**متوسطة 15جانفي 1956 بالرباح المــدة : ساعة واