



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedd



53080851

أذكر الأعداد الصحيحة النسبية من بين الأعداد التالية :

(0), (17), (-14), $\frac{15}{2}$, $(\frac{35}{7})$, (-203), (46)

اشطب الخطأ واترك الصحيح :

$\{ -1; 2; 0 \} \subset \mathbb{N}$, $\sqrt{16} \in \mathbb{N}$, $0 \in \mathbb{N}$, $\frac{15}{3} \in \mathbb{N}$, $-3, 2 \in \mathbb{N}$, $6 \in \mathbb{N}$
 $-\sqrt{9} \in \mathbb{Z}$, $\frac{15}{3} \in \mathbb{Z}$, $-3, 2 \in \mathbb{Z}$, $\{ 21; -2; 0 \} \subset \mathbb{N}$, $\{ 21; (-2); 0 \} \subset \mathbb{N}$
 $\{ -121; (-7); 0 \} \subset \mathbb{Z}_+$, $\{ -1; -2; 0 \} \subset \mathbb{Z}_+$, $\mathbb{Z}_+ \subset \mathbb{Z}$, $\sqrt{196} \in \mathbb{Z}_+$, $\{ -1; 2; 0 \} \subset \mathbb{Z}$
 $\{ 221; -12; 0 \} \subset \mathbb{Z}_+$,

استخرج الأعداد الصحيحة النسبية الموجبة من بين الأعداد التالية :

(-4), (-8), (0), (-9), (206)

أ) جد القيمة المطلقة لكل عدد من الأعداد التالية :

$-|-5|$, $|-42|$, 517 , -4531

$|-4531| = 4531$

$|517| = 517$

$|-42| = 42$

$|-|-5|| = 5$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



3 انقل واتم بـ $\mathbb{Z}; \mathbb{C}; \mathbb{E}; \mathbb{D}$

أ) $\mathbb{Q} \not\subset \mathbb{Z}; \frac{2}{3} \not\in \mathbb{ID}; \mathbb{N} \subset \mathbb{Q}; \frac{5}{9} \not\in \mathbb{Z}; \frac{11}{2} \not\in \mathbb{Z}; -5,45 \in \mathbb{ID}$

ب) $\{-37; -25; \frac{21}{7}; 11,78\} \not\subset \mathbb{Z}; \{\frac{5}{4}; 0; -\frac{15}{14}; 5,21\} \not\in \mathbb{ID}; \{1; -2; 2,5\} \subset \mathbb{Q}$

$$\frac{5}{4} = \frac{5}{2^2} \in \mathbb{D}$$

$$0 \in \mathbb{D}$$

$$-\frac{15}{2 \times 7} \notin \mathbb{D}$$

4 نعتبر المجموعات التالية

$C = \{-9; \frac{2}{5}; \frac{5}{3}; \frac{11}{4}; 21,9\}$ و $B = \{-9; -5; 3; 18\}$ و $A = \{-\frac{15}{8}; -5; 0,7; \frac{2}{5}; 3\}$

1 أ) أيّ هذه المجموعات محتواة في المجموعة $\mathbb{Z}$ ؟

ب) أيّ هذه المجموعات محتواة في المجموعة $\mathbb{ID}$ ؟

$0,7 \notin \mathbb{Z}$ $A \not\subset \mathbb{Z}$ $\otimes$
 $-9 \in \mathbb{Z}; -5 \in \mathbb{Z}; 3 \in \mathbb{Z}; 18 \in \mathbb{Z}$ $B \subset \mathbb{Z}$ $\otimes$
 $21,9 \notin \mathbb{Z}$ $C \not\subset \mathbb{Z}$

* $-\frac{15}{8} = -\frac{15}{2^3} \in \mathbb{D}$

$-5 \in \mathbb{D}$

$0,7 \in \mathbb{D}$

$\frac{2}{5} \in \mathbb{D}$

$3 \in \mathbb{D}$

$A \subset \mathbb{ID}$ *

2

$B \subset \mathbb{D}$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\frac{5}{3} \notin D \quad \text{و} \quad c \notin D$$

$$C = \left\{ -9; \frac{2}{5}; \frac{5}{3}; \frac{11}{4}; 21,9 \right\}, \quad B = \{ -9; -5; 3; 18 \} \quad \text{و} \quad A = \left\{ -\frac{15}{8}; -5; 0,7; \frac{2}{5}; 3 \right\}$$

