



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$B = -\frac{11}{2} - \left[\frac{5}{2} - (a - 1,5) - \frac{8}{3} \right] - \left(\frac{7}{3} - b \right)$$

$$B = -\frac{11}{2} - \left[\frac{5}{2} - a + 1,5 - \frac{8}{3} \right] - \frac{7}{3} + b \quad -\frac{3}{2} =$$

$$B = -\frac{11}{2} - \frac{5}{2} + a - 1,5 + \frac{8}{3} - \frac{7}{3} + b$$

$$B = \underbrace{-\frac{33}{6} - \frac{15}{6} - \frac{9}{6} - \frac{14}{6}}_{-\frac{71}{6}} + \frac{16}{6} + a + b$$

$$B = -\frac{71}{6} + \frac{16}{6} + a + b$$

$$B = -\frac{55}{6} + a + b$$

2- احسب A إذا كانت $b = -\frac{20}{3}$ و $a = -\frac{7}{15}$

$$A = -\frac{22}{15} + a - b$$

$$A = -\frac{22}{15} + \left(-\frac{7}{15} \right) - \left(-\frac{20}{3} \right)$$

$$A = \underbrace{-\frac{22}{15} - \frac{7}{15}}_{-\frac{29}{15}} + \frac{100}{15}$$

$$A = \frac{71}{15}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين عدد 2 :

نعتبر العبارتين التاليتين :

$$A = -\left(-\frac{5}{3} - a\right) - \left[\frac{7}{3} - \left(\frac{4}{5} - b\right)\right]$$

$$B = -\frac{11}{2} - \left[\frac{5}{2} - (a - 1,5) - \frac{8}{3}\right] - \left(\frac{7}{3} - b\right)$$

1- اختصر A و B

2- احسب A إذا كانت $a = -\frac{7}{15}$ و $b = -\frac{20}{3}$

3- أوجد (a+b) إذا كان $B = \frac{11}{2}$

$$A = -\left(-\frac{5}{3} - a\right) - \left[\frac{7}{3} - \left(\frac{4}{5} - b\right)\right]$$

$$A = \frac{5}{3} + a - \left[\frac{7}{3} + \frac{4}{5} + b\right]$$

$$A = \frac{5}{3} + a - \frac{7}{3} - \frac{4}{5} - b$$

$$A = -\frac{2}{3} - \frac{4}{5} + a - b$$

$$A = -\frac{10}{15} - \frac{12}{15} + a - b$$

$$A = -\frac{22}{15} + a - b$$





MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851



السنة الدراسية: 2013/2012
الاستاذة: سنية الحجابي

التاريخ: 2013/01/22 المدة: 60 دقيقة

فرض مراقبة على 3 عدد في الرياضيات

القسم 8 اساسي x30

الاسم:

اللقب:

الرقم:

تمرين عدد 1:

1- بين أن كل عدد من العددين التاليين عشري وحوله الى كتابته العشرية: $\frac{91}{325} - \frac{147}{168}$

2- نعتبر العبارة A التالية:

$$A = \left\{ \frac{5}{2}, -\frac{3}{7}, \frac{-24624}{8}, -\frac{147}{168}, -11, 30, 8 \right\}$$

حدد عناصر المجموعات التالية:

$$A \cap \mathbb{Q}, A \cap \mathbb{D}, A \cap \mathbb{Z}, A \cap \mathbb{N}$$

$$3- احسب $A = \left| -\frac{3}{2} - \left(-\frac{4}{5} \right) \right| + \frac{7}{2} - 5,6$$$

$$B = -\frac{3}{4} + \frac{11}{5} + \left(-\frac{5}{3} \right) + \frac{8}{15} + 0,75 + \left(-\frac{11}{20} \right) + \frac{4}{5}$$

4- أوجد العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية:

$$\begin{aligned} \frac{-147}{168} &= \frac{-7^2 \times 3}{2^5 \times 7 \times 3} = \frac{-7 \times 7 \times 3}{2^3 \times 7 \times 3} = \frac{-7}{2^3} \in \mathbb{D} \\ &= \frac{-7 \times 5^3}{2^3 \times 5^3} = \frac{-875}{10^3} \end{aligned}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$A = \left| -\frac{3}{2} - \left(-\frac{4}{5}\right) \right| + \frac{7}{2} - 5,6 \quad \text{3- احسب}$$

$$A = \left| -\frac{3}{2} + \frac{4}{5} \right| + \frac{7}{2} - \frac{56}{10}$$

$$A = \left| -\frac{15}{10} + \frac{8}{10} \right| + \frac{35}{10} - \frac{56}{10}$$

