

## اختبار نهاية الوحدة الثالثة

### حل المعادلات

أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

(1) المسافة بين النقطتين  $A(-1, 4)$  و  $B(-3, -2)$ ، هي:

- a) 26
- b) 40
- c) 20
- d) 34

(2) إحداثيا نقطة منتصف  $CD^-$ ؛ حيث  $C(1, -2)$  و  $D(-3, 6)$ ، هما:

- a)  $(-1, 2)$
- b)  $(-2, 4)$
- c)  $(1.5, -0.5)$
- d)  $(-4.5, 1.5)$

(3) إذا كانت  $M(-2, -6)$  نقطة منتصف  $AB^-$ ؛ حيث  $B(7, 4)$ ، فإن إحداثيي النقطة  $A$  هما:

- a)  $(-11, 16)$
- b)  $(11, -16)$
- c)  $(11, 16)$
- d)  $(-11, -16)$

(4) نقطة تقاطع قطري مربع طول ضلعه  $s$  ورأساه  $(0, 0)$  و  $(s, s)$ ، هي:

- a)  $(s, s)$

b)  $(2s, 2s)$

c)  $(s^2, s^2)$

d)  $(s^2, 0)$

5) إذا كانت  $(0, 0)$ ,  $(5, 3)$ ,  $(3, 5)$  تمثل رؤوس متوازي أضلاع، فإن النقطة التي تمثل الرأس الرابع لمتوازي الأضلاع هي:

a)  $(5, 0)$

b)  $(3, 0)$

c)  $(2, -2)$

d)  $(2, 2)$

أجد المسافة بين كل نقطتين مما يأتي، مقرباً إجابتي لأقرب جزء من عشرة (إن لزم):

6)  $A(2, 2), B(6, 5)$

5 وحدة.

7)  $N(-3, 2), M(9, 7)$

13 وحدة.

8)  $P(1, 5), T(7, -3)$

10 وحدات.

9)  $F(-6, -4), J(9, 4)$

17 وحدة.

$AB^-$  أجد إحداثي نقطة منتصف في كل من الحالات الآتية:

10)  $A(8, 4), B(12, 2)$

$(10, 3)$

11)  $A(9, 5), B(8, -6)$

$(812, -112)$

12)  $A(-11, -4), B(-9, -2)$

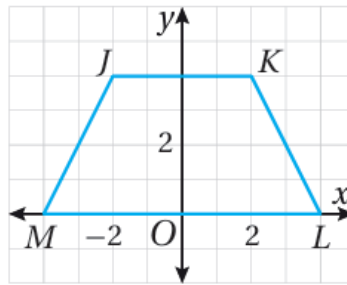
$(-10, -3)$

13) في الشكل الآتي، إذا كانت  $M$  نقطة منتصف  $RS^-$ ، فأجد طول  $MR^-$ .



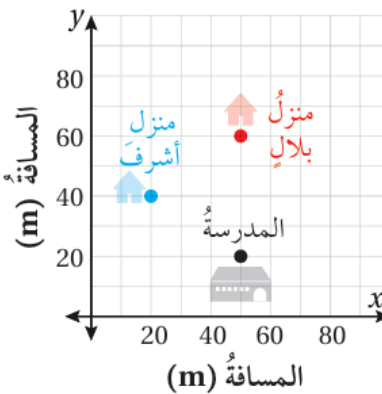
$MR = 16$

14) أجد محيط شبه المنحرف  $JKLM$ ، المرسوم في المستوى الإحداثي المجاور.



$12 + 45 \approx 20.9$

15) انطلق بلال من منزله إلى المدرسة مروراً بمنزل أشرف. أجد المسافة التي قطعها بلال من منزله إلى المدرسة وأستعين بالمستوى الإحداثي أدناه.



$2013 \approx 72.1 \text{ m}$

أجد البعد بين النقطة والمستقيم في كل مما يأتي

16)  $y = -x + 2, P(8, 4)$

$$102 = 52 \approx 7.1$$

17)  $x - 3y + 9 = 0, Q = (-13, 6)$

$$11105 \approx 7$$

18)  $y - 4x = 7, B(-13, 6)$

$$317 \approx 12.4$$

19)  $y - 1 = 5x, (3, 3)$

$$262 \approx 2.5$$

20)  $y + 2x + 15 = 0, M(-1, -4)$

$$955 \approx 9$$

21)  $2x + y + 5 = 0, N(0, 0)$

$$5 \approx 2.3$$