



MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$F = \frac{2}{3} - \left[1 - \left(b + \frac{3}{2} \right) \right]$$

$$F = \frac{2}{3} - \left[1 - b - \frac{3}{2} \right]$$

$$F = \frac{2}{3} - 1 + b + \frac{3}{2}$$

$$F = b + \frac{4}{6} - \frac{6}{6} + \frac{9}{6}$$

$$F = b + \frac{4}{6} + \frac{3}{2} - \frac{6}{6}$$

$$F = b + \frac{7}{2}$$

$$D = \left[2,4 + \left(a - \frac{8}{5} \right) \right] - \left(b + \frac{12}{5} \right) + b$$

$$D = \left[2,4 + a - \frac{8}{5} \right] - b - \frac{12}{5} + b$$

$$D = \frac{24 \div 2}{10 \div 2} + a - \frac{8}{5} - \frac{12}{5}$$

$$D = \left(\frac{12}{5} \right) + a - \frac{8}{5} - \left(\frac{12}{5} \right)$$

$$D = a - \frac{8}{5}$$

4





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$A = \left\{ -7; \frac{3}{2}; 0; \frac{23}{7}; -\frac{270}{600}; 11; -5, 35 \right\}$$

$$A \cup \mathbb{Q}, A \cap \mathbb{Q}$$

$$A \cup \mathbb{Q} = \mathbb{Q}$$

$$A \cap \mathbb{Q} = A$$

$$\mathbb{D} \cap \left\{ -\frac{6}{5}; 1; \frac{4}{7}; 2,57; -\frac{1}{3} \right\} = \left\{ -\frac{6}{5}, 1, 2,57 \right\} \quad (2) \text{ اكل}$$

$$-\frac{6}{5} \in \mathbb{D}$$

لانه مقامه من مضاعفات 5

$$1 \in \mathbb{D}$$

$$\frac{4}{7} \notin \mathbb{D}$$

لانه مقامه من مضاعفات 7

$$2,57 \in \mathbb{D}$$

$$-\frac{1}{3} \notin \mathbb{D}$$

لانه مقامه من مضاعفات 3

تمرين ع3-د

$$D = \left[2, 4 + \left(a - \frac{8}{5} \right) \right] - \left(b + \frac{12}{5} \right) + b \quad \text{و} \quad F = \frac{2}{3} - \left[1 - \left(b + \frac{3}{2} \right) \right] \quad \text{لتكن العبارات التالية}$$

$$1- \text{بين ان : } F = \frac{7}{6} + b \text{ وان } D = a - \frac{8}{5}$$

$$\text{بـ-قلرن } D \text{ و } F \text{ اذا كان } a - b = \frac{-17}{3107}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين عدد

ضع علامة ✓ تحت الجملة الصحيحة :

$54 \times 34^0 - 1 = 0$ $54 \times 1 - 1 = 53$	$\frac{-7}{-8} \in \mathbb{D}_+$	إذا تقايست زوايا مثلثين متنى متنى فهما متقايسان	$a \in \mathbb{Q}$ اذن $-a \in \mathbb{Q}_-$
خطأ	صواب		خطأ



$a \in \mathbb{Q}$

$$a = -\frac{1}{2}$$

في حالة

$$-a = \frac{1}{2} \notin \mathbb{Q}_-$$

$$\frac{-7}{-8} = \frac{7}{8} = \frac{7}{2^3} \in \mathbb{D}_+$$

تذكير

$$\frac{\text{سالب}}{\text{سالب}} = \text{موجب}$$

$$\text{سالب} \times \text{سالب} = \text{موجب}$$

$$\text{موجب} \times \text{سالب} = \text{سالب}$$

$$\frac{\text{سالب}}{\text{موجب}} = \text{سالب}$$

كل عدد عشري مقامه من مضاعفات 10 هو عدد عشري

$\frac{3}{2^3}$	3	2	3
$\frac{4}{5^4}$	4	5	4
$-\frac{11}{10^3}$	11	10	3
$\frac{7}{8^2 \times 5^4}$	7	8	2

