

**ين عدد 1:**

- 1 ارسم معينا (I; J; O) في المستوي ثم عين النقطتين  $A\left(\frac{3}{2}; -\frac{7}{4}\right)$  ;  $B\left(-\frac{5}{4}; \frac{5}{2}\right)$ .
- 2 ماهي إحداثيات النقطة A' منظره النقطة A بالنسبة للمحور (OI).
- 3 ماهي إحداثيات النقطة B' منظره النقطة B بالنسبة للمحور (OJ).
- 4 حدد فاصلة النقاط المنتمية للمستقيم (AA').
- 5 حدد ترتيبه النقاط المنتمية للمستقيم (BB').
- 6 ابحث عن إحداثيات H نقطة تقاطع المستقيمين (AA') و (BB').

**ين عدد 2:**

المجموعات التالية :

- 1 A مجموعة الأعداد x حيث  $x \in \mathbb{Z}$  و  $-\frac{11}{5} < x < \frac{13}{4}$
- 2 B مجموعة الأعداد x حيث  $x \in \mathbb{Q}$  و  $|x| = \frac{4}{3}$
- 3 C مجموعة الأعداد x حيث  $x \in \mathbb{Z}$  و  $x > -\frac{17}{4}$
- 4 D مجموعة الأعداد x حيث  $x \in \mathbb{Z}$  و  $|x| < \frac{5}{2}$
- 5 E مجموعة الأعداد x حيث  $x \in \mathbb{N}$  و  $|x| = 3$
- 6 F مجموعة الأعداد x حيث  $x \in \mathbb{D}$  و  $|x| = \frac{11}{3}$

**ين عدد 3:**

ب :

$$\left(\frac{-19}{20}\right) + \left(\frac{-5}{4}\right) ; \frac{9}{15} + \left(\frac{-7}{5}\right) ; \frac{-3}{7} + \frac{8}{14} ; \frac{3}{4} + \frac{5}{2} ; \left(\frac{-5}{9}\right) + \frac{5}{3} + \left(\frac{-4}{9}\right) ; \frac{3}{40} + \left(\frac{-4}{5}\right) +$$

$$; \frac{11}{4} + \frac{9}{2} + \frac{15}{8} ; \left(\frac{-2}{7}\right) + \left(\frac{-8}{14}\right) + \left(\frac{-}{2}\right)$$

**ين عدد 4:**

ب :

$$\left(\frac{-43}{36}\right) - \left(\frac{-23}{12}\right) ; \frac{35}{20} - \left(\frac{-5}{8}\right) ; \left(\frac{-1}{14}\right) - \frac{11}{2} ; \frac{15}{11} - \frac{9}{4} ; \frac{28}{21} - \left(\frac{-5}{2}\right) - \frac{31}{6}$$

$$\left(\frac{-25}{45}\right) - \frac{1}{3} - \frac{7}{9} ; \frac{13}{4} - \frac{17}{2} - \frac{19}{8} ; \left(\frac{-7}{4}\right) - \left(\frac{-2}{5}\right) - \left(\frac{-3}{20}\right)$$

**ين عدد 5:**

ب العبارات التالية :

$$; Y = \left(\frac{25}{13} + \frac{51}{17}\right) - \left(\frac{70}{26} + \frac{51}{17}\right) ; X = \left(\frac{14}{9} - \frac{13}{19}\right) + \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{1}\right)$$

$$; T = \frac{-37}{24} - \left(\frac{11}{24} + \frac{16}{13}\right) ; Z = \left(\frac{28}{15} - \frac{73}{34}\right) - \left(\frac{12}{5} - \frac{73}{34}\right) ; W = -\frac{43}{18} - \left(\frac{11}{18} - \frac{2}{1}\right)$$

