مـــديرية التربية لولاية سكيكدة
المتوسطة الجديدة س/مزغيش
الـــــــسنة الثانيـــــة متوسط

2017/02/28
المـــدة:ساعتين

إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين لأول: 4 نقاط

1) أحسب العددين A, B حيث :

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

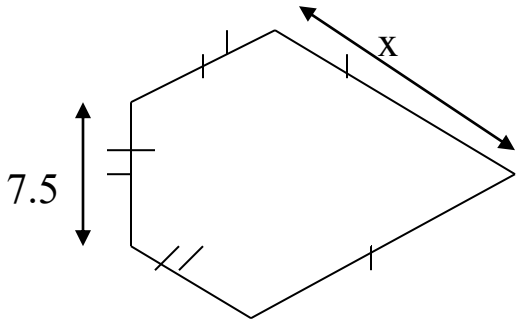
$B = 24.7 - 7.5 + 11 - 34.2$

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

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

ـ أحسب المسافة MH

التمرين الثاني :4 نقاط



1) لاحظ الشكل المقابل جيّدا (الحدة 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 .

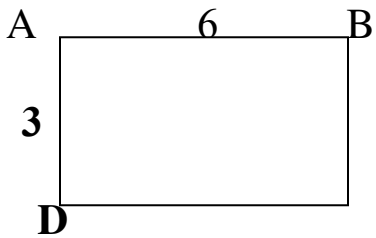
بين أن (AM) هو محور $[BC]$ ثم إستنتج نوع المثلث MBC .

2) أرسم المستقيم (d') هو محور الضلع $[MB]$ الذي يقطع $[AM]$ في النقطة 0

ـ بين أن 0 هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث CMB ثم أرسمها .

المســــــألة : 8 نقاط

(الوحدة Cm)



1)أرسم المستطيل ABCD بأبعاده الحقيقية .

* أنشىء النقطة 0 مركزتناظره.

أنشىء (d_1) ، (d_2) محورا تناظره .

2) أنشىء النقطة E نظيرة 0 بالنسبة إلى (AD)

* بين أن الرباعي AODE معين .

3) أنشىء النقطة F حتى يكون الرباعي DOFC متوازي أظلاع .

ـ أحسب مساحة متوازي لاأظلاع DOFC . (اشرح المراحل).

ـ 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

بالـــــــتوفيق