



تمرين رقم 4

يمثل الرسم المرافق $\triangle ABC$ ثلثا $\triangle ABC$ تقايس الضلعين قمته الرئيسية A



ابن (Bx) نصف الزاوية $\widehat{ABC}$ الذي يقطع (AC) في I و عين النقطة J ن $[AB]$ حيث $BJ = BC$
(1) بين أن المثلثين IBC و IBJ تقايسان.

(2) لتكن K نقطة تقاطع (IJ) و (BC)
استنتج أن المثلث IBK تقايس الضلعين

تمرين رقم 4

يمثل الرسم المرافق $\triangle ABC$ ثلثا $\triangle ABC$ تقايس الضلعين قمته الرئيسية A





- ابن $[Bx]$ نصف الزاوية $\widehat{ABC}$ الذي يقطع (AC) في I و عين النقطة J ن $[AB]$ حيث $BJ = BC$
- (1) بين أن المثلثين IBC و IBJ متقايسان.
 - (2) لتكن K نقطة تقاطع (IJ) و (BC)
 - استنتج أن المثلث JBK متقايس الضلعين
 - (3) عين النقطة E منتصف $[BC]$. (Bx) و (AE) يتقاطعان في O . بين أن O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

تمرين رقم 5

- ليكن $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D حيث $AB = 3cm$ و $AD = 4cm$ و $CD = 6cm$
- (1) عين النقطة E منتصف $[CD]$ و F منتصف $[BC]$
 - بين أن الرباعي $ABCE$ متوازي الأضلاع
 - (2) عين النقطة G ناظرة A بالنسبة إلى F
 - بين أن الرباعي $ABGC$ متوازي الأضلاع
 - (3) استنتج أن C منتصف $[EG]$

عملاً وفقاً





٢ احسب $A + B$ إذا علمت أن $\frac{y}{2} = -\frac{x}{10}$ و $\frac{x}{3}$

٣ أ - فكك العبارة A إلى جذاء عوامل

ب - جد العدد الكسري y إذا علمت أن $A = 0$

٤ قارن A و B إذا علمت أن $x - y = \frac{1}{3}$

تمرين رقم 3 (2ن)

احسب العبارتين التاليتين

$$F = \frac{5}{3} \times \left| \frac{3}{5} - 2 \right| - \frac{5}{3}$$

$$E = 2 - \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \times 2}{\frac{1}{4} + \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}$$



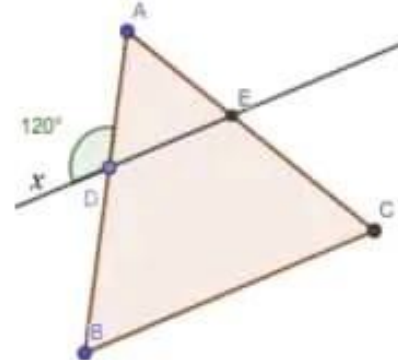


الأساتذة : الغربي - حرار - بوقيلة	الفرض التآلفي رقم 2 8 أساسي المدة : 60 دقيقة	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة 02 مارس 2022
--------------------------------------	--	---

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	مقاطعان	متوازيان	$\widehat{ADx} = 120^\circ$ و مثلث متقايس الأضلاع و إذا (ED) و (BC) 

التمرين رقم 2 (5 نقاط)

(1) أحسب مايلي

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

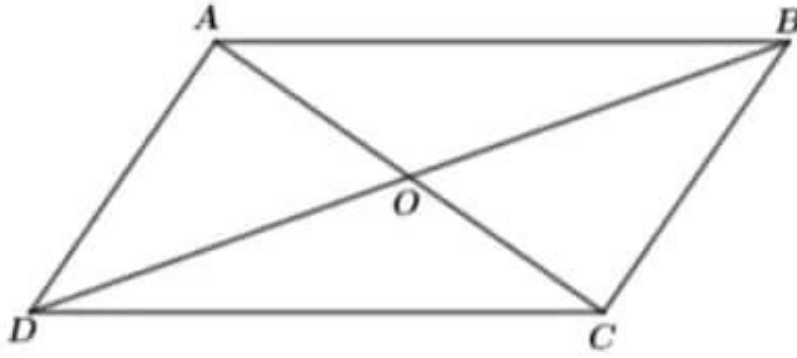
1 الصفحة رقم





تمرين رقم 4 (8ن)

في الرسم المرافق $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O



١- ابر النقطتين I و J المستقيمين العموديين لـ A و C على التوالي على (BD)

بين ان المثلثين AID و CJB متطابقان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢- بين ان الرباعي $AICJ$ متوازي الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



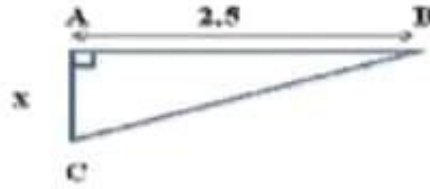
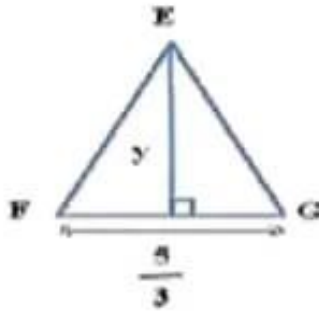


$$c = \frac{\left(-\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{4}{3}\right)}{\left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) تأمل الشكلان حيث x و y عدنان كسريان موجبان ومخالفان لصفر و $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$



بيّن أن المثلثان EFG و ABC لهما نفس المساحة (وحدة القياس الصم)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد 3: (5,5 نقاط)

(1) نعتبر العبارة التالية حيث x و y عددين كسريين نسبين

$$E = \frac{1}{3}x(y-2) - 2\left(\frac{1}{6}xy - \frac{1}{3}\right)$$

$$(1) \quad E = \frac{2}{3}(1-x) \quad \text{بيّن أن}$$

.....

.....





(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





ب) أوجد x إذا علمت أن $E = 1$

.....

.....

.....

(2) نعتبر العبارة $F = \frac{15}{8}y - \frac{9}{2}$

فكك العبارة F إلى جذاء عوامل

.....

.....

.....

(3) أوجد العدد الكسري y إذا علمت أن E و F مقلوبان و $x = (-2)$

.....

.....

.....

تمرين عدد 4 : (6,5 نقاط)

تأمل الشكل التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A

و $\hat{ABC} = 60^\circ$ و $AB = 4cm$ و $BC = 8cm$ و I منتصف $[BC]$

(1) بين أن ABI مثلث متقايس الاضلاع

.....

.....

.....

.....

(2) ابن $[Bx]$ منتصف الزاوية $\hat{ABC}$. نصف المستقيم (Bx) يقطع $[AC]$ في J

.....

.....





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

.....

.....

.....





ب - استنتج أن النقطة O منتصف $[L]$

③ لتكن M نقطة تقاطع (AI) و (DC) والنقطة N من $[AB]$ بحيث $AN = CM$

أ - بين أن الرباعي $AMCN$ متوازي الأضلاع

ب - استنتج أن النقط C و I و N على استقامة واحدة

④ بين أن الرباعي $IMJN$ متوازي الأضلاع

علا





(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 $\widehat{BOC} = 120^\circ$

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





المدرسة النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1	فرض مراقبة عدد 4 مارس 2016	الأستاذة دليلة السبالة
الاسم و اللقب: الرقم: القسم 8 أ		

تمرين عدد 1: (3 نقاط)

أعط بذاترة الإجابة الصحيحة

$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$-\frac{1}{4}$	العدد $2 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ يساوي
$x = \frac{-6}{7}$	$x = \frac{-21}{8}$	$x = \frac{-24}{7}$	x عدد كسري نسبي حيث $\frac{x}{3} \times \frac{(-2)}{\frac{7}{4}} = 1$ إذن
$\frac{1}{2}$	$\frac{6}{5}$	1	a و b عددين كسريين مخالفان لصفر ومقلوبان إذن العبارة $2a\left(\frac{1}{a} - \frac{2}{5}b\right) - \frac{1}{5} \times \frac{7}{2}$ تساوي

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

1) احسب العبارات التالية

$$b = \left| -3 + 3 \times \frac{5}{12} \right| - \left(-\frac{3}{4} \right)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$a = (-3) \times \frac{\frac{1}{2}}{\frac{4}{5}} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$





المادة: رياضيات	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة
أساتذة الرياضيات	
المستوى: 8 أساسي	
التاريخ: ماي 2021	

تمرين رقم 1

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة

المقترحات	الإجابات
العدد $1 - \frac{7}{4} \times \left(-\frac{4}{7}\right)$ يساوي:	0
x و y عدنان كسريان نسبيان بحيث $ x - y = y - x$ فإن:	$x \leq y$
a و b عدنان صحيحان نسبيان $a \times b \in \mathbb{Z}'_+$ خالفان للصفر بحيث $\left -2 \times \frac{a}{b} \right $ يساوي:	$-2 \times \frac{a}{b}$
Δ مستقيم مدرج بالمعين (O, I) و A نقطة منه حيث $x_A = -\frac{4}{3}$ إذا كانت B نقطة من Δ فاصلتها عدد مبالغ و $AB = IA$ فإن:	$x_B = -\frac{11}{3}$