تمرين عدد

$$A = \left\{ -7; \frac{3}{2}; 0; \frac{23}{7}; -\frac{270}{600}; 11; -5, 35 \right\}$$

أوجد: $A \cup \mathbb{Q}$ و $A \cap \mathbb{Q}$ و $A \cap \mathbb{Z}_-$ و $A \cap \mathbb{Z}$ و $A \cap \mathbb{N}$

$$\mathbb{D} \cap \left\{ -\frac{6}{5}; 1; \frac{4}{7}; 2, 57; -\frac{1}{3} \right\} = \dots$$

(2) أكمل

$$A \cap \mathbb{N} = \{ 0, 11, 35 \}$$

$$A \cap \mathbb{Z} = \{ -7, 0, -5, 11, 35 \}$$

$\mathbb{N}$: مجموعة الأعداد الطبيعية: {أعداد موجبة بدون صفر}

$\mathbb{Z}$: مجموعة الأعداد الصحيحة: {أعداد موجبة وسالبة بدون صفر}

1





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

(2) ليكن a عدد كسري نسبي حيث $|a + \frac{11}{4}| = \frac{1}{2}$

(أ) اوجد a

(ب) عين النقطة M من المستقيم (OI) بحيث $CM = 0,5$ حدد فاصلتها (اذكر جميع الحلول)

تفسير
في حالة $a < 0$
 $|a| = a$
 $x = a$ أو $x = -a$

$$|a + \frac{11}{4}| = \frac{1}{2}$$

$$a + \frac{11}{4} = \frac{1}{2}$$

$$a = \frac{1}{2} - \frac{11}{4}$$

$$a = \frac{2}{4} - \frac{11}{4}$$

$$a = -\frac{9}{4}$$

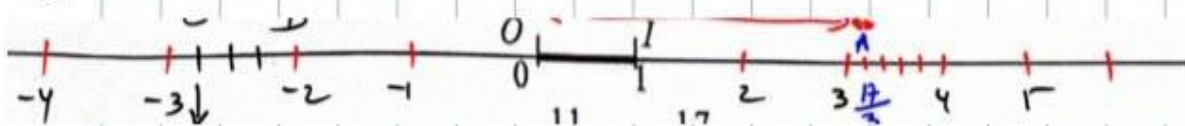
$$a + \frac{11}{4} = -\frac{1}{2}$$

$$a = -\frac{1}{2} - \frac{11}{4}$$

$$a = -\frac{2}{4} - \frac{11}{4}$$

$$a = -\frac{13}{4}$$

(ب) عين النقطة M من المستقيم (OI) بحيث $CM = 0,5$ حدد فاصلتها (اذكر جميع الحلول)



تطبيقاً
للقاعدة

$$CM = 0,5$$

$$|x_M - x_C| = 0,5$$

$$|x_M - (-\frac{11}{4})| = \frac{1}{2} \Leftrightarrow |x_M + \frac{11}{4}| = \frac{1}{2}$$

7





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

حسب اسوال اسابق فاني

$$x_M = -\frac{9}{4} \text{ أو } x_M = -\frac{11}{4}$$

تمرين عدد

ضع علامة ✓ تحت الجملة الصحيحة :

$5 \times 34 - 32 = 10$	$1,1010010001... \in \mathbb{D}$	إذا تقايست اضلاع مثلثين مثنى مثنى فهما متقايسان	$a \in \mathbb{Z}$ اذن $a \in \mathbb{Q}$
خطأ	خطأ		

$$a = \frac{1}{3} \notin \mathbb{Z}$$

$a \in \mathbb{Q}$ مثال (X) ❌

$a \in \mathbb{Q}$ اذن $a \in \mathbb{Z}$ ✓

تمرين عدد

1. أرسم مستقيماً Δ مدرجاً حيث O أصل التدرج و I النقطة الواحدة و $OI = 12mm$.

عَيِّن على Δ النقاط A و B و C ذات الفاصلات $x_A = -\frac{1}{4}$ و $x_B = \frac{7}{6}$ و $x_C = -\frac{5}{3}$ على التوالي.

