

فرض مراقبة عدد 2 رياضيات سنة الثامنة أساسي

تمرين عدد 01:

أجب بـ صواب أو خطأ

أ- إذا كان $x \in \mathbb{Q}_+$ فإن $|x| = -x$

ب- مجموع عددين كسريين نسبيين متقابلين يساوي 1

ج- التناظر المركزي يحافظ على المنتصف

د- كل زاويتين متبادلتين داخليا مقيستان.

تمرين عدد 02:

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 $A+B$ و $B-C$

تمرين عدد 03: 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 عدد 04:

1- ارسم مثلثا EFG قائما في E حيث $\widehat{EFG} = 40^\circ$ و $FG = 5cm$

ب- احسب $\widehat{EGF}$

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

ب- بين أن $(AI) \parallel (EF)$

ج- أثبت أن $\widehat{IAG} = 40^\circ$

3- ابن النقطة B منظرية G بالنسبة إلى I والنقطة D منظرية A بالنسبة إلى I

ب- بين أن $(BD) \parallel (GA)$

ج- استنتج أن $\widehat{DBI} = 50^\circ$

college.9raya.tn



الإصلاح

تمرين ع-01

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

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

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

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

تمرين ع-02

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

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

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

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

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

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

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

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

تمرين ع-04

$$\text{أ- } A'(2; -3) \text{ ؛ } B'(-3; -4)$$

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

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

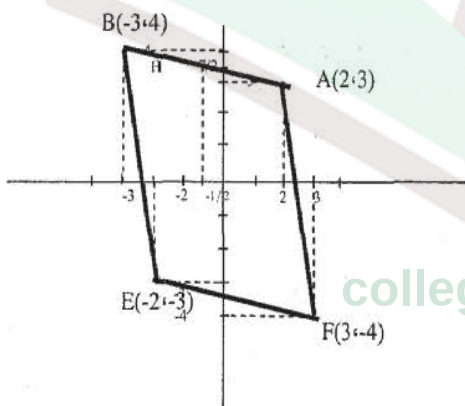
د - لدينا E و F منظرنا A و B بالنسبة إلى O و نعلم أن التناظر المركزي يحافظ على البعد إذن $EF = AB$

$$\text{أ- } H \text{ منتصف } [AB] \text{ ؛ } H(-0,5; 3,5)$$

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

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

$$\text{إذن } H(-0,5; 3,5)$$



ب- بما أن H منتصف $[AB]$ و التناظر المركزي يحافظ على المنتصف فإن منظره H بالنسبة إلى O هي منتصف منظره $[AB]$ بالنسبة إلى O و هي منتصف $[EF]$.
إحداثيات منتصف $[EF]$ هي $(0,5;-3,5)$.
4- النقطتين E و B منطرتي 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



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn