

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 4 نقاط

(1) أحسب العددين A, B حيث :

$$A = (-1) - (-11) + (-3.5) + (+9.5)$$

$$B = 24.7 - 7.5 + 11 - 34.2$$

(2) العددين A, B هما فاصلتي النقطتين H, M على الترتيب

- على مستقيم مدرج ضع النقطتين H, M (الوحدة 1Cm)

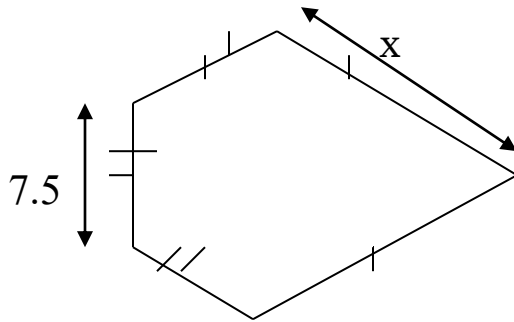
- أحسب المسافة MH

التمرين الثاني: 4 نقاط

(1) لاحظ الشكل المقابل جيّداً (الوحدة Cm)

(2) أحسب x من أجل $P = 36.5$

(3) أحسب المحيط P لما $x = 10.2$



التمرين الثالث: 4 نقاط

(1) ABM مثلث قائم A. عين C نظيرة B بالنسبة الى A.

بين أن (AM) هو محور [BC] ثم إستنتج نوع المثلث MBC.

(2) أرسم المستقيم (d') هو محور الضلع [MB] الذي يقطع [AM] في النقطة O

- بين أن O هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث CMB ثم أرسمها.

المسألة: 8 نقاط

(الوحدة Cm)

(1) أرسم المستطيل ABCD بأبعاده الحقيقية.

* أنشئ النقطة O مركز تناظره.

أنشئ (d₁)، (d₂) محورا تناظره.

(2) أنشئ النقطة E نظيرة O بالنسبة إلى (AD)

* بين أن الرباعي AODE معين.

(3) أنشئ النقطة F حتى يكون الرباعي DOFC متوازي أضلاع.

- أحسب مساحة متوازي لأضلاع DOFC. (اشرح المراحل).

- قارن مساحة DOFC مع مساحة المستطيل ABCD.

(4) لون بالأحمر المظلع ABFCDE.

• هل يقبل هذا المظلع محور تناظر ؟ وضح ذلك.

• هل يقبل هذا المظلع مركز تناظر ؟ وضح ذلك.