2. أحسب AB و AC .

3. استنتج ان النقطة A منتصف $[BC]$.

4. أوجد الفاصلة x_N للنقطة N من Δ بحيث $NI = \frac{7}{3}$ علما أن x_N سالبة.



$$x_A = -\frac{1}{4}$$

$$x_B = \frac{7}{6} = \frac{6}{6} + \frac{1}{6} = 1 + \frac{1}{6}$$

$$x_C = -\frac{5}{3} = -\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = -1 - \frac{2}{3}$$

$$AB = |x_B - x_A| \text{ OI}$$

$$\left| \frac{7}{6} + \frac{1}{4} \right| \times 12 \text{ mm}$$

$$AB = \left| \frac{14}{12} + \frac{3}{12} \right| \cdot 12 \text{ mm}$$

8





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$A = \left\{ -7; \frac{3}{2}; 0; \frac{23}{7}; -\frac{270}{600}; 11; -5, 35 \right\}$$

$$A \cap \mathbb{Z}_-$$

$\mathbb{Z}_-$: مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة {أعداد سالبة بدون فاصل}

$$A \cap \mathbb{Z}_- = \{-7, -5, 0\}$$

$$A = \left\{ -7; \frac{3}{2}; 0; \frac{23}{7}; -\frac{270}{600}; 11; -5, 35 \right\}$$

$$A \cup \mathbb{Q} \text{ و } A \cap \mathbb{Q}$$

$\mathbb{Q}$: مجموعة الأعداد الكسرية: تضم الأعداد الموجبة والسالبة بدون فاصل والأعداد بالفاصل والأعداد الكسرية والعشرية. هي أكبر مجموعة

$$A \cap \mathbb{Q} = A$$

$$\begin{aligned} \mathbb{N} &\subset \mathbb{Q} \\ \mathbb{Z} &\subset \mathbb{Q} \\ \mathbb{P} &\subset \mathbb{Q} \end{aligned}$$

مثال

تذكير

$$\begin{aligned} A &= \{1, 2, 3, 4\} \\ B &= \{-1, 2, 3, 6\} \\ A \cap B &= \{2, 3\} \end{aligned}$$

$\cap$ = يتقاطع / من التقاطع: نختار العناصر المشتركة بين المجموعتين

$$\begin{aligned} A &= \{1, 2, 3, 4\} \\ B &= \{-1, 2, 3, 6\} \\ A \cup B &= \{1, 2, 3, 4, -1, 6\} \end{aligned}$$

$\cup$ = يمتزج / من الاتحاد: نكتب جميع الأعداد في كلا المجموعتين بحذف التكرار





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\underline{D} = a - \frac{8}{5} \text{ وان } \underline{F} = \frac{7}{6} + b :$$

$$a - b = \frac{-17}{3107} \text{ إذا كان } F \text{ و } D$$

ملاحظة: المقارنة بالاعتماد على العلامات

$$\textcircled{1} \text{ في حالة } A - B > 0 \Leftrightarrow A > B$$

$$\textcircled{2} \text{ في حالة } A - B < 0 \Leftrightarrow A < B$$

$$D - F = \left(a - \frac{8}{5} \right) - \left(\frac{7}{6} + b \right)$$

$$= a - \frac{8}{5} - \frac{7}{6} - b$$

$$= \underbrace{a - b} - \frac{8}{5} - \frac{7}{6}$$

$$\frac{-17}{3107} - \frac{8}{5} - \frac{7}{6} < 0$$



$$D - F < 0$$

$$D < F$$

تمرين عكس

نعتبر مستقيماً مدرجاً بمقياس $(O; I)$ بحيث $OI = 1$ بالصم



(1) عين النقاط A و B و C فاصلاتها على التوالي $\frac{17}{5}$ و -2 و $-\frac{11}{4}$

(ب) احسب OB و OC و BC

$$(2) \text{ ليكن } a \text{ عدد كسري نسبي حيث } \left| a + \frac{11}{4} \right| = \frac{1}{2}$$

