الـــــــــسنة الثانيــــــة متوسط المــــدة: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

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

ــ أحسب المسافة MH

**التمرين الثاني** :4 نقاط

1. لاحظ الشكل المقابل جيّدا ( الحدة Cm ( x
2. أحسب x من أجل P = 36.5
3. أحسب المحيط P لما x = 10.2

#### 7.5

**التمرين الثالث :** 4 نقاط

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

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

2) أرسم المستقيم  هو محور الضلع  الذي يقطع  في النقطة 0

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

**المســـــــــــألة :** 8 نقاط

(الوحدة Cm)

1)أرسم المستطيل ABCD بأبعاده الحقيقية . B 6 A  **\*** أنشىء النقطة 0 مركزتناظره.

أنشىء (d1) ، (d2) محورا تناظره **. 3**

2) أنشىء النقطة E نظيرة 0 بالنسبة إلى (AD) **C D**

\* بين أن الرباعي AODE معين .

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

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

ــ 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

**Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/)

**بالــــــــــتوفيق**