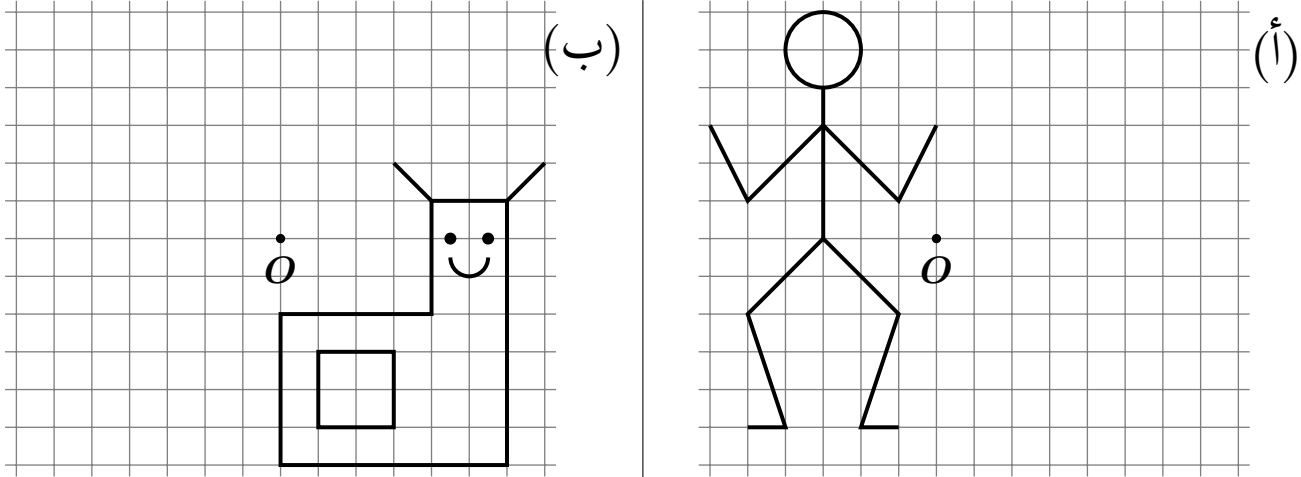


التمرين 1 (2 ن):

- انقل الشكلين (أ) و(ب) على ورقة مرصوفة، ثم أنشئ نظير كل منهما بالنسبة إلى O .

**التمرين 2 (2 ن):**

(1) قارن بين العددين في كل حالة:

$$\begin{array}{l} -25, 3 \quad \dots \quad + 21, 3 \\ -25, 3 \quad \dots \quad - 25, 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} -1, 41 \quad \dots \quad - 1, 45 \\ 6, 86 \quad \dots \quad 6, 97 \end{array}$$

(2) رتب الأعداد التالية تصاعدياً

$$+0, 5 \quad , \quad +1, 03 \quad , \quad -10, 2 \quad , \quad +7, 9 \quad , \quad -8, 6 \quad , \quad -15, 6 \quad , \quad -4, 31 \quad , \quad +13, 4$$

التمرين 3 (2 ن):

(1) أتمم بعددين نسبيين متتاليين:

$$\begin{array}{l} \dots < 1, 000001 < \dots \\ \dots < -100000, 1 < \dots \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \dots < 0, 07 < \dots \\ \dots < -4, 0999 < \dots \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \dots < -4, 5 < \dots \\ \dots < +71, 06 < \dots \end{array}$$

(2) اكتب القيم الممكنة للعدد x حيث:

$$x \text{ عدد نسبي صحيح محصور بين العددين } (-2, 1) \text{ و } (-7, 4).$$

التمرين 4 (2 ن):

احسب ما يلي:

$$\begin{array}{l} (+3) - (-3) \\ (+7) - (-4) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} (+6) + (-5, 7) \\ (-0, 2) - (-0, 64) \\ (-8, 6) - (+0, 37) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} (-7) + (+13) \\ (-5) + (-8) \\ (-2, 7) + (+3, 1) \end{array}$$

التمرين 5 (2 ن):

أكل ما يلي بأعداد نسبية:

$$(-7) - \dots = (+11)$$

$$(-8) - \dots = (-5)$$

$$(+8) + \dots = (+12)$$

$$\dots + (-1) = (-1)$$

$$(-9, 1) + \dots = 0$$

$$(+7) + \dots = (+4)$$

$$\dots + (-5) = (+14)$$

$$(+6) + \dots = (-4)$$

التمرين 6 (2 ن):

(1) ارسم معلها متعامدا ومتجانسا.

(2) علمّ النقط: $A(1; 5)$, $B(-3; 0)$, $C(-1; -3)$, $D(3; 2)$.

(3) اكتب إحداثي M نقطة تقاطع قطري الرباعي $ABCD$.

التمرين 7 (2 ن):

1- احسب العددين a و b حيث:

$$a = (+4) + (+2) \text{ و } b = (-9, 5) - (-5, 5)$$

a و b يمثلان فاصلتي النقطتين A و B على مستقيم مدرج.

2- احسب الطول AB .

3- احسب المجاميع الجبرية الآتية:

$$c = (-12) + (-16) - (+13) + (+4) + (+1)$$

$$d = (+100) - (-50) - (+13) + (-11)$$

$$e = (-1, 32) + (+3, 5) - (-6, 8) - (-4, 5)$$

$$f = 11 - 9 + 5 + 20 - 3 - 7 + 22 + 33$$

التمرين 8 (2 ن):

احسب واكتب الناتج على شكل كسر

$$\frac{20}{9} - \frac{15}{18} - \frac{0,5}{2}$$

$$\frac{24}{18} - 1 + \frac{7}{3}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{11}{6} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{10}{12} \times 3$$

$$\frac{2}{2} + \frac{6}{15} + \frac{1}{45}$$

$$\frac{9}{12} \times \frac{8}{24}$$

$$\frac{10}{3} + \frac{2}{12}$$

$$\frac{10}{3} - \frac{2}{12}$$