8 أساسي

فرض مراقبة عدد 3

تمرين عدد 1	5 نقاط

نعتبر المجموعات التالية :

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

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

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

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

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

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

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

تمرين عدد 2	3 نقاط

احـــســب:

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

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

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

تمرين عدد 3	4 نقاط

جد x كلما أمكن ذلك :

أ- $\frac{7}{15}+x=-\frac{11}{35}$

ب- $-\frac{3}{44}-x=\frac{7}{33}$

ج- $-\frac{8}{3}+|x|=-\frac{7}{18}$

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

تمرين عدد 4	8 نقاط

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A

حيث $AB=10\,cm$ و $BC=12\,cm$. لتكن E نقطة من $[AB]$ حيث $AE=2\,cm$

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

1) أ- بين أنّ : $A\hat{F}E=A\hat{C}B$ وأن : $A\hat{E}F=A\hat{B}C$.

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

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

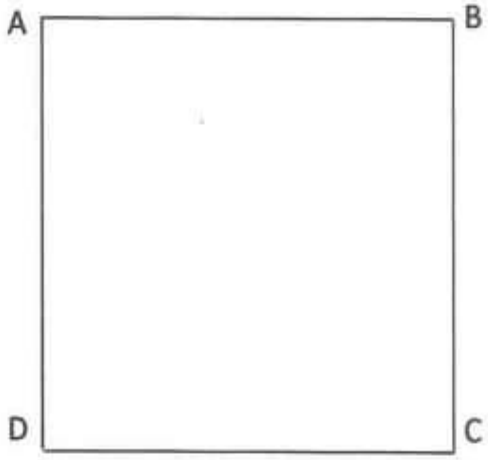
ب- استنتج أنّ: $EC=BF$ وأنّ : $A\hat{B}F=A\hat{C}E$.

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

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

تمرين عـدد 3: (8 نقاط)

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



1/أ- قارن المثلثين AED و DCF

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

ب-استنتج أن : $A\hat{D}E = F\hat{D}C$

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

2/المستقيم (AC) يقطع (DE) في O و (DF) في I

أ-قارن المثلثين AOD و DIC

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

ب-أستنتج طبيعة المثلث DOI

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

عـملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2019 / 2018	فرض مراقبة عـ3ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 8 أساسي 1 و 2

الاسم واللقب:..... القسم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

تمرين عـدد 1: (5 نقاط)

1) أحسب ما يلي.

$(\frac{-5}{3}) + \frac{7}{4} =$ .....

$2,1 + (\frac{-6}{5}) =$ .....

$(\frac{-7}{3}) - (\frac{-8}{5}) =$ .....

2) أحسب بعد حذف الأقواس.

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

.....

.....

تمرين عـدد 2: (7 نقاط)

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

1) بين أن $E= a - b + \frac{5}{6}$

.....

.....

.....

2) أحسب E في كل حالة من الحالات التالية :

أ/ $a=-2$ و $b=\frac{10}{12}$

.....

ب. $b - a = \frac{1}{5}$.

.....

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

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

.....

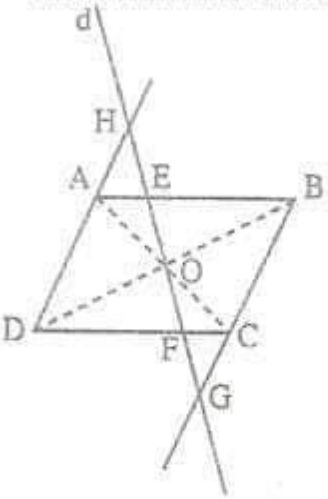
.....

تمرين عدد 3: (8 نقاط)

يمثل الشكل المقابل متوازي الأضلاع ABCD مركزه O.

و d مستقيما 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- بيّن أنّ المثلثين OBG و ODH متقايسان.

.....

.....

.....

.....

ب- استنتج أنّ EH=FG .

.....

.....

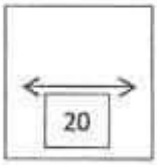
.....

عـملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2016 / 2015	فرض مراقبة عـدد 3 المادة: الرياضيات	الأستاذ: أسامة العطاوي 8 أساسي 1 و 2 و 3

الاسم واللقب:..... القســم:.....الرقم:..... التوقيت : 45 دق



تمرين عدد 1: (5 نقاط)

1) أحسب ما يلي.

$(\frac{-4}{3}) + \frac{5}{4} =$ .....

$2{,}4 + (\frac{-9}{5}) =$ .....

$(\frac{-4}{3}) - (\frac{-6}{5}) =$ .....

2) أحسب بعد حذف الأقــواس.

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

.....

.....

تمرين عدد 2: (7 نقاط)

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

.....

.....

.....

2) نعتبر المجمــوعة A التاليــة: $A = \{-\frac{63}{180} ; \frac{2}{-3} ; \frac{273}{-39} ; -\frac{123}{240} ; 0 ; \frac{145}{29} ; 3{,}14\}$

حــدّد المجموعات التاليــة: $A \cap \mathbb{N}$; $A \cap \mathbb{D}$; $A \cap \mathbb{Q}_-$; $A \cap \mathbb{Z}^*$

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM