



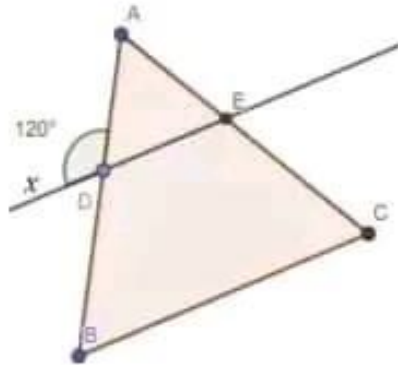
الأساتذة : الغربي - حرار - بوقيلة	الفرض التآلفي رقم 2 8 أساسي المدة : 60 دقيقة	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة 02 مارس 2022
--------------------------------------	--	---

اسم التلميذ القسم 8 أساسي.....

التمرين رقم 1 (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة . أخط بذائرة الإجابة الصحيحة

$\frac{z}{x}$	$\frac{x}{z}$	$-\frac{x}{z}$	x و y : أعداد كسرية نسبية مخالفة للصفر إذا كان $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_-$ و $\frac{y}{z} \in \mathbb{Q}_-$ فإن $-\frac{x}{z}$
لا يمكن تحديد علامة a	$a \in \mathbb{Q}_-$	$a \in \mathbb{Q}_+$	x و y أعداد كسرية نسبية حيث $x \geq \frac{5}{2}$ و $y \leq -1$ و $a = \left(x - \frac{5}{2}\right)(y + 1)$
ينقص معطيات	متقاطعان	متوازيان	$\widehat{ADx} = 120^\circ$ و مثلث متقايس الأضلاع ABC إذا (ED) و (BC)



التمرين رقم 2 (5 نقاط)

(1) أحسب مايلي

$$a = \frac{1 - \frac{3}{4}}{-\frac{5}{8}} \quad c = \frac{11}{3} \times \left(-\frac{7}{2}\right) - \frac{11}{3} \times \left(-\frac{9}{2}\right) \quad b = -1 - \frac{2}{\frac{12}{13}}$$

1 الصفحة رقم





(1) بين أن $a = -\frac{2}{5}$ و $b = \frac{7}{6}$ و $c = \frac{11}{3}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) أحسب $b-c$ ثم بين أن $b-c$ هو مقلوب a

.....

.....

.....

(3) استنتج اختصاراً للعبارة

$$b\left(\frac{6}{7} + a\right) - a\left(c - \frac{2}{5}\right) - 1$$

.....

.....

.....

.....

التمرين رقم (5 نقاط)

نعتبر المجموعتين A و B حيث $x \in \mathbb{Q}$

$$B = (x-2)\left(\frac{2}{5}x - \frac{4}{3}\right) \quad \text{و} \quad A = \frac{-2}{3}\left(x + \frac{3}{2}\right) + 2\left(x - \frac{5}{6}\right)$$

(1) بين أن $A = \frac{4}{3}x - \frac{8}{3}$

.....

.....

.....

(2) فكك A إلى جذاء عوامل

.....

.....

2 الصفحة رقم





2) منصف الزاوية $\widehat{BOC}$ يقطع الدائرة (C) في نقطة D . منصف الزاوية $\widehat{ODC}$ يقطع القطعة [OC] في نقطة J .
أ) بين أن $(DJ) // (BI)$

.....

.....

.....

.....

ب) قارن المثلثين OBI و ODJ

.....

.....

.....

.....

.....

ت) استنتج أن المثلث OBD متقايس الأضلاع

.....

.....

.....

.....

3) بين أن $(AC) // (BD)$

.....

.....

.....

4) نعتبر النقطة K المسقط العمودي لـ D على (OB) . بين أن (OD) و (KJ) متعامدان

.....

.....

.....





(3) بين أن $A + B = \frac{2}{5}x(x-2)$

.....
.....
.....
.....

(4) أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة
أ) A و B متقابلان

.....
.....
.....

