

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 إحداثي 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) $A(-11, -4), B(-9, -2)$

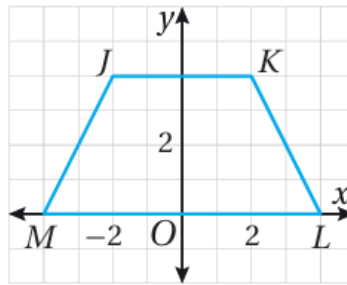
$(-10, -3)$

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



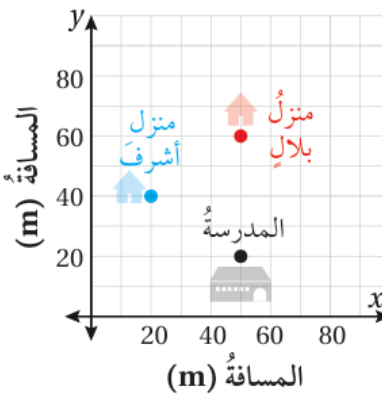
$MR = 16$

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

$$5 \approx 2.3$$