

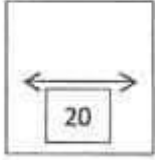


الأستاذ: أسامة العطوي
8 أساسي 1 و 2 و 3

فرض مراقبة عدد
المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف
2016 / 2015

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت: 45 دقيقة



تمرين عدد 1: (5 نقاط)

(1) أحسب ما يلي.

$$\left(-\frac{4}{3}\right) + \frac{5}{4} = \dots\dots\dots$$

$$2,4 + \left(-\frac{9}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\left(-\frac{4}{3}\right) - \left(-\frac{6}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

(2) أحسب بعد حذف الأقواس.

$$\left(-\frac{2}{5} - \frac{7}{4}\right) + \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{3}{7} - \frac{7}{4}\right) = \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 2: (7 نقاط)

(1) بين أن العدد $-\frac{123}{240}$ عشري وأكتبه في صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

.....

.....

.....

(2) نعتبر المجموعة A التالية: $A = \left\{-\frac{63}{180}; \frac{2}{-3}; \frac{273}{-39}; -\frac{123}{240}; 0; \frac{145}{29}; 3, 14\right\}$

حدّد المجموعات التالية: $A \cap \mathbb{Z}^*$; $A \cap \mathbb{Q}^-$; $A \cap \mathbb{D}$; $A \cap \mathbb{N}$

.....

.....

.....

.....





(3) أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة: $|x+1|=0$ و $|x|=\frac{4}{7}$

.....

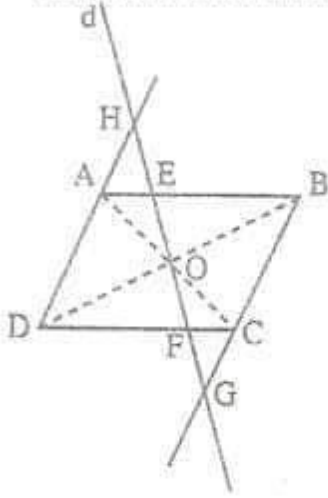
.....

تمرين عدد 3: (8 نقاط)

يمثل الشكل المقابل متوازي الأضلاع ABCD مركزه O.

و d مستقيماً يمرّ من O ويقطع كلا من (AB) في E

و (CD) في F و (BC) في G و (AD) في H.



(1) أ- قارن المثلثين OBE و ODF.

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

ب- استنتج أنّ O هي منتصف [EF].

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

(2) أ- بين أنّ المثلثين OBG و ODH متقايسان.

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

ب- استنتج أنّ $EH=FG$.

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

عملاً موفقاً





الأستاذ: أسامة العطوي

8 أساسي 1 و 2

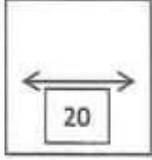
فرض مراقبة عدد 3

المادة: الرياضيات

المدرسة الإعدادية شارع
بورقيبة بقصور الساف

2019 / 2018

الاسم واللقب: القسم: الرقم: التوقيت: 45 دقيقة



تمرين عدد 1: (5 نقاط)

(1) أحسب ما يلي.

$$\left(\frac{-5}{3}\right) + \frac{7}{4} = \dots\dots\dots$$

$$2,1 + \left(\frac{-6}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\left(\frac{-7}{3}\right) - \left(\frac{-8}{5}\right) = \dots\dots\dots$$

(2) أحسب بعد حذف الأقواس.

$$\left(\frac{-3}{5} - \frac{9}{4}\right) + \left(\frac{5}{7} - \frac{3}{2}\right) - \left(\frac{5}{7} - \frac{9}{4}\right) = \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 2: (7 نقاط)

لتكن العبارة التالية حيث a و b عدنان كسريان نسيان : $E = -\left[\frac{-4}{7} - \left(a + \frac{1}{2}\right)\right] + \left(\frac{1}{3} - b\right) - \frac{4}{7}$

$$(1) \text{ بين أن } E = a - b + \frac{5}{6}$$

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

(2) أحسب E في كل حالة من الحالات التالية :

$$b = \frac{10}{12} \text{ و } a = -2$$

.....

$$b - a = \frac{1}{5}$$

.....

(3) أوجد a إذا علمت أن E و b متقابلان .