ب) $\frac{-5x}{2} = \frac{10}{-4}$

.....
.....
.....

التمرين رقم 4 (7 نقاط)

(C) دائرة قطرها $[AC]$ و مركزها O بحيث $AC=8cm$ و Δ المتوسط العمودي للقطعة $[AO]$ حيث
يقطع الدائرة (C) في نقطة B . Δ يقطع $[OA]$ في نقطة I

(1) أ) بين أن المثلث AOB متقايس الأضلاع

.....
.....
.....
.....
.....

ب) استنتج أن $\widehat{BOC} = 120^\circ$

.....
.....
.....
.....





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$= -1 + \frac{13}{6}$$

$$= -\frac{6}{6} + \frac{13}{6}$$

$$b = \frac{7}{6}$$

$$c = \frac{11}{3} \times \left(-\frac{7}{2}\right) - \frac{11}{3} \times \left(-\frac{9}{2}\right)$$

$$c = \frac{11}{3} \left(-\frac{7}{2} - \left(-\frac{9}{2}\right)\right)$$

$$c = \frac{11}{3} \left[-\frac{7}{2} + \frac{9}{2}\right]$$

$$c = \frac{11}{3} \left[\frac{2}{2}\right]$$

$$c = \frac{11}{3}$$





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$B = (x-2) \left(\frac{2}{5}x - \frac{4}{3} \right)$$

$$A + B = \frac{2}{5}x(x-2) \quad (3) \text{ بين ان}$$

$$A = \frac{4}{3}(x-2)$$

$$A + B = \frac{4}{3}(x-2) + (x-2) \left(\frac{2}{5}x - \frac{4}{3} \right)$$

$$A + B = (x-2) \left[\cancel{\frac{4}{3}} + \frac{2}{5}x - \cancel{\frac{4}{3}} \right]$$

$$A + B = \frac{2}{5}x(x-2)$$

(4) أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة
A و B متقابلان

$$A + B = 0 \Leftrightarrow \frac{2}{5}x(x-2) = 0$$

$$\frac{2}{5}x = 0$$

$$x = 0$$

$$x - 2 = 0$$

$$x = 2$$

$$S_0 = \{0, 2\}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

التمرين رقم (5 نقاط)

نعتبر المجموعتين A و B حيث $x \in \mathbb{Q}$

$$B = (x-2)\left(\frac{2}{5}x - \frac{4}{3}\right) \quad , \quad A = \frac{-2}{3}\left(x + \frac{3}{2}\right) + 2\left(x - \frac{5}{6}\right)$$

$$A = \frac{4}{3}x - \frac{8}{3} \quad (1)$$

$$A = \frac{-2}{3}x - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} + 2x - 2 \cdot \frac{5}{6}$$

$$A = \frac{-2}{3}x - 1 + 2x - \frac{5}{3}$$

$$A = \frac{6x}{3} - \frac{2x}{3} - \frac{3}{3} - \frac{5}{3}$$

$$A = \frac{4x}{3} - \frac{8}{3}$$

$$B = (x$$

(2) فكك A إلى جزاء عوامل

$$A = \frac{4}{3}x - \frac{4}{3} \times 2$$

$$A = \frac{4}{3}(x - 2)$$





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$c = \frac{11}{3} \quad , \quad b = \frac{7}{6} \quad , \quad a = -\frac{2}{5}$$

(2) احسب $b-c$ ثم بين ان $b-c$ هو مقلوب a

$$\begin{aligned} b-c &= \frac{7}{6} - \frac{11}{3} \\ &= \frac{7}{6} - \frac{22}{6} \end{aligned}$$

$$b-c = -\frac{15}{6} = -\frac{5}{2}$$

$$a \times (b-c) = -\frac{2}{5} \times \left(-\frac{5}{2}\right) = 1$$

⊙ اذ a و $b-c$ مقلوبان

$$c = \frac{11}{3} \quad , \quad \left(b = \frac{7}{6}\right) \quad , \quad a = -\frac{2}{5}$$

