



فرض مراقبة عدد 2 رياضيات سنة الثامنة أساسي

تمرين عدد 01:

ضع العلامة (x) في الخانة المناسبة .

أ- إذا كان $a \in \mathbb{Q}$ فإن $|a| = a$ ☐ ، $|a| = -a$ ☐ ، $|a| = -(-a)$ ☐

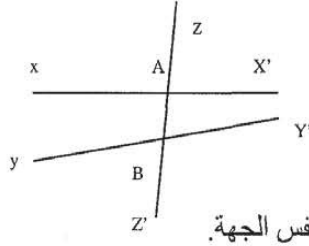
ب- مقابل العدد الكسري $x - y$ هو

$-y + x$ ☐ ، $x + y$ ☐ ، $-x + y$ ☐

ج- نقول إن A و B متناظرتان بالنسبة إلى O إذا كان

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

د- في الشكل المقابل



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

☐ متماثلتان ☐ متبادلتان داخليا ☐ داخليتان من نفس الجهة

تمرين عدد 02:

جد ا العدد الكسري النسبي X في كل حالة من الحالات التالية أن أمكن ذلك :

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

تمرين عدد 03:

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

قارن في كل حالة :

(أ) $y + \frac{5}{7}$ و $x + \frac{5}{7}$

(ب) $x - \frac{7}{9}$ و $y - \frac{7}{9}$

(ج) $y + \frac{5}{8}$ و $x + \frac{10}{7}$

(د) $y - \frac{9}{4}$ و $x - \frac{3}{11}$

تمرين عدد 04:

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

ب- عين نقطتين $A(2;3)$ و $B(-3;4)$

ب- ابحث عن إحداثيات كل من النقطتين C و D

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

ب- ابحث عن إحداثيات كل من النقطتين C و D مناظرتي النقطتين A و B بالتوالي بالنسبة للمحور (OJ)

ج- ابحث عن إحداثيات كل من النقطتين E و F مناظرتي النقطتين A و B بالتوالي بالنسبة للنقطة O

د- أثبت أن $EF = AB$

3- أ- عين النقطة H منتصف $[AB]$ ثم ابحث عن إحداثياتها .

ب- أثبت أن منازرة النقطة H بالنسبة إلى O هي منتصف $[EF]$ ثم ابحث عن إحداثياتها

4- ما هي طبيعة الرباعي ABEF





الإصلاح

تمرين ع-01

$$|a| = -a \quad \boxed{\times}$$

$$-x + y \quad \boxed{\times}$$

$$[AB] \text{ منتصف } O \quad \boxed{\times}$$

$$\boxed{\times} \text{ متبادلان داخليا}$$

تمرين ع-02

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

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

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

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

$$\text{تمرين ع-03} \quad \text{ب/} \quad x \geq y \text{ يعني } x + \frac{5}{7} \geq y + \frac{5}{7}$$

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

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

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

تمرين ع-04

$$A'(2; -3) ; B'(-3; -4)$$

$$\text{ب-} \quad C(3; 4) ; D(-2; 3)$$

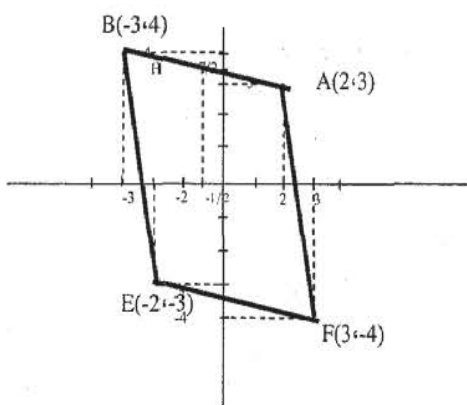
$$\text{ج-} \quad E(-2; -3) ; F(3; -4)$$

د- لدينا E و F منظرنا A و B بالنسبة إلى O و نعلم أن التناظر المركزي يحافظ على البعد إذن $EF = AB$

$$\text{أ-} \quad H \text{ منتصف } [AB] : \quad \frac{2+(-3)}{2} = -\frac{1}{2} = -0,5 \text{ هي فاصلة } H$$

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

$$\text{إذن } H(-0,5; 3,5)$$





- ب- بما أن H منتصف $[AB]$ و التناظر المركزي يحافظ على المنتصف فإن مناظرة H بالنسبة إلى O هي منتصف مناظرة $[AB]$ بالنسبة إلى O وهي منتصف $[EF]$.
إحداثيات منتصف $[EF]$ هي $(0,5;-3,5)$.
- 4- النقطتين E و B مناظرتي النقطتين A و F بالتوالي بالنسبة للنقطة O بما أن التناظر المركزي يحافظ على البعد إذن $AF = BE$ و بما $EF = AB$ فإن الرباعي $ABEF$ هو متوازي أضلاع



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

