت. كلا 4.

أ. كلا ب. نعم ت. كلا 3.

أ. كلا ب. نعم ت. كلا 2.

أ. كلا ب. نعم ت. كلا 1.

### **الدرس الثالث: زوايا بين مستقيمات متوازية**

- $$65^\circ \text{ ب.} \quad 125^\circ \text{ ت.} \quad 77^\circ \text{ أ.} \quad .3 \qquad \qquad 80^\circ \text{ ب.} \quad 110^\circ \text{ ت.} \quad 80^\circ \text{ أ.} \quad .2$$

$$\alpha = 111^\circ, \beta = 69^\circ$$

- $$\beta = 140^\circ \quad \alpha = 40^\circ \quad \delta = 40^\circ \quad 7 \qquad \gamma = 130^\circ \quad \beta = 50^\circ \quad \alpha = 130^\circ \quad 6$$

$\beta = 40^\circ$     $\delta = 40^\circ$    8

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| الدرس الرابع: زوايا متناظرة   | 1.                                 |
| أ. متناظرة ب. متجاورة ت. متناظرة ث. متناظرة ج. مقابلة بالرأس ح. متناظرة خ. متناظرة د. متناظرة   | 4.                                 |
| $\alpha = 122^\circ, \beta = 122^\circ$ $\alpha = 60^\circ, \beta = 35^\circ$ $\alpha = 60^\circ, \beta = 80^\circ$ $\alpha = 145^\circ, \beta = 30^\circ$ $\alpha = 86^\circ, \beta = 110^\circ$ | 6.      .6      .5      .7      .4 |
| $\alpha = 60^\circ, \beta = 70^\circ, \delta = 50^\circ$ $\alpha = 84^\circ, \beta = 50^\circ$  | .8      .7                         |
| $\beta = 35^\circ, \alpha = 70^\circ$ $\alpha = 2x^\circ, \beta = x^\circ$  | .9      .9                         |
| $75^\circ, \alpha = 94^\circ$ $\alpha = 12$   | 10.      11                        |
| $\hat{\alpha} = 40^\circ, \hat{\beta} = 60^\circ, \hat{\gamma} = 80^\circ$  | 10.                                |