(3) استنتج اختصارا للعبارة

$$b\left(\frac{6}{7}+a\right)-a\left(c-\frac{2}{5}\right)-1$$

$$b \times \frac{6}{7} + a \cdot b - ac + a \cdot \frac{2}{5} - 1$$

$$\frac{7}{6} \times \frac{6}{7} + a(b-c) + \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} - 1$$

$$1 + \cancel{1} - \frac{4}{25} \cancel{(-1)}$$

$$\frac{25}{25} - \frac{4}{25} = \frac{21}{25}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\frac{-5x}{2} = \frac{10}{-4} \quad (ب)$$

$$-5x \cdot (-4) = 2 \cdot 10$$

$$20x = 20$$

$$x = \frac{20}{20}$$

$$x = 1$$

التمرين الثاني :

لنعتبر العبارة $A = \frac{(2x^{-2}z)^{-4}y^{-5}}{(x^{-2}y^3z^4)^{-1}\left(\frac{1}{4}x\right)^2}$ حيث x و y و z أعداد كسرية نسبية مخالفة للصفر

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2^2} = 2^{-2}$$

$$\left(\frac{1}{4}\right)^2 = [2^{-2}]^2 = 2^{-4}$$

(1) بين أن $A = x^4y^{-2}$

(2) احسب A علما أن $\frac{x^2}{y} = 3$

$$A = \frac{2^{-4} \cdot (x^{-2})^{-4} \cdot z^{-4} \cdot y^{-5}}{(x^{-2})^{-1} (y^3)^{-1} (z^4)^{-1} \left(\frac{1}{4}\right)^2 x^2} = \frac{x^8 \cdot z^{-4} \cdot y^{-5}}{x^2 \cdot y^{-3} \cdot z^{-4} \cdot 2^{-4} \cdot x^2}$$

$$= x^8 y^{-5} z^{-4} x^{-2} x^{-2} y^3$$

$$A = x^4 y^{-2}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

الأساتذة : الغربي - حرار - بوقيلة	الفرض التألفي رقم 2 8 أساسي المدة : 60 دقيقة	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة 02 مارس 2022
--------------------------------------	--	---

اسم التلميذ القسم 8 أساسي.....

التمرين رقم 1 (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة. أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

$\frac{x}{x}$	$\frac{x}{x}$	$\frac{x}{x}$	x و y : أعداد كسرية نسبية مخالفة للصفر بناك $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_-$ و $\frac{y}{x} \in \mathbb{Q}_-$ فإن $ \frac{x}{y} = \frac{y}{x} $
لا يمكن تحديد علامة a	$a \in \mathbb{Q}_-$	$a \in \mathbb{Q}_-$	A و x و y أعداد كسرية نسبية حيث $x \geq \frac{5}{2}$ و $a = (x - \frac{5}{2})(y + 1)$ و $y \leq -1$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_- \\ \frac{y}{x} \in \mathbb{Q}_- \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{سالب} \\ \text{سالب} \end{array} \Rightarrow \text{سالب} \times \text{سالب} = \text{موجب}$$

$$\frac{x}{y} \times \frac{y}{x} = \frac{x}{x} = 1 \in \mathbb{Q}_+$$

$$|\frac{-x}{y}| = \frac{x}{y}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x \geq \frac{5}{2} \\ -1 \geq y \\ -1+1 > y+1 \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} x - \frac{5}{2} > 0 \\ y+1 > 0 \end{array} \right\} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \text{موجب} \\ \text{سالب} \end{array} \right\} \Rightarrow a \in \mathbb{Q}_-$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

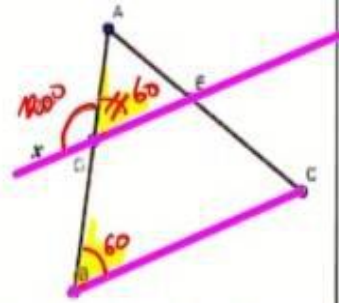
بنقص معطيات

مقاطعتان

متوازيان

ABC مثلث متقايس الأضلاع و $\widehat{ADx} = 120^\circ$

إذا (ED) و (BC)