### ين عدد 6:

ا و b عددين كسرين نسبيين حيث  $a - b = -\frac{7}{2}$  . أحسب :

$$; F = \left(a - \frac{11}{8}\right) + \left(\frac{3}{2} - b\right) ; E = a + \frac{9}{4} - b ; H = \left(b - \frac{9}{8}\right) - \left(a - \frac{1}{2}\right)$$

$$; G = a - \left(\frac{13}{20} + b\right) -$$

### ين عدد 7:

ب العبارة:  $B = |a + b| - |a - b| + ||a| - |b||$  في كل من الحالات التالية :

$$أ)  $a = \frac{1}{2}$  و  $b = \frac{5}{8}$  (ب)  $a = -\frac{3}{7}$  و  $b = \frac{11}{14}$  (ج)  $a = \frac{13}{8}$  و  $b = -\frac{9}{32}$$$

$$د)  $a = \frac{-2}{3}$  و  $b = -\frac{1}{6}$$$

### ين عدد 8:

العدد الكسري النسبي x في كل حالة :

$$\left(x + \frac{2}{9}\right) - \frac{1}{3} = \frac{13}{27} ; x - \frac{11}{5} = -\frac{7}{3} ; x + \frac{5}{2} = \frac{4}{3} ; \frac{1}{2} - \left[\frac{7}{6} - \left(x - \frac{2}{3}\right)\right] =$$

$$; \frac{7}{2} - \left(\frac{17}{8} - x\right) = \frac{1}{16} ; \frac{23}{15} - \left(x + \frac{1}{5}\right) = -\frac{8}{3}$$

### ين عدد 9:

x في كل من الحالات التالية :

$$|x| = \frac{5}{2} ; \left|x + \frac{1}{2}\right| = 0 ; \left|x + \frac{5}{3}\right| = \frac{7}{3} ; \left|x - \frac{7}{5}\right| = \frac{3}{10} ; -\frac{5}{7} + |x| = 0$$

$$-\frac{7}{15} + |x| = -\frac{1}{30} ; \frac{1}{6} + \left|x - \frac{4}{5}\right| = \frac{4}{3} ; \frac{9}{10} - \left|x + \frac{1}{5}\right| = \frac{1}{20}$$

### ين عدد 10:

العبارة F التالية حيث  $x \in \mathbb{Q}$  ،  $y \in \mathbb{Q}$  ،  $F = (x - y) - \left(\frac{7}{5} + |y|\right) - \frac{2}{15}$  ،

(1) احسب العبارة F إذا كان  $x = -\frac{4}{3}$  و  $y = \frac{2}{5}$

(2) اختصر العبارة F إذا كان  $y \in \mathbb{Q}_-$

(3) جد العدد x إذا كان  $F = -\frac{11}{2}$  و  $y \in \mathbb{Q}_-$

### ين عدد 11:

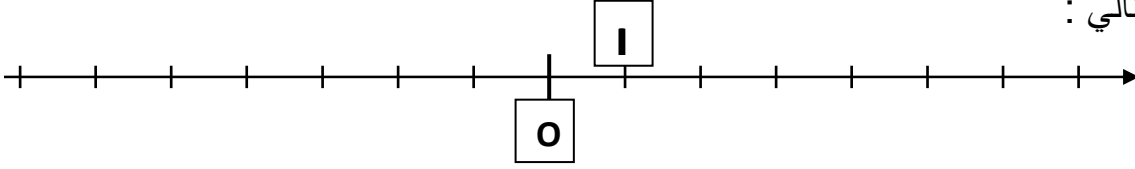
ب العبارة:  $A = |x - y| + |x| - |y|$  في كل من الحالات التالية :

$$أ)  $x = \frac{5}{4}$  و  $y = \frac{7}{2}$  (ب)  $x = \frac{5}{4}$  و  $y = \frac{15}{14}$  (ج)  $x = \frac{11}{5}$  و  $y = -\frac{17}{25}$$$

$$د)  $x = -\frac{21}{11}$  و  $y = -\frac{5}{33}$$$

**بين عدد 11:**

ر المستقيم المدرج التالي :



عين النقاط A و B و C و D و E التي فاصلاتها على التوالي  $\frac{4}{5}$  و  $-\frac{11}{5}$  و 3,4 و -4,2 و  $-\frac{7}{5}$

احسب الأبعاد AB و BC و DC و ED و AE .

ماهي فاصلة النقطة M المنتمية إلى (OI) حيث  $BM = \frac{12}{5}$  (أذكر كل الحالات).

ماهي فاصلة النقطة N المنتمية إلى (OI) حيث  $EN = \frac{9}{5}$  (أذكر كل الحالات).