$$A = \left| \frac{-7}{10} \right| + \frac{35}{10} - \frac{56}{10}$$

$$A = \frac{7}{10} + \frac{35}{10} - \frac{56}{10}$$

$$A = \frac{42}{10} - \frac{56}{10}$$

$$A = -\frac{14}{10}$$

$$B = -\frac{3}{4} + \frac{11}{5} + \left(-\frac{5}{3} + \frac{8}{15} + 0,75 + \left(-\frac{11}{30}\right)\right) + \frac{4}{5}$$

$$B = \frac{66}{30} - \frac{50}{30} + \frac{16}{30} - \frac{11}{30} + \frac{24}{30}$$

$$B = \frac{106}{30} - \frac{61}{30}$$

$$B = \frac{45}{30}$$

3





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$B = \frac{3}{4} - \left[\frac{5}{6} - \left(a + \frac{3}{2} \right) - (-b - a) \right] - \left(a - b + \frac{11}{2} \right)$$

$$B = \frac{3}{4} - \left[\frac{5}{6} - a - \frac{3}{2} + b + a \right] - a + b - \frac{11}{2}$$

$$B = \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + a + \frac{3}{2} - b - a - a + b - \frac{11}{2}$$

$$B = \frac{9}{12} - \frac{10}{12} + \frac{18}{12} - \frac{66}{12} - a$$

$$B = \frac{27}{12} - \frac{76}{12} - a$$

$$B = -\frac{49}{12} - a$$

$$C = - \left[-\frac{7}{5} - \left(-b - \frac{5}{2} \right) - (a + b) \right] - \left(a - \frac{3}{10} + b \right)$$

$$C = - \left[-\frac{7}{5} + b + \frac{5}{2} - a - b \right] - a + \frac{3}{10} - b$$

$$C = \frac{7}{5} - b - \frac{5}{2} + a + b - a + \frac{3}{10} - b$$

$$C = \frac{14}{10} - \frac{25}{10} + \frac{3}{10} - b$$

$$C = -\frac{8}{10} - b$$

$$C = -\frac{4}{5} - b$$

10





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

4- أوجد العدد الكسري x في كل حالة من الحالات التالية:

$$-*) \frac{3}{4} + \left| x + \frac{5}{2} \right| = \frac{11}{3} \quad / \quad *) \frac{5}{2} - (x + \frac{11}{2}) = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{4} + \left| x + \frac{5}{2} \right| = \frac{11}{3}$$

$$\left| x + \frac{5}{2} \right| = \frac{11}{3} - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{44}{12} - \frac{9}{12}$$

$$\left| x + \frac{5}{2} \right| = \frac{35}{12}$$

$$x + \frac{5}{2} = \frac{35}{12}$$

$$x = \frac{35}{12} - \frac{5}{2}$$

$$x = \frac{35}{12} - \frac{30}{12}$$

$$x = \frac{5}{12}$$

$$x + \frac{5}{2} = -\frac{35}{12}$$

$$x = -\frac{35}{12} - \frac{5}{2}$$

$$x = -\frac{35}{12} - \frac{30}{12}$$

$$x = -\frac{65}{12}$$

$$\frac{5}{2} - (x + \frac{11}{2}) = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{2} - x - \frac{11}{2} = \frac{3}{2}$$

$$-x = \frac{3}{2} - \frac{5}{2} - \frac{11}{2}$$

$$-x = \frac{3}{2} - \frac{16}{2}$$

$$-x = -\frac{13}{2}$$

$$x = \frac{13}{2} \quad \text{لذا}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين عدد 1:

- 1) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة.
- ☐ $0 \in \mathbb{Z}^-$ ☒ $0 \in \mathbb{Q} + \mathbb{Z}^-$
- ☐ لا يمكن ☐ $x = 3$ ☒ $x = 3$ أو $x = 2$ يعني $|x - \frac{5}{2}| - \frac{7}{3} = -\frac{11}{6}$

2) لتكن المجموعة A التالية :

$$A = \left\{ 0, -\frac{35}{14}, -\frac{7}{3}, \frac{42324}{4}, \frac{3}{20}, -\frac{4250}{25}, -\frac{5}{7}, \frac{21}{15} \right\}$$