(أ) أوجد a

(ب) عين النقطة M من المستقيم (OI) بحيث $CM = 0,5$ حدد فاصلتها (انكر جميع الحلول)





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

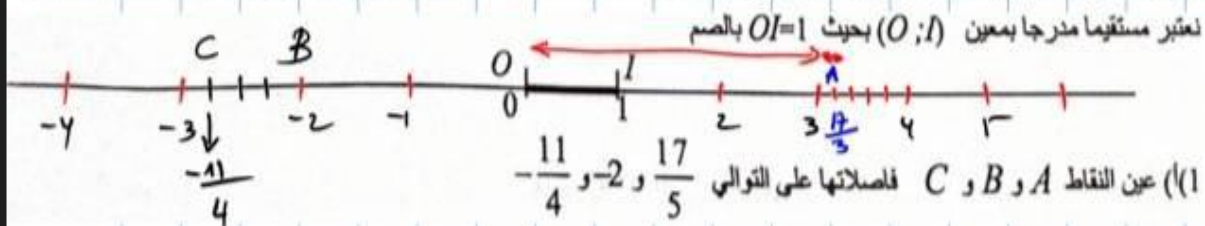
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



$$* \quad \frac{17}{5} = \frac{15}{5} + \frac{2}{5} = 3 + \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{*} \quad -\frac{11}{4} = -\frac{8}{4} - \frac{3}{4} = -2 - \frac{3}{4}$$

A و B و C فاصلاتها على التوالي $\frac{17}{5}$ و -2 و $-\frac{11}{4}$

ب) احسب OB و OC و BC

$$OB = |x_B - x_O| \cdot OI$$

$$= |-2 - 0| \cdot 1$$

$$OB = |-2|$$

$$OB = 2$$

$$OC = |x_C - x_O| \cdot OI$$

$$OC = \left| -\frac{11}{4} - 0 \right| \cdot 1$$

$$OC = \frac{11}{4}$$

$$BC = |x_C - x_B| \cdot OI$$

$$= \left| -\frac{11}{4} - (-2) \right| \cdot 1$$

$$= \left| -\frac{11}{4} + 2 \right|$$

$$= \left| -\frac{11}{4} + \frac{8}{4} \right|$$

$$= \left| -\frac{3}{4} \right|$$

$$BC = \frac{3}{4}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$x_N = \frac{7}{3} + 1$$

$$x_N = \frac{10}{3}$$

$$x_N = -\frac{7}{3} + 1$$

$$x_N = -\frac{4}{3}$$

ن صالح

10





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$AB = \frac{17}{12} \times 12$$

$$AB = 17 \text{ m}$$

$$AB = 17 \text{ m}$$

$$AC = |x_c - x_A| \cdot OI$$

$$AC = \left| -\frac{5}{3} - \left(-\frac{1}{4} \right) \right| \cdot 12$$

$$AC = \left| -\frac{5}{3} + \frac{1}{4} \right| \cdot 12$$

$$AC = \left| -\frac{5}{3} + \frac{1}{4} \right| \cdot 12 \text{ m}$$

$$AC = \left| -\frac{20}{12} + \frac{3}{12} \right| \cdot 12 \text{ m} \Leftrightarrow AC = \left| -\frac{17}{12} \right| \cdot 12 = \frac{17}{12} \times 12 = 17 \text{ m}$$

$$AC = 17 \text{ m}$$

3. استنتج ان النقطة A منتصف [BC].



$$AB = AC = 17 \text{ m}$$

لماذا؟

[BC] A نقطة منتصف

4. أوجد الفاصلة x_N للنقطة N من Δ بحيث $\frac{NI}{N} = \frac{7}{3}$ علما ان x_N سالبة.

$$|x_N - x_I| = \frac{7}{3}$$

$$|x_N - 1| = \frac{7}{3}$$

$$x_N - 1 = \frac{7}{3} \quad \text{أو} \quad x_N - 1 = -\frac{7}{3}$$

9



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

