



(2) أحسب $E + F$ إذا علمت أن $|x + y| = 4$

$|x + y| = 4$ يعني $x + y = 4$ أو $x + y = -4$

في حالة $x + y = -4$ فإن

$$\begin{aligned} E + F &= x - 2 + y + 1 \\ &= x + y - 1 \\ &= -4 - 1 \\ &= -5 \end{aligned}$$

$E + F = -5$

في حالة $x + y = 4$ فإن

$$\begin{aligned} E + F &= x - 2 + y + 1 \\ &= x + y - 1 \\ &= 4 - 1 \\ &= 3 \end{aligned}$$

$E + F = 3$

(3) قارن E و F إذا علمت أن $x - y = -5$; $y - x = 5$

$$F - E = (y + 1) - (x - 2)$$

$$\begin{aligned} &= y + 1 - x + 2 \\ &= y - x + 3 \\ &= 5 + 3 \end{aligned}$$

$F - E = 8 > 0$

يعني $F > E$ ادنى

$$E - F = (x - 2) - (y + 1)$$

$$\begin{aligned} &= x - 2 - y - 1 \\ &= x - y - 3 \\ &= -5 - 3 \end{aligned}$$

$E - F = -8 < 0$

يعني $E < F$ ادنى

(4) قارن x و y إذا علمت أن E و F متقابلان

$$E + (-F) = 0$$

$$E - F = 0$$

$$(x - 2) - (y + 1) = 0$$

$$x - 2 - y - 1 = 0$$

$$x - y - 3 = 0$$

$$x - y = 3 > 0$$

يعني $x > y$ ادنى





$$A + B = (-5 + x + y) + (5 - x - y)$$

$$A + B = 0$$

اذن A و B متقابلتان

(4) احسب B إذا علمت أن $x = 8 - y$

$$B = 5 - x - y$$

$$= 5 - (8 - y) - y$$

$$= 5 - 8 + y - y \rightarrow B = -3$$

(5) أوجد قيمة $x + y$ إذا علمت أن $|B| = 5$

$$5 = 5 \text{ يعني } B = 5 \text{ أو } B = -5$$

في حالة $B = -5$ فإن

$$-5 = 5 - (x + y)$$

$$x + y = 5 + 5$$

$$x + y = 10$$

في حالة $B = 5$ فإن

$$5 = 5 - (x + y)$$

$$x + y = 5 - 5 \text{ يعني}$$

$$x + y = 0$$

تمرين عدد 02

نعتبر العبارتين E و F حيث x و y عددان صحيحان نسبيا

$$F = (1 - x) - [-3 - (x - 2) + (1 - y)] \text{ و } E = -2021 - (1 - x) - (-2020)$$

$$E = -2021 - (1 - x) - (-2020)$$

(1) اختصر E و F

$$= -2021 - 1 + x + 2020$$

$$E = x - 2$$

$$F = (1 - x) - [-3 - (x - 2) + (1 - y)]$$

$$= 1 - x + 3 + x - 2 - 1 + y$$

$$F = y + 1$$





مراجعة عن بعد لفرض مراقبة عدد 02 في مادة الرياضيات

MOHAMED HM

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA

8

أساسي 2026

تمرين عدد 01

نعتبر العبارتين A و B حيث x و y عددان صحيحان نسبيا

$$B = (3 - x) - [-7 - (-5 - y)] \quad \text{و} \quad A = (-2020 + x) - [-2015 + x - (y + x)]$$

(1) يثبت أن $A = -5 + x + y$

$$\begin{aligned} A &= (-2020 + x) - [-2015 + x - (y + x)] \\ &= -2020 + x + 2015 - x + y + x \end{aligned}$$

$$A = -5 + x + y$$

(2) أوجد قيمة $x + y$ إذا علمت أن $|A| = 5$

$$|A| = 5 \quad \text{يعني} \quad A = 5 \quad \text{أو} \quad A = -5$$

في حالة $A = -5$ فإن

$$-5 = -5 + x + y$$

$$x + y = 0$$

يعني

في حالة $A = 5$ فإن

$$5 = -5 + x + y$$

$$x + y = 10$$

يعني

(3) اختصر B ثم يثبت أن A و B متقابلان

$$\begin{aligned} B &= (3 - x) - [-7 - (-5 - y)] \\ &= 3 - x + 7 - 5 - y \end{aligned}$$

$$B = 5 - x - y$$

تذكير

$$\begin{aligned} a - b = 0 &\quad \text{يعني} \quad a = b \\ a + b = 0 &\quad \text{يعني} \quad a \text{ و } b \text{ متقابلان} \end{aligned}$$





تمرين عدد 04

لتكن العبارتين التاليتين حيث a و b عدنان صحيحان نسبيا.