تمرين رقم 2

أحسب (1)

$$B = \frac{18}{5} \times \left(-\frac{2}{3}\right) - \frac{18}{5} \times \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$A = -\frac{3}{2} \times \left| -1 - \frac{1}{3} \right| + 3$$

$$D = 1 - \frac{1 - \frac{3}{5}}{2 \times \frac{3}{-2}}$$

$$C = -\frac{\frac{3}{5}}{2} - \frac{3}{2}$$

(2) جد العدد الكسري النسبي x في كل حالة

$$0,2x - \frac{1}{2} = 2 \quad \text{و} \quad \frac{3}{4} \times \left|x - \frac{1}{2}\right| = 1 \quad \text{و} \quad \frac{1}{4} \cdot (4x - 1) = -\frac{1}{2}$$

(3) a و b عدنان كسريان نسبيان بحيث $b \neq 0$

$$A = -\frac{3}{2} \times \frac{a}{b} \quad \text{و} \quad a + b = -3$$

$$E = -\frac{15}{4}a \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times b \quad \text{و} \quad F = \left(a - \frac{1}{2}\right)(1 - 2b)$$

تمرين رقم 3

نعتبر العبارات التالية بحيث x و y عددين كسريين نسبيين

$$A = -\frac{7}{3} \left(x + \frac{6}{7}\right) - \left(x - \frac{11}{3}\right) \quad \text{و} \quad B = 4y - 0,6 \times \frac{5}{3} - \frac{2}{3}y \quad \text{و} \quad C = (4x - 2) \left(\frac{1}{6} - x\right)$$

(1) اختصر العبارتين A و B

(2) قارن A و B إذا علمت أن $x + y = -\frac{3}{20}$

(3) أ- بين أن $A - C = 2(2x - 1)(x - 1)$

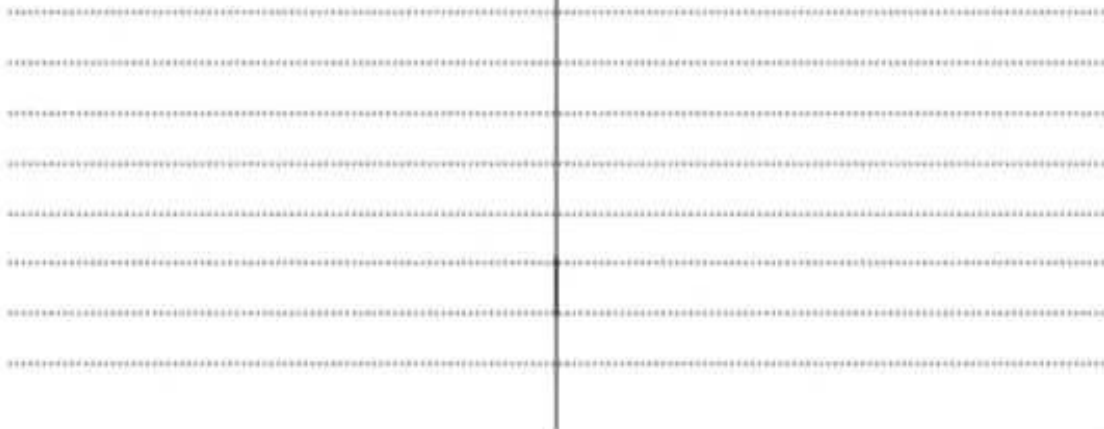
□ - جد العدد الكسري x حيث $A = C$



الاسم واللقب : القسم: 8 أ ب : الرقم:

اختر الإجابة الصحيحة

بين ان $B = 2x - 1$, $A = \frac{10}{3}y - \frac{5}{9}$ ①



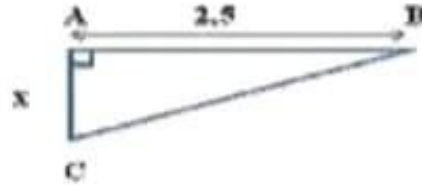
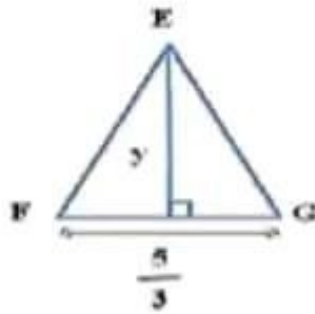


$$c = \frac{\left(-\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{4}{3}\right)}{\left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) تأمل الشكلان حيث x و y عدنان كسريان موجبان ومخالفان لصفر و $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$



بين أن المثلثان EFG و ABC لهما نفس المساحة (وحدة القياس الصم)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد 3 : (5,5 نقاط)

(1) نعتبر العبارة التالية حيث x و y عددين كسريين نسبين

$$E = \frac{1}{3}x(y-2) - 2\left(\frac{1}{6}xy - \frac{1}{3}\right)$$

$$(1) \text{ بين أن } E = \frac{2}{3}(1-x)$$

.....

.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

