|  |  |
| --- | --- |
| **-عين الحجر**  | ال **3(4 متوسط): الوظيفة المنزلية**  |

التمرين الأول :

**الجزء 1 :**

**لدينا العبارة**

**1-تحقق بالنشر أن :**

**2-حلل F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .**

**3-أحسب F من أجل وأكتب النتيجة على الشكل حيث و عددان نسبيان .**

**الجزء 2 :**

**مستطيل بعداه   و حيث  و**

**-بين أن مساحة المستطيل عدد طبيعي**

**-أحسب العبارة A حيث :**

**التمرين الثاني :**

**ABC مثلث قائم في B حيث و لتكن النقطة M من حيث : ,المستقيم (D) العمودي على (BC) في النقطة M يقطع في النقطة H . 1- أحسب الطول MH**

 **2-أحسب واستنتج قيس الزاوية بالتدوير إلى الدرجة**

**مسألة :**

**الشكل المقابل يمثل رسم تخطيطي لقطعة أرض مهيأة لبناء مكتبة بمتوسطة سعيدي الشريف حيث :**

**القطعة ABCD مستطيلة الشكل .بعداها BC=12 m و DC=xmمقسمة كما يلي :**

**الجزء 1 : EBC قاعة لوضع الكتب. الجزء 2 : AED قاعة مناقشة الكتب. الجزء 3 : EDC قاعة مطالعة**

الجزء الأول :

1**-أحسب الطول EC ثم بسطه**

**2-أحسب S1 مساحة المثلث القائم EBC .**

**3-أحسب Sinثم استنتج قيس الزاوية بالمدور إلى الوحدة .**

**الجزء الثاني :**

**1-عبر بدلالة x عن S2 مساحة المثلث ADE.**

**2-عبر بدلالة x عن S3 مساحة المثلث EDC.**

**3-عبر بدلالة x عن S مساحة المكتبة بطريقتين مختلفتين .**

**4-أوجد قيمة x حتى تكون S2 مساحة قاعة مناقشة الكتب التي تساوي ثلث S مساحة المكتبة .**