**متوسطة:15جـانفي 1956 الرباح السنة الدراسية: 2017/2018**

**المستوى : ثانية متوســـــط المدة :ساعة واحدة**

الفـــرض الثاني للثلاثي الثاني فـــي مـــادة الرياضيـــات

**التمرين الأول: ( 7 نقاط** )

1. حل المعادلات التالية :

, , ,

1. اختبر صحة المساواة
2. من أجل *x* = 1
3. من أجل *x* = 3
4. هل المتباينة صحيحة من أجل : *x* = 4

**التمرين الثاني : ( 5 نقاط )**

*5*

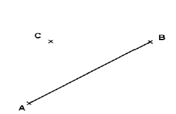
اليك الشكل المقابل:

1. عبّر بدلالة *x* عن S مساحة هذا المستطيل .
2. عبّر بدلالة *x* عنP محيط هذا المستطيل

*x*

1. لتكن العبارة الحرفية التالية :

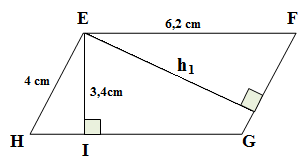
* احسب A من أجل *x* = 0 و *x = 2*

**التمرين الثالث : ( 7 نقاط )**

1. أنقل الشكل (1) ثمّ أنشئ النقطة O منتصف القطعة ,

و D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى O.

**الشكل (1)**

1. اثبت أن الرباعي ACBD متوازي أضلاع .
2. تمعّن في الشكل(2) :
3. احسب مساحة متوازي الأضلاع EFGH.
4. اوجد الارتفاع h1 .
5. Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**الشكل (2)**

**H**

**I**

**G**