(ج) أيّ هذه المجموعات محتواة في المجموعة Q ؟
(2) حدّد المجموعات التالية

$$A \cap \mathbb{Z}_+; \quad C \cap \mathbb{D}; \quad A \cap C; \quad A \cup B; \quad B \cap C; \quad A \cup C; \quad A \cap B$$

$$A \cap B = \{ -5, 3 \}$$

$$A \cup C = \left\{ -9, \frac{2}{5}, \frac{5}{3}, \frac{11}{4}, 21,9; -\frac{15}{8}, -5, 0,7, 3 \right\}$$

$$B \cap C = \{ -9 \}$$

$$A \cup B = \left\{ -9, -5, 3, 18, -\frac{15}{8}, 0,7, \frac{2}{5} \right\}$$

$$C = \left\{ -9; \frac{2}{5}; \frac{5}{3}; \frac{11}{4}; 21,9 \right\}, \quad B = \{ -9; -5; 3; 18 \} \quad \text{و} \quad A = \left\{ -\frac{15}{8}; -5; 0,7; \frac{2}{5}; 3 \right\}$$

$$A \cap \mathbb{Z}_+; \quad C \cap \mathbb{D}; \quad A \cap C$$

$$A \cap C = \left\{ \frac{2}{5} \right\}$$

$$C \cap \mathbb{D} = \left\{ -9; \frac{2}{5}; \frac{11}{4}; 21,9 \right\}$$

$$A \cap \mathbb{Z}_+ = \{ 3 \}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

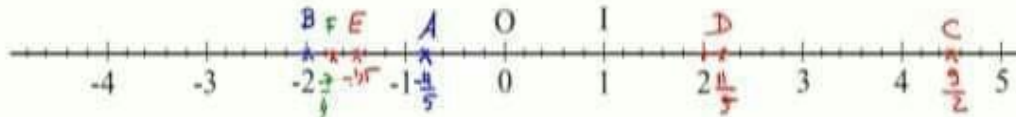


ETUDE MATH-chbedda



53080851

5 (1) أنقل المستقيم التالي المدرج بالنقطتين O و I حيث O أصل التدرج و $OI=1$.



(2) أ) عيّن النقاط A و B و C و D و E و F التي فاصلاتها على التوالي $-\frac{4}{5}$; -2 ; $\frac{9}{2}$; $\frac{11}{5}$; $\frac{7}{4}$; $\frac{11}{5}$

$$\frac{11}{5} = \frac{11}{5} ; \frac{9}{2} = \frac{9}{2} ; -2 = -2 ; -\frac{4}{5} = -\frac{4}{5} ; \frac{7}{4} = \frac{7}{4} ; \frac{11}{5} = \frac{11}{5}$$

ب) أحسب الأبعاد OA و OB و OC و OD و OE و OF.

$$\begin{aligned} OA &= |x_A - x_O| \cdot OI \\ &= \left| -\frac{4}{5} - 0 \right| \cdot 1 = \frac{4}{5} \end{aligned}$$

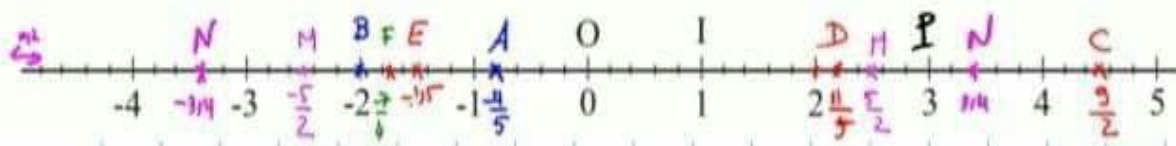
$$\begin{aligned} OB &= |x_B - x_O| \cdot OI \\ &= |-2 - 0| = 2 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$OC = |x_C - x_O| = \left| \frac{9}{2} \right| = \frac{9}{2} \text{ cm}$$

$$OD = |x_D - x_O| = \left| \frac{11}{5} \right| = \frac{11}{5}$$

$$OE = |x_E - x_O| \cdot OI = \left| -\frac{9}{5} \right| \cdot 1 = 1.8$$

$$OF = |x_F - x_O| \cdot OI = \left| -\frac{7}{4} \right| = \frac{7}{4}$$



ج) عيّن نقطة M من (OI) فاصلتها عدد كسري m حيث $|m| = \frac{5}{2}$ (اذكر كل الحالات).

د) عيّن نقطة N من (OI) حيث $ON = 3.4$. ما هي فاصلة النقطة N ؟ (اذكر كل الحالات).

هـ) عيّن النقطة P من (OI) التي فاصلتها العدد كسري p حيث $|p-3|=0$.

$$m = \frac{5}{2} \text{ أو } m = -\frac{5}{2} \text{ حيث } |m| = \frac{5}{2}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{4}{2} + \frac{1}{2} = 2.5 ; -\frac{5}{2} = -2.5$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$ON = 3,4$$

