تمرين رقم 1

1) اذا كان مستقيم عددي مدرج بالمعين $(O;I)$ حيث $OI=2cm$ و $A\left(3-\sqrt{2}\right)$ و $B\left(5-\sqrt{2}\right)$ فان :

☐ $AB=2cm$ ☐ $AB=4cm$ ☐ $AB=2\sqrt{2}cm$

2) إذا كانت النقطة M_1 مسقط النقطة M على المستقيم D_1 وفقا لمنحى D_2 فإن

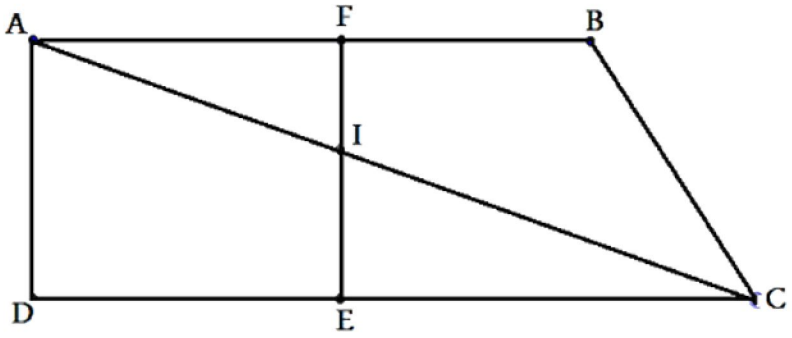
☐ $(MM_1)\parallel D_1$ ☐ $(MM_1)\parallel D_2$ ☐ (MM_1) و D_2 متقاطعان

3) في معين(I ;J ;O) متعامد المحوران النقطتان : $A\left(4;2-\sqrt{3}\right)$ و $B\left(-2;\sqrt{3}-2\right)$ متناظرتان بالنسبة الى :

☐ (OJ) ☐ I ☐ J

4) أنظر الرسم $ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه (AB) و (CD) و (EF) يقطع (AC) في النقطة I إذن :

☐ $\frac{CI}{CA}=\frac{CD}{CE}$ ☐ $\frac{IE}{IF}=\frac{IC}{IA}$ ☐ $\frac{AF}{AB}=\frac{AI}{AC}$



تمرين رقم 2 (7 نقاط)

نعتبر العبارتين A و B حيث

$$A=6-\left[4\sqrt{7}-\left(2\sqrt{2}+2\sqrt{5}\right)\right]-\left(2\sqrt{2}-3\sqrt{7}+3\right)$$

$$B=\left(5-\sqrt{5}\right)-\left(\sqrt{7}-1\right)-\sqrt{5}$$

1) اختصر A و B

2) بين أن $A+B=9-2\sqrt{7}$

3) لتكن العبارة $C=11-\left[14+\left(3\sqrt{2}-4\sqrt{7}\right)\right]+\left[3\sqrt{2}-\left(2\sqrt{5}+3\sqrt{7}\right)\right]$

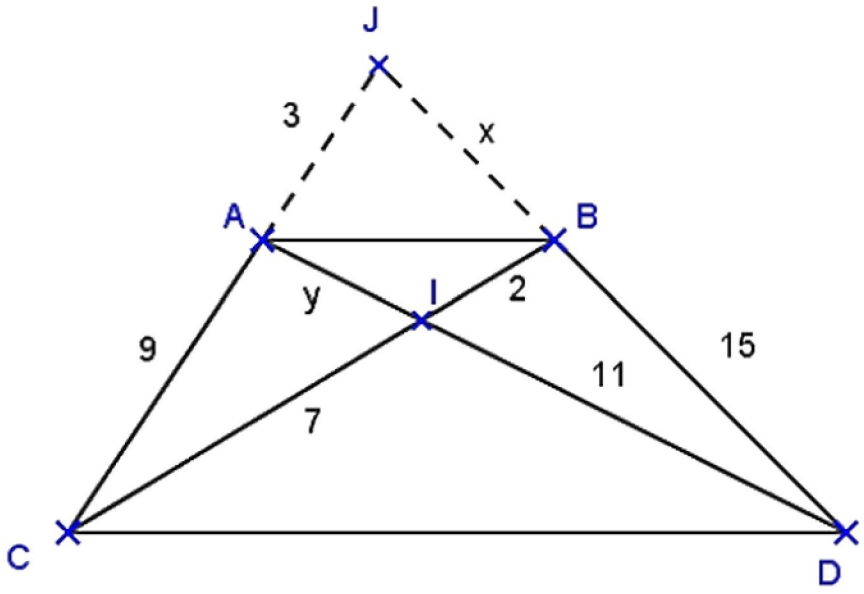
أ/ بين أن $C=-3-2\sqrt{5}+\sqrt{7}$

ب/ بين أن A و C متقابلان

ج/ أحسب إذن $A-B+C$

في دارك... إتهنى على قرايتك إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

تمرين رقم 3 (4 نقاط)



نعتبر شبه منحرف $ABDC$ قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$. القطرين $[AD]$ و $[BC]$ يتقاطعان في النقطة I .

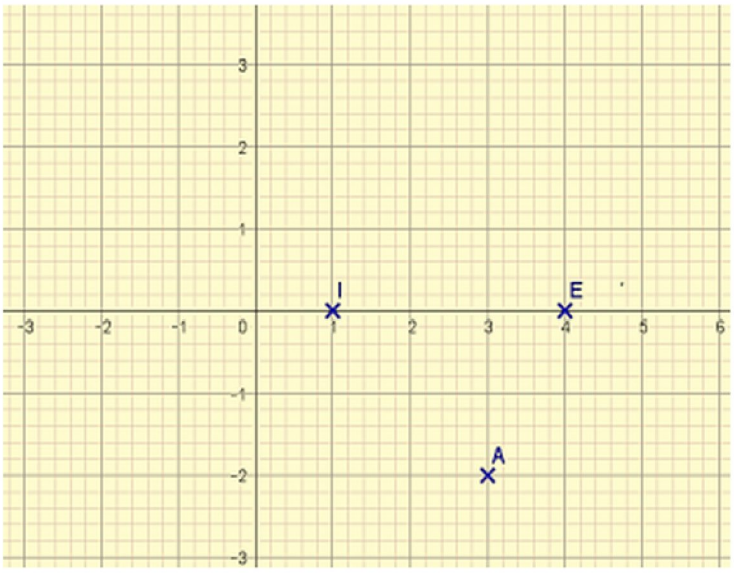
المستقيمان $[BD]$ و $[AC]$ يتقاطعان في النقطة J . أنظر الرسم

حيث $AJ = 3cm$; $CI = 7cm$;
$BI = 2cm$; $BD = 15cm$;
$AC = 9cm$; و $DI = 11cm$

$JB = x$ و $AI = y$

أحسب x و y

تمرين رقم 4 (5 نقاط)



ليكن $(O;I;J)$ معينا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1cm$ أنظر الرسم

1) أ/ أوجد احداثيات A و E في المعين $(O;I;J)$

ب/ أوجد البعد IE

2) لتكن B مناظرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة I
أوجد إحداثيات النقطة B ثمّ ابن B

3) المستقيم الموازي لـ (IE) و المَار من B يقطع المستقيم (AE) في النقطة C

أ/ بين أن E منتصف $[AC]$ و أن $BC = 6cm$

ب/ استنتج احداثيات C

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159