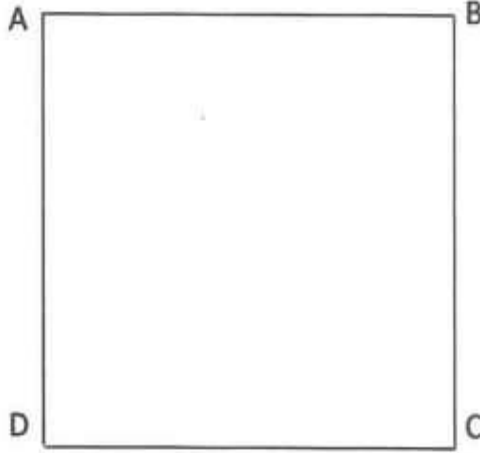
.....
.....





تمرين عدد 3: (8 نقاط)

ABCD مربع قياس طول ضلعه 6cm. E نقطة من [AB] و F نقطة من [BC] حيث
 $AE=FC=2cm$



1/- قارن المثلثين AED و DCF

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

ب- استنتج أن : $\widehat{AED} = \widehat{DFC}$

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

2/ المستقيم (AC) يقطع (DE) في O و (DF) في I
أقارن المثلثين AOD و DIC

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

ب- استنتج طبيعة المثلث DOI

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

عملنا موفقاً





$$C = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{5}\right)$$

4 نقاط

تمرين عدد 3

جد x كلما أمكن ذلك :

$$-\frac{3}{44} - x = \frac{7}{33} \quad \text{ب -}$$

$$\left|x + \frac{5}{42}\right| = \frac{13}{49} \quad \text{د -}$$



$$\frac{7}{15} + x = -\frac{11}{35} \quad \text{أ -}$$

$$-\frac{8}{3} + |x| = -\frac{7}{18} \quad \text{ج -}$$

8 نقاط

تمرين عدد 4

ABC مثلث متقايس الضلعين قَمَته الرئيسية A

حيث $AB = 10 \text{ cm}$ و $BC = 12 \text{ cm}$. لئكن نقطة E من $[AB]$ حيث $AE = 2 \text{ cm}$

الموازي لـ (BC) والمار من E يقطع (AC) في F .

(1) أ - بين أن: $\widehat{AFE} = \widehat{ACB}$ وأن: $\widehat{AEF} = \widehat{ABC}$.

ب - استنتج أن المثلث AEF متقايس الضلعين قَمَته الرئيسية A .

(2) أ - بين أن المثلثين AFB و AEC متقايسان.

ب - استنتج أن: $EC = BF$ وأن: $\widehat{ABF} = \widehat{ACE}$.

(3) (BF) و (EC) يتقاطعان في O . بين أن المثلث OBC متقايس الضلعين.

(4) أثبت أن (AO) هو المتوسط العمودي لـ $[BC]$.





فرض مراقبة عدد 3

8 أساسي



5 نقاط

تمرين عدد 1

نعتبر المجموعات التالية :

$$A = \left\{ -(-6); 0; \frac{-21}{120}; -\frac{5}{8} \right\}$$

$$B = \{x, x \in \mathbb{Z} / |x| \leq 5\}$$

$$C = \left\{ -\frac{15}{24}; -\left| -\frac{7}{40} \right|; -\frac{18}{3}; 0; 3; -\frac{6}{9} \right\}$$

(1) جد المجموعات التالية : $B \cap C$; $A \cap C$; $A \cap B$

$$B \cup C$$
 ; $A \cap ID$

(2) أتمم باستعمال احدى العلامات : $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$.

$$-\frac{7}{4} \dots B ; A \dots ID ; |-6| \dots A ; -(-5) \dots B ; -\frac{2}{3} \dots C$$

$$B \dots ID ; B \dots \mathbb{Z} ; \mathbb{Q} \dots C ; A \dots ID ; C \dots ID$$

3 نقاط

تمرين عدد 2

احسب :

$$A = -\frac{7}{8} - \left| \frac{5}{6} - \frac{11}{12} \right| - \left(-\frac{11}{40} \right) + \frac{3}{5}$$

$$B = \left(\frac{11}{54} - \frac{111}{703} \right) - \left(\frac{5}{63} - \frac{111}{703} \right)$$



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