$$|x_N - x_0| = 3,4$$

$$|x_N - 0| = 3,4$$

$$|x_N| = 3,4$$

$$x_N = 3,4 \text{ أو } x_N = -3,4$$

$$|p - 3| = 0 \Leftrightarrow p - 3 = 0$$

$$p = 3$$

(1) ارسم معينا (O, I, J) في المستوي. نرتب فائدة

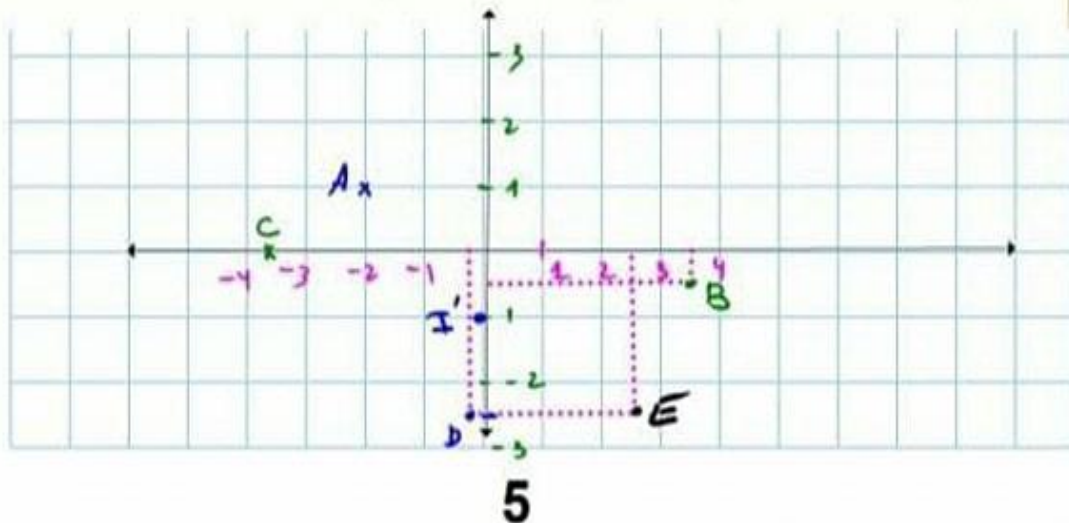
(2) عيّن النقاط التالية: $I(0; -1)$; $A(-2; 1)$; $B(\frac{7}{2}; -\frac{1}{2})$; $C(-3,5; 0)$

$E(2,5; \frac{9}{4})$; $D(-\frac{2}{5}; -\frac{11}{4})$

(3) أ) أرسم المستقيم (AI')

ب) عيّن النقطة M من (AI') التي فاصلتها -3. ما هي ترتيبتها؟

ج) عيّن النقطة N من (AI') التي ترتيبها -2. ما هي فاصلتها؟





MR Aymen Salmi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



53080851

ETUDE MATH-chbedda

8

أحسب في كل حالة العددين A و B ثم قارنهما

(أ) $A = \frac{6}{5} - \frac{7}{4}$ و $B = -\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$ ، (ب) $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - 7$ و $B = \frac{2}{3} - \frac{5}{6} - \frac{7}{2}$

$$A = \frac{6}{5} - \frac{7}{4} = \frac{6 \times 4}{5 \times 4} - \frac{7 \times 5}{4 \times 5}$$

$$= \frac{24}{20} - \frac{35}{20}$$

$$A = -\frac{11}{20}$$

$$B = -\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$$

$$B = -\frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4}$$

$$= -\frac{9}{12} + \frac{8}{12} = -\frac{1}{12}$$

$$B = -\frac{1}{12}$$

$$A - B = -\frac{11}{20} - \left(-\frac{1}{12}\right)$$

$$= -\frac{11}{20} + \frac{1}{12}$$

$$= -\frac{11 \times 3}{20 \times 3} + \frac{1 \times 5}{12 \times 5}$$

$$= -\frac{33}{60} + \frac{5}{60} = -\frac{28}{60} < 0 \quad (\Rightarrow) A - B < 0$$

$$A < B$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

A و B ثم قارنهما

$$B = \frac{2}{3} - \frac{5}{6} - \frac{7}{2} \text{ و } A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - 7$$

$$A - B = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - 7 \right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6} - \frac{7}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - 7 - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{7}{2}$$

$$= \frac{3}{6} + \frac{2}{6} - \frac{42}{6} - \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \frac{21}{6}$$

$$= \frac{3+2-42-4+5+21}{6}$$

$$= \frac{31-46}{6}$$

$$= -\frac{15}{6} < 0$$

$$\Leftrightarrow A - B < 0$$

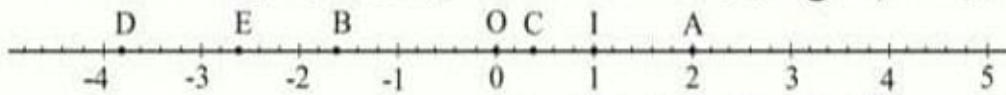
$$A < B$$

عمل منزلي

(1) أحسب العددين A و B حيث $A = -2,5 + \frac{11}{2} - \frac{3}{5}$ و $B = (1 - \frac{11}{4} - \frac{2}{5}) - (2 - \frac{9}{8} - \frac{3}{5})$

(2) قارن A و B

تأمل المستقيم المدرج التالي وحدد فاصلات النقاط A و B و C و D و E



(1) احسب الأبعاد IA و EB و BD و CD و AB.

(2) عيّن نقطة M من المستقيم المدرج (OI) بحيث $AM = 2,4$. ما هي فاصلتها (أذكر كل الحالات) ؟

(3) عيّن النقطة P من المستقيم المدرج (OI) بحيث $IP = 2$ و $AP = 3$. ما هي فاصلتها ؟



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

