فرض مراقبة عدد 2 رياضيات سنة الثامنة أساسي

تمرين عدد01:

ضع العلامة (x)في الخانة المناسبة .

أ- إذا كان $a\in\mathbb{Q}_-$فان ❑ $|a|=a$ ، ❑ $|a|=-a$ ، ❑ $|a|=-(-a)$

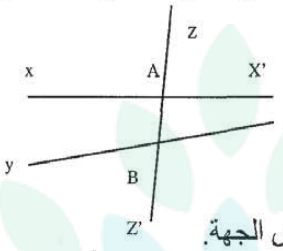
ب-مقابل العدد ألكسري $x-y$ هو

❑ $-x+y$ ، ❑ $x+y$ ، ❑ $-y+x$

ج- نقول إن A وB متناظرتان بالنسبة إلى Oإذا كان

❑ O منتصف $[AB]$، ❑ $OA=OB$ ، ❑ O و A و B على استقامة واحدة

د- في الشكل المقابل



الزاويتين $X\hat{A}z'$ و $z\hat{B}y'$ هما:

❑ متماثلتان ❑ متبادلتان داخليا ❑ داخليتان من نفس الجهة.

تمرين عدد02

جد ا لعدد ألكسري النسبي X في كل حالة من الحالات التالية أن أمكن ذلك :

$|X|=\frac{3}{2}$ ، $|X|=-3$ ، $|X|-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$ ، $\left|x-\frac{3}{5}\right|=0$ ، $\frac{4}{3}+\left(-\frac{3}{2}-x\right)=0$

تمرين عدد03:

ليكن $x\in\mathbb{Q}$ و $y\in\mathbb{Q}$ حيث $x\geq y$

قارن في كل حالة :

أ) $x+\frac{5}{7}$ و $y+\frac{5}{7}$

ب) $y-\frac{7}{9}$ و $x-\frac{7}{9}$

ج) $x+\frac{10}{7}$ و $y+\frac{5}{8}$

د) $x-\frac{3}{11}$ و $y-\frac{9}{4}$

تمرين عدد 04

1) أ- ارسم معينا(O,I,J) في المستوى حيث $OI=OJ=1cm$

ب عين نقطتين $A(2;3)$ و $B(-3;4)$

ب - ابحث عن إحداثيات كل من النقطتينDوC

2)ا- ابحث عن إحداثيات كل من النقطتين A' و B' مناظرتي النقطتين AوB بالتوالي بالنسبة للمحور (OI)

ب - ابحث عن إحداثيات كل من النقطتينDوC مناظرتي النقطتينAوB بالتوالي بالنسبة للمحور (OJ)

ج- ابحث عن إحداثيات كل من النقطتينFوE مناظرتي النقطتين AوB بالتوالي بالنسبة للنقطة O

د- أثبت أنEF=AB

3-ا-عين النقطةH منتصف $[AB]$ ثم ابحث عن إحداثياتها .

ب-أ ثبت أ ن مناظرة النقطة H بالناسبة إلى O هي منتصف $[EF]$ثم ابحث عن إحداثياتها

4- ما هي طبيعة الرباعي$ABEF$

college.9raya.tn

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- $E(-2;-3)$ ؛ $F(3;-4)$

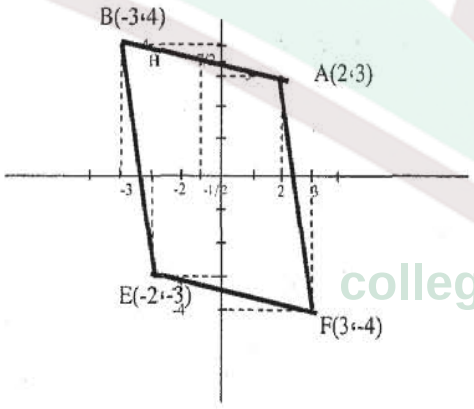
د – لدينا E و F مناظرتا A و B بالنسبة إلى O و نعلم أنّ التناظر المركزي يحافظ على البعد إذن $EF = AB$

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 $H(-0,5;3,5)$



college.9raya.tn

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

college.9raya.tn

college.9raya.tn

college.9raya.tn