**متوسطة 15جانفي 1956 بالرّباح المــدّة : ساعة واحدة**

**المستوى : رابعة متوسط الموسم الدراسي:2016/2017**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**الفرض الأول للثلاثي الثـــاني في الرياضيات**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التمرين الأول : (7 نقــاط)**

1. تحقّق بالنشر أنّ :
2. لتكن العبارة الجبرية A حيث :

* حلّل العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

1. احسب العبارة A من أجل x=-2
2. حل المعادلة

**التمرين الثاني : (5 نقــاط)**

شعيب ويعقوب وأيوب ثلاثة أخوة اقتسموا مبلغا من المال قدره 6800 DA .

أخذ شعيب ضعف ما أخذه يعقوب , وأخذ أيوب أقل ممّا أخذه شعيب بـ DA200 .

* اوجد المبلغ الذي أخذه كل واحد من الأخوة الثلاثة .

**التمرين الثالث : (8 نقــاط)**

ABCD متوازي أضلاع .

1. أنشئ النقطة F صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه .

أنشئ النقطة E صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه

1. استنتج نوع الرباعي ABEF .
2. أكمل ما يلي :