فرض مراقبة عدد 2 رياضيات سنة الثامنة أساسي

تمرين عدد01:

أجب بـ صواب أو خطا

ا- إذا كان $x\in\mathbb{Q}_+$ فان $|x|=-x$

ب-مجموع عددين كسريين نسبيين متقابلين يساوي 1

ج-التناظر المركزي يحافظ على المنتصف

د- كل زاويتين متبادلتين داخليا مقايستان.

تمرين عدد02:

أ- أزل الأقواس ثم اختصر العبارات التالية حيث $x\in\mathbb{Q}$

$$A=\left(\frac{4}{3}-x\right)-\left(x+\frac{1}{4}\right)+\left(x-\frac{4}{3}\right)-\left(-\frac{1}{2}\right);B=\left(-\frac{1}{3}+x\right)-\left(x-\frac{5}{9}\right)+(x-1);\ C=-(x-2)+\left(\frac{6}{5}-x\right)-(-3x+3)$$

ب- احسب B-C و A+B

تمرين عدد03: ليكن $x\in\mathbb{Q}$ و $y\in\mathbb{Q}$ و العبارة A حيث : $A=\frac{1}{4}x-2xy+\frac{1}{2}y-1$

احسب A في كل حالة من الحالات التالية.

أ) $x=-2$ و $y=-1$

ب) $x=0$ و $y=-\frac{2}{3}$

ج) $x=\frac{5}{2}$ و $y=-\frac{1}{2}$

د) $x=-\frac{7}{3}$ و $y=-\frac{3}{4}$

تمرين عدد04

1-ارسم مثلثا EFG قائما في E حيث $E\hat{F}G=40°$ و $FG=5cm$

ب- احسب $E\hat{G}F$

2-أ - عين النقطة A على $[FG]$ حيث $GA=2cm$ وارسم النقطة I المستقط العمودي لـA على (EG)

ب-بين أن $(AI)//(EF)$

ج-أثبت أن $I\hat{A}G=40^0$

3- ابن النقطةB مناظرة G بالنسبة إلى Iوالنقطة D مناظرةA بالنسبة إلىI

ب- بين أن $(BD)//(GA)$

ج-استنتج أن $D\hat{B}I=50^0$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح

تمرين عـ01ـدد

☒ $|a|=-a$

☒ $-x+y$

☒ O منتصف $[AB]$

☒ متبادلتان داخليا

تمرين عـ02ـدد

* $|x|=\frac{3}{2}$ يعني $x=\frac{3}{2}$ أو $x=\frac{-3}{2}$ ؛ $|x|=-3$ لا يمكن

* $|x|-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$ يعني $|x|=\frac{3}{4}+\frac{1}{2}=\frac{5}{4}$ يعني $x=\frac{5}{4}$ أو $x=\frac{-5}{4}$

* $\left|x-\frac{3}{5}\right|=0$ يعني $x=\frac{3}{5}$

* $\frac{4}{3}+(-\frac{3}{2}-x)=0$ يعني $\frac{-3}{2}-x=\frac{-4}{3}$ يعني $\frac{3}{2}+x=\frac{4}{3}$ يعني $x=\frac{4}{3}-\frac{3}{2}=-\frac{1}{6}$

تمرين عـ03ـدد

أ/ $x\geq y$ يعني $x+\frac{5}{7}\geq y+\frac{5}{7}$

ب/ $x\geq y$ يعني $x-\frac{7}{9}\geq y-\frac{7}{9}$

ج/ $x\geq y$ و $\frac{10}{7}>\frac{5}{8}$ يعني $x+\frac{10}{7}>y+\frac{5}{8}$

د/ $x\geq y$ و $\frac{-3}{11}>\frac{-9}{4}$ يعني $x-\frac{3}{11}>y-\frac{9}{4}$

تمرين عـ04ـدد

2/- أ- $A'(2;-3)$ ؛ $B'(-3;-4)$

ب- $D(-2;3)$ ؛ $C(3;4)$

ج- $E(-2;-3)$ ؛ $F(3;-4)$

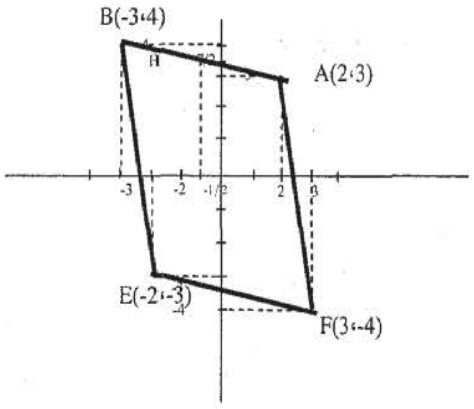
د – لدينا E و F مناظرتا A و B بالنسبة إلى O و نعلم أنّ التناظر المركزي يحافظ على البعد إذن $EF=AB$

3/- أ- H منتصف $[AB]$:

فاصلة H هي : $\frac{2+(-3)}{2}=-\frac{1}{2}=-0,5$

ترتيبة H هي : $\frac{3+4}{2}=\frac{7}{2}=3,5$

إذن $H(-0,5;3,5)$



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

ب- بما أنّ H منتصف $[AB]$ و التناظر المركزي يحافظ على المنتصف فإنّ مناظرة H بالنسبة إلى O هي منتصف مناظرة $[AB]$ بالنسبة إلى O و هي منتصف $[EF]$.

إحداثيات منتصف $[EF]$ هي $(0,5;-3,5)$.

4- النقطتين E وB مناظرتي النقطتين A وF بالتوالي بالنسبة للنقطة O بما أنّ التناظر المركزي يحافظ على البعد إذن AF = BE و بما $EF = AB$ فأنّ الرباعي $ABEF$ هو متوازي أضلاع

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM