**متوسطة : لفقي – م- امزيان تاقة ايت يحي عين الحمام الأربعاء 28 نوفمبر 2018 المستوى : 4 متوسط المــــــــــــــدة : 2ساعة**

**التمرين الأول :**

 ,    , 

1. اكتب على ابسط شكل ممكن كل من   .
2. أعط الكتابة العلمية للعدد .
3. لتكن مساحة مربع طول ضلعه و مساحة مستطيل بعداه و.

- بيِّـــن أن:

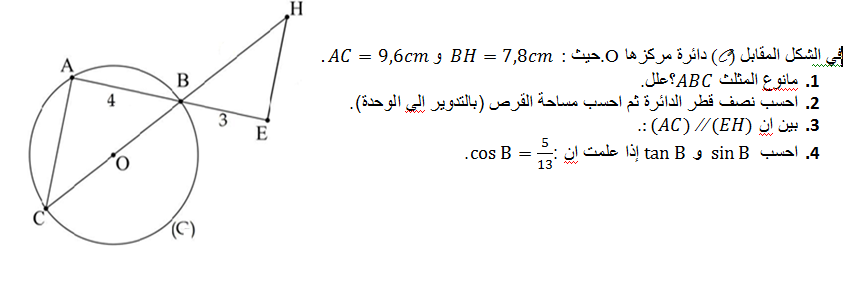
**التمرين الثاني :**

لتكن العبارة الجبرية حيث :

1. انشر ثم بسط العبارة .
2. حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى ثم استنتج تحليل E .
3. احسب من اجل

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**التمرين الثالث :**

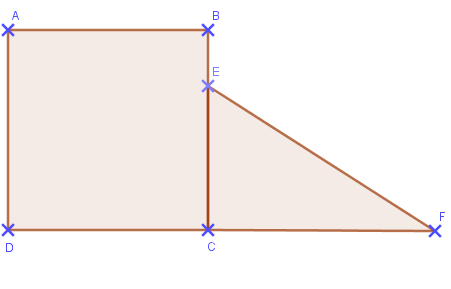
****

**المسألــــــــــــــــــة:**

الشكل التالي يمثل حديقة لبائع أزهار مكونة من قطعتين مربعة الشكل طول ضلعها

و مثلث قائم فيC . حيث ( وحدة الطول هي المتر).

خصصت القطعة (1) لزرع الورد الأبيض والقطعة (2) لزرع الورد الأحمر.

****

***الجزء (Ι)* :**

1. عبر عن مساحة بدلالة ثم احسب من اجل .
2. نفرض أن : .

* عبر عن مساحة المثلث بدلالة .

1. لتكن تحقق أن :
2. احسب A من اجلتعطي النتيجة على شكل .
3. اوجد قيمة حتى تكون مساحة القطعة تساوي :

***الجزء (ΙΙ) :***

أنتجت هذه الحديقة وردة بيضاء و وردة حمراء, أراد هذا البائع أن يكون أكبر عدد

من الباقات متساوية في عدد الورود البيضاء وعدد الورود الحمراء .

1. ساعد هذا البائع في إيجاد عدد الباقات التي يمكن تكوينها.مع التوضيح
2. ما هو عدد الورود البيضاء وعدد الورود الحمراء في كل باقة.
3. هل العددان و أوليان فيمابينهما ؟علل ذلك.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>