

التمرين ع1-دد

علما وأن $a + b = \frac{\sqrt{16}}{-3}$ و $|c| = \frac{2}{3}$ أحسب العبارة A حيث $A = -\frac{2}{3} + a + b + (-c + 1)$.

التمرين ع2-دد

نعتبر العبارة A بحيث $A = -\frac{\sqrt{9}}{5} + \left(-x + \frac{4}{5}\right) + [-(-1-x) + y]$.

1 - / برهن أن $A = y + \frac{6}{5}$.

2 - / علما وأن $-y + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$ أحسب العبارة A.

3 - / علما وأن $y \geq 1$ أحسب العبارة $|A|$.

4 - / جد العدد النسبي x حيث $\frac{3}{5} + (-y + x)$ و A متقابلان.

التمرين ع3-دد

نعتبر العبارة A بحيث $A = -\left|-x + y + \frac{4}{3}\right| + \left(y + \frac{1}{6}\right)$ و $x \in Q^-$ و $y \in Q^+$.

1 - / برهن أن $A = -\frac{7}{6} + x$.

2 - / علما وأن $-\frac{4}{3} + x = 0$ أحسب العبارة A.

3 - / علما وأن x و 6 متقابلان أحسب العبارة A.

4 - / علما وأن $x - \frac{5}{3} = \frac{3}{-10}$ أحسب العبارة $|A|$.

5 - / جد العدد النسبي $x + y$ حيث $x + y - (-y + |-1|) = \frac{4}{9}$ و A متقابلان.

التمرين ع4-دد

ليكن المستقيم Δ المدرج وفق المعين (O, I) حيث $OI = 2 \text{ cm}$.

1 - / عين النقاط C و B و A و D فاصلاتها على التوالي $\left(-\frac{4}{3}\right)$ و $\frac{4}{5}$ و $\left(-\frac{14}{3}\right)$ و $x_D + \left(-\frac{11}{3}\right) = 0$.

2 - / أحسب الأبعاد التالية: OC و OA و $-OC + OB + OD$.

4 - / حدد فاصلة H حيث O منتصف [HC].

5 - / حدد فاصلة K حيث $OK = 2 + \left(-\frac{4}{3}\right)$.

6 - / حدد فاصلة F حيث $OF + \left(-\frac{4}{5}\right) = 0$.

7 - / هل توجد نقطة من Δ حيث بعدها عن O هو $\left(-2 + \frac{4}{5}\right)$.

التمرين عد 1

جد العدد الكسري النسبي x . في الحالات التالية :

$$-5 + (-x + |-1|) = 0$$

$$-\frac{5}{3} + (-x + |-1|) = -\frac{1}{6}$$

$$\left(2 + \left|x + \frac{5}{6}\right|\right) + \left(-\frac{7}{3}\right) = 0$$

$$\frac{5}{4} - |x + 4| = \frac{1}{2}$$

التمرين عد 2

نعتبر العبارتين A و B بحيث $A = \left|x - y - \frac{7}{3}\right| - (y + 1)$ حيث $x \in Q^-$ و $y \in Q^+$.

$$B = 2 - \left(\frac{7}{3} + y\right)$$

$$1 - \text{برهن أن } A = \frac{4}{3} - x$$

$$2 - \text{علما وأن } y + x = \frac{5}{6} \text{ أحسب العبارة } A + B$$

$$3 - \text{علما وأن } x + \frac{7}{3} = 2 \text{ أحسب العبارة } A - B$$

$$4 - \text{جد العدد النسبي } x + y \text{ حيث } B - \frac{7}{5} \text{ و } A + \frac{2}{5} \text{ متقابلان}$$

التمرين عد 3

نعتبر A و B بحيث: $A = \left(-\frac{12}{5} + x + z\right) - \left[-\frac{7}{5} + (y + x + 1)\right]$

$$B = \frac{3}{2} - \left(\frac{2}{3} + x\right) - \left[\frac{\sqrt{25}}{3} - (y - 1)\right]$$

$$1 - \text{برهن أن } A = -2 - y + z \text{ و } B = -\frac{11}{6} + y - x$$

$$2 - \text{علما وأن } z - x = \frac{2}{3} \text{ أحسب العبارة } A + B$$

$$3 - \text{علما وأن } |x| = -x \text{ و } |y| = y \text{ و } z - x = -1 \text{ بسط } \left|x - \frac{2}{3}\right| \text{ و } |A|$$

$$4 - \text{علما وأن } y - z = 3 \text{ أحسب العبارة } |A|$$

$$5 - \text{جد العدد النسبي } x - z \text{ حيث } A \text{ و } B \text{ متقابلان}$$

التمرين عد 4

نعتبر A و B بحيث $A = (-x + z) - \left[\frac{5}{6} - (-y + x + \frac{1}{3})\right]$ و $B = 1 - \left(\frac{4}{5} + y\right) + \left[-\frac{2}{5} - (x + 1)\right]$

$$1 - \text{برهن أن } A = -0,5 - y + z \text{ و } B = -1,2 - y - x$$

$$2 - \text{جد } z + x \text{ حيث } A \text{ و } B \text{ متساويان}$$

التمرين ع1-دد

نعتبر A و B بحيث: $A = \left(-\frac{2}{5} + 2x + z\right) - \left[-\frac{7}{5} - 2\left(\frac{1}{2}y - x + 1\right)\right]$

$$.B = \frac{3}{2}\left(\frac{2}{3} + x\right) - \left[\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{2}x - 1\right)\right]$$

1 - / برهن أن $A = -2 + y$ و $B = -\frac{1}{3} + x$

2 - / علما وأن $y - x = \frac{2}{3}$ قارن A و B

3 - / علما وأن $|x| + x = 0$ بسط $|B| - |x|$

4 - / علما وأن $x \geq y$ قارن A و B

5 - / جد العدد النسبي $x - y$ حيث A و B متساويان

التمرين ع2-دد

نعتبر العبارة A بحيث $A = \left|x - y - \frac{7}{3}\right| + |x - 1|$ حيث $1 \leq x \leq y + 2$

1 - / برهن أن $A = \frac{10}{3} + y$

2 - / جد قيمة لـ $y + x$ حيث $A = -B + 1$ و $B = \frac{5}{3} - (1 - x)$

3 - / علما وأن $x + \frac{7}{3} = 2$ أحسب العبارة A - B

التمرين ع3-دد

ليكن المستقيم Δ المدرج وفق المعين (O, I) حيث $OI = 2 \text{ cm}$

1 - / عين النقاط C و B و A فاصلاتها على التوالي $\left(-\frac{4}{3}\right)$ و $\frac{4}{3}$ و $\left(-\frac{5}{2}\right)$

2 - / أحسب الأبعاد التالية: AC و BA و BC

3 - / حدد مناظرة A بالنسبة لـ O

4 - / حدد فاصلة K حيث $AK = 2 + \left(-\frac{4}{3}\right)$

5 - / حدد فاصلة F حيث $BF + \left(-\frac{4}{5}\right) = 0$

التمرين ع4-دد

نعتبر العبارتين A و B حيث $A = -\frac{3}{2}a - \frac{1}{5}b - ab + 1$ و $B = \left(\frac{-3a}{7}\right)\left(\frac{14}{-9}b\right)$

1 - / بسط العبارة B

2 - / أحسب A و B في الحالات التالية: $b = \left(-\frac{4}{5}\right)$ و $a = -\frac{5}{2}$ *) $a = -b = \frac{2}{5}$ *) $a = b = -2$ *