في المثلث ABC لدينا (DE) و (BC) متوازيان
(DE) // (BC)
لأننا نعلم أن (DE) و (BC) متوازيان
لأننا نعلم أن (DE) و (BC) متوازيان

$(DE) // (BC)$

التمرين رقم 2 (5 نقاط)

(1) أحسب مايلي

$$a = \frac{1 - \frac{3}{4}}{-\frac{5}{8}} \quad c = \frac{11}{3} \times \left(-\frac{7}{2}\right) - \frac{11}{3} \times \left(-\frac{9}{2}\right) \quad b = -1 - \frac{2}{\frac{12}{13}}$$

$$a = \frac{1 - \frac{3}{4}}{-\frac{5}{8}} = \frac{\frac{4}{4} - \frac{3}{4}}{-\frac{5}{8}} = \frac{\frac{1}{4}}{-\frac{5}{8}} = \frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} = -\frac{2}{5}$$

$$b = -1 - \frac{2}{-\frac{12}{13}} = -1 - \frac{2 \times (-13)}{12}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda

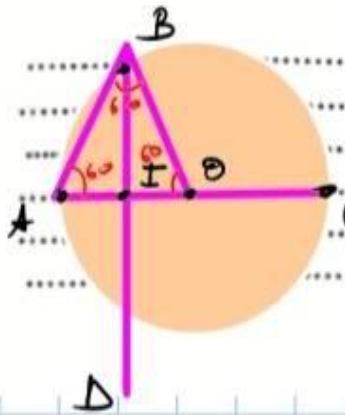


53080851

التمرين رقم 4 (7 نقاط)

(C) دائرة قطرها [AC] و مركزها O بحيث $AC=8cm$ و Δ الموسط العمودي للقطعة [AO] حيث يقطع الدائرة (C) في نقطة B. Δ يقطع [OA] في نقطة I

(1) بين أن المثلث AOB متساوي الأضلاع



① $AO = BO$ شعاع الدائرة

② $BO = BA$ B تنتمي إلى الموسط العمودي لـ [AO]

حسب ① و ② لدينا

$AO = BO = BA$

لذلك المثلث متساوي الأضلاع

ب) استنتج أن $\widehat{BOC} = 120^\circ$

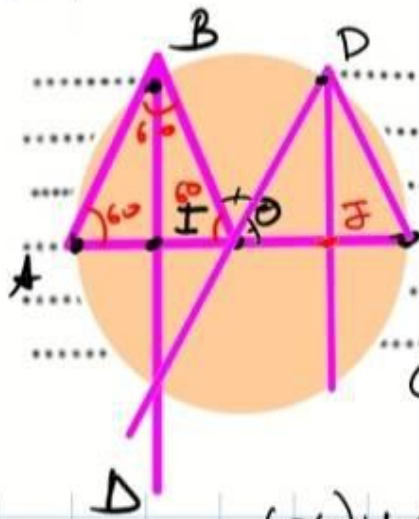
$$\widehat{BOC} = 180 - \widehat{BOA}$$

$$= 180 - 60$$

$$\widehat{BOC} = 120$$

(2) منتصف الزاوية $\widehat{BOC}$ يقطع الدائرة (C) في نقطة D. منتصف الزاوية $\widehat{ODC}$ يقطع القطعة [OC] في نقطة J.

(1) بين أن $(DJ) \parallel (BI)$



في المثلث ODC لدينا

$\Rightarrow OD = OC$ شعاع الدائرة

$\widehat{ODC} = 60$ (D منتصف الزاوية $\widehat{BOC}$)

لذلك المثلث ODC متساوي الأضلاع

(DJ) منتصف الزاوية $\widehat{ODC}$

لذلك (DJ) القطع الحامل للإرتفاع الخارجي C لـ (OC)



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