$$B = [7 + (-b)] - (1 - 4) \quad ; \quad A = (-7) + (-1) - (-a) + 6$$

(1) بين أن $A = -2 + a$ و $B = 10 - b$.

$$\begin{aligned} B &= [7 + (-b)] - (1 - 4) \\ &= 7 - b - (-3) \\ &= 7 - b + 3 \end{aligned}$$

$$B = 10 - b$$

$$\begin{aligned} A &= (-7) + (-1) - (-a) + 6 \\ &= -7 - 1 + a + 6 \\ &= -8 + a + 6 \end{aligned}$$

$$A = -2 + a$$

(2) أ- أحسب قيمة B اذا علمت أن $b = -3$
فيء مالمة $b = -3$ فان :



$$B = 10 - (-3)$$

$$= 10 + 3 \quad \rightarrow \quad B = 13$$

ب- أحسب قيمة A اذا علمت أن $a = -5$
فيء مالمة $a = -5$ فان :

$$\begin{aligned} A &= -2 + (-5) \\ &= -2 - 5 \end{aligned}$$

$$A = -7$$

$$-7 = -2 + a$$

$$-7 + 2 = a$$

$$a = -5$$

(3) أ- أوجد a اذا علمت أن $A = -7$

$$A = -7$$

يعيد

يعيد

يعيد





تمرين عدد 03

لتكن العبارة $E = 14 + a + (-7) + (-5)$ حيث a عدد صحيح نسبي .

(1) اختصر العبارة E

$$E = 14 + a + (-7) + (-5)$$

$$= 14 + a - 7 - 5$$

$$= 14 - 12 + a \rightarrow E = a + 2$$

(2) أ- أحسب E في حالة $a = -6$

فيكون $a = -6$ فإن :

$$E = -6 + 2 \rightarrow E = -4$$

ب- أوجد a اذا علمت أن $|E| = 3$

$$E = 3 \text{ يعني } E = 3 \text{ أو } E = -3$$

فيكون $E = -3$ فإن

$$-3 = a + 2$$

$$a = -3 - 2 \text{ يعني}$$

$$a = -5$$

فيكون $E = 3$ فإن

$$3 = a + 2$$

$$a = 3 - 2 \text{ يعني}$$

$$a = 1$$

ج- أوجد a اذا علمت أن $E + 4$ و -1 متقابلان.

$$E + 4 \text{ و } -1 \text{ متقابلان يعني } E + 4 + (-1) = 0$$

$$E + 4 - 1 = 0$$

$$a + 2 + 3 = 0$$

$$a + 5 = 0$$

$$a = -5$$

اذن





ب- أوجد b اذا علمت أن $B = -2$

$$-2 = 10 - b \quad \text{يعني} \quad -B = -2$$

$$b = 10 + 2 \quad \text{يعني}$$

$$b = 12 \quad \text{يعني}$$

تمرين عدد 05

لتكن العبارتين التاليتين حيث x و y عدنان صحيحان نسيان.

$$F = -(x + 2) - [-y - (4 + x)] \quad ; \quad E = (5 - y) - [1 - (x + y)]$$

(1) اختصر E و F

$$F = -x - 2 + y + 4 + x$$

$$F = y + 2$$

$$E = 5 - y - 1 + x + y$$

$$E = 4 + x$$

(2) أحسب $E + F$ إذا علمت أن $|x + y| = 4$

$$|x + y| = 4 \quad \text{يعني} \quad x + y = 4 \quad \text{أو} \quad x + y = -4$$

$$\text{في حالة } x + y = -4 \text{ فين :}$$

$$E + F = 4 + x + y + 2$$

$$= x + y + 6$$

$$= -4 + 6$$

$$E + F = 2$$

$$\text{في حالة } x + y = 4 \text{ فين :}$$

$$E + F = 4 + x + y + 2$$

$$= x + y + 6$$

$$= 4 + 6$$

$$E + F = 10$$

(3) قارن E و F إذا علمت أن $x - y = -5$

$$E - F = (4 + x) - (y + 2)$$

$$= 4 + x - y - 2$$

$$= 4 - 5 - 2$$

$$E - F = -3 < 0$$





$\epsilon < f$ يعني $\epsilon - f < 0$ و منه فإن

(4) قارن x و y إذا علمت أن E و F متقابلان

ϵ و $(-f)$ متقابلان يعني $\epsilon + (-f) = 0$

$(4+x) - (y+2) = 0$ يعني

$4+x-y-2 = 0$ يعني

$x - y + 2 = 0$ يعني

$x - y = -2 < 0$ يعني

$x - y < 0$ يعني

$x < y$ اننا



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

