الفَرض الأول للثلاثي الثاني لمادّة الرياضيّات

متوسطة بناني محمد الشريف

المستوى: السنة الثانية متوسط　　التاريخ: 22 جانفي 2019　　المدة: 1 ساعة

التمرين الأول:

أ) أحسب ما يلي:

$A=(+13)+(+15,2)$; $C=(-2)-(-17,2)$

$B=(-7,5)+(+14,5)$; $D=(-14,3)-(+11,4)$

ب) أحسب المجموع الجبري M حيث:

$$M=(+7,5)+(-17)-(-6)-(-21)$$

التمرين الثاني:

أ) أنشئ معلم متعامد و متجانس للمستوي (وحدة الطول $1cm$)

ب) علم النقط: $C(0\,;-1)$; $B(0\,;3)$; $A(2\,;3)$

ج) عين احداثيي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيل.

د) حدد احداثيا النقطة E نقطة تقاطع قطريه.

التمرين الثالث:

لاحظ الشكل المقابل ثم أعد رسمه بأقياس الزوايا الموضحة

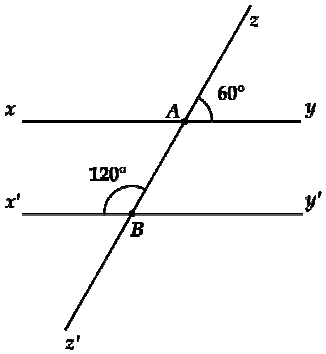
(xy) , $(x'y')$ مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما في A و B على الترتيب.

أكمل الجمل الآتية مع التبرير في كل حالة:

$\widehat{zAy}=\widehat{.....}$ لأنهما .....

$\widehat{x'Bz}=\widehat{.....}$ لأنهما .....

$\widehat{y'Bz}=\widehat{.....}$ لأنهما .....



Abid Ali
Mathématiques

ملاحظة: احتفظ بموضوع الفرض الى غاية موعد تصويبه

الإجابة النموذجية لموضوع الفرض

التمرين الأول (8 نقاط):

أ)

$A=(+13)+(+15,2)=+(13+15,2)=+28,2$ — 01

$B=(-7,5)+(+14,5)=+(14,5-7,5)=+7$ — 01

$C=(-2)-(-17,2)=(-2)+(+17,2)=+(17,2-2)=+15,2$ — 1,5

$D=(-14,3)-(+11,4)=-(14,3-11,4)=-2,9$ — 1,5

ب)

$M=(+7,5)+(-17)-(-6)-(-21)$

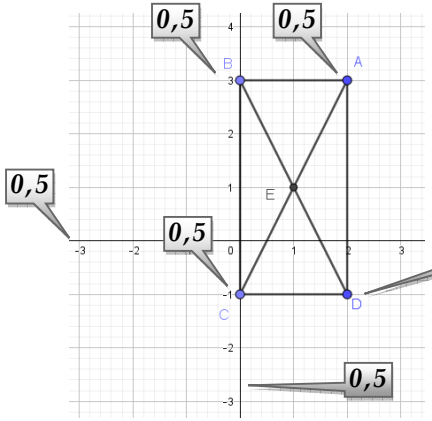
$M=(+7,5)+(-17)+(+6)+(+21)$ — 01

$M=(+7,5+6+21)+(-17)$ — 01

$M=(+34,5)+(-17)=+(34,5-17)$ — 01

$M=17,5$

التمرين الثاني (4 نقاط):



0,5 — 0,5 — 0,5 — $D(2\,;-1)$ — $E(+1;+1)$ — 0,5 — 0,5 — 0,5 — 0,5

Abid Ali
Mathématiques

التمرين الثالث (8 نقاط):

02 — إعادة الرسم بالأقياس الحقيقية.

أكمال الجمل الآتية مع التبرير في كل حالة:

01 + 01 — $\widehat{zAy}=\widehat{xAz'}$ لأنهما متقابلتان بالرأس.

01 + 01 — $\widehat{x'Bz}=\widehat{BAy}$ لأنهما متبادلتان داخليا.

01 + 01 — $\widehat{y'Bz}=\widehat{zAy}$ لأنهما متماثلتان.