حدد عناصر المجموعتين التاليتين : $A \cap \mathbb{D}$, $A \cap \mathbb{Z}$

$$\mathbb{Q}_+ \cap \mathbb{Z}_- = \{0\}$$

$$\left| x - \frac{5}{2} \right| - \frac{7}{3} = -\frac{11}{6}$$

$$\left| x - \frac{5}{2} \right| = -\frac{11}{6} + \frac{7}{3}$$

$$\left| x - \frac{5}{2} \right| = -\frac{11}{6} + \frac{14}{6}$$

$$\left| x - \frac{5}{2} \right| = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$x - \frac{5}{2} = \frac{1}{2} \quad ;$$

$$x - \frac{5}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{2} + \frac{5}{2} \quad ;$$

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

$$x = \frac{6}{2} = 3$$

$$x = \frac{4}{2} = 2$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\frac{91}{325} = \frac{7 \times 13}{5^2 \times 13} = \frac{7}{5^2} \in \mathbb{D}.$$

$$= \frac{7 \times 2^2}{5^2 \times 2^2} = \frac{28}{10^2}$$

$$A = \left\{ \frac{5}{2}, -\frac{3}{7}, \frac{-24624}{8}, -\frac{147}{168}, -11, 30, 8 \right\}$$

حدد عناصر المجموعات التالية :

$$A \cap \mathbb{Q}, A \cap \mathbb{D}, A \cap \mathbb{Z}, A \cap \mathbb{N}$$

$$A = \left\{ \frac{5}{2}, -\frac{3}{7}, \frac{-24624}{8}, -\frac{147}{168}, -11, 30, 8 \right\}$$

$\in \mathbb{Z}$

$$A \cap \mathbb{N} = \{30, 8\} \quad A \cap \mathbb{Z} = \left\{ 30, 8, -\frac{24624}{8}, -11 \right\}$$

$$A \cap \mathbb{D} = \left\{ \frac{5}{2}; -\frac{24624}{8}; -\frac{147}{168}; -11, 30, 8 \right\}.$$

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





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

3- أوجد $(a+b)$ إذا كان $B = \frac{11}{3}$

$$B = \frac{-55}{6} + a + b$$

$$\frac{11}{3} = \frac{-55}{6} + a + b$$

$$\frac{22}{6} + \frac{55}{6} = a + b$$

$$\frac{77}{6} = a + b$$

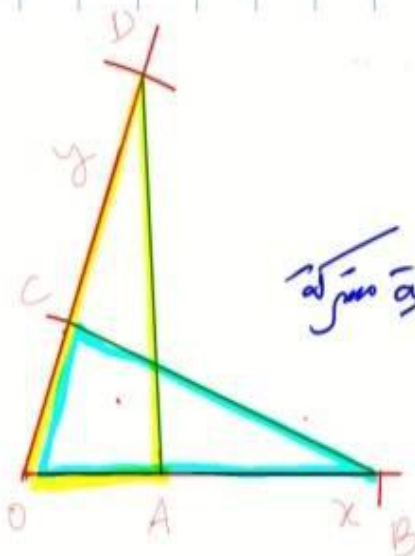
تمرين عدد 3:

أرسم زاوية $\widehat{xOy} = 70^\circ$ بحيث

نقطتين A و B على (Ox) ونقطتين C و D على (Oy) بحيث $OA = OC = 3 \text{ cm}$

و $OB = OD = 8 \text{ cm}$

1- قارن المثلثين OAD و OCB



في المثلث OAD و OCB لدينا

$OC = OA$ (معطى)

$OB = OD$ (معطى)

$\widehat{COB} = \widehat{AOD}$

زاوية مشتركة $(\widehat{xOy})$

إذن حسب الحالة الثانية نقاسم المثلثات العامة

لدينا OAD و OCB متساويان





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

(2) فارن B و C في حالة (ا) : $a - b + \frac{3}{2} = -\frac{11}{5}$

$a < b$ (ب)

$$C = -\frac{4}{5} - b$$

$$B = -\frac{49}{12} - a$$

$$a - b = -\frac{11}{5} - \frac{3}{2}$$

$$a - b = -\frac{22}{10} - \frac{15}{10} = -\frac{37}{10}$$

$$C - B = \left(-\frac{4}{5} - b\right) - \left(-\frac{49}{12} - a\right)$$

$$= -\frac{4}{5} - b + \frac{49}{12} + a$$

$$= a - b - \frac{48}{60} + \frac{245}{60}$$

$$= -\frac{37}{10} + \frac{197}{60}$$

$$= -\frac{222}{60} + \frac{197}{60}$$

$$= -\frac{25}{60} < 0$$

$$C < B$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$a > b \quad \vee \quad a - b > 0$$

$$C - B = -\frac{4}{5} - b + \frac{49}{12} + a$$

$$C - B = a - b + \frac{197}{60} > 0$$

$$C - B > 0$$

$$C > B$$

تمرين 3:

Δ مستقيم مدرج بالمعبرين $(0, I)$

(1) عين عليه النقاط A و B و C بحيث تكون فاصلاتها على التوالي: $3, \frac{3}{2}, -\frac{12}{5}$

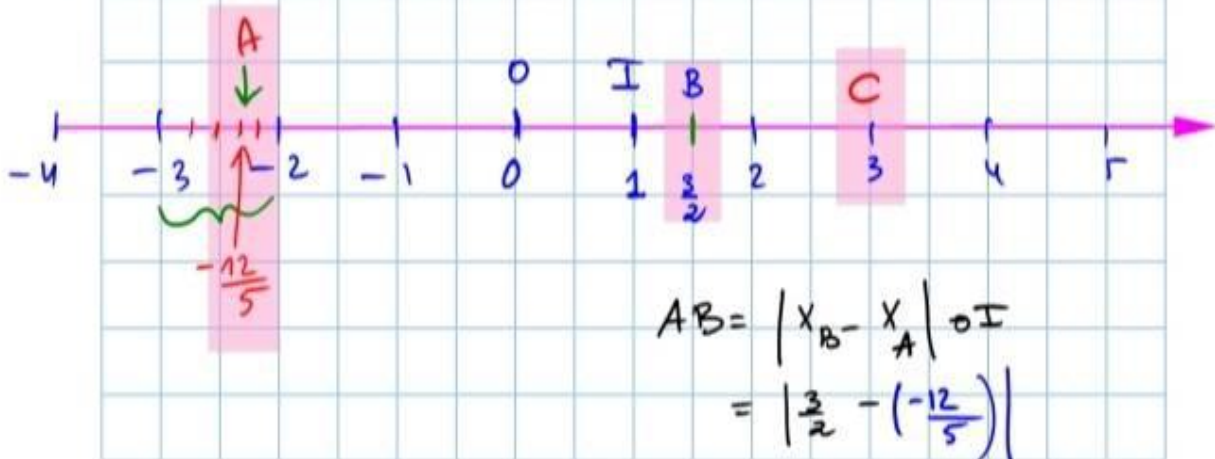
(2) احسب الأبعاد AB و BC.

(3) أوجد فاصلة M بحيث تكون منتصف [CB] معللا جوابك.

(4) أوجد فاصلة N بحيث $BN = 2$ و $CN = \frac{7}{2}$

$$\frac{3}{2} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2}$$

$$-\frac{12}{5} = -\frac{10}{5} - \frac{2}{5}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

(2) لتكن المجموعة A التالية :

$$A = \left\{ 0, -\frac{35}{14}, -\frac{7}{3}, \frac{42324}{4}, \frac{3}{20}, -\frac{4250}{25}, -\frac{5}{7}, \frac{21}{15} \right\}$$

حدد عناصر المجموعتين التاليتين : $A \cap D$, $A \cap \mathbb{Z}$

$$A = \left\{ 0, -\frac{35}{14}, -\frac{7}{3}, \frac{42324}{4}, \frac{3}{20}, -\frac{4250}{25}, -\frac{5}{7}, \frac{21}{15} \right\}$$

$$A \cap \mathbb{Z} = \left\{ 0, \frac{42324}{4}, -\frac{4250}{25} \right\}$$

$$-\frac{35}{14} \cdot \frac{2}{2} = -\frac{5}{2} \in \mathbb{D}$$

$$A \cap \mathbb{D} = \left\{ 0, \frac{42324}{4}, -\frac{4250}{25}, -\frac{35}{14}, \frac{3}{20}, \frac{21}{15} \right\}$$

$$\frac{21}{15} \cdot \frac{3}{3} = \frac{7}{5} \in \mathbb{D}$$

تمارين عدد 2 :

(1) أختصر كل من : B و C

$$B = \frac{3}{4} - \left[\frac{5}{6} - \left(a + \frac{3}{2} \right) - (-b - a) \right] - \left(a - b + \frac{11}{2} \right)$$

$$C = - \left[-\frac{7}{5} - \left(-b - \frac{5}{2} \right) - (a + b) \right] - \left(a - \frac{3}{10} + b \right)$$

$$(2) \text{ قارن B و C في حالة : (أ) } a - b + \frac{3}{2} = -\frac{11}{5}$$

$$(ب) a < b$$

$$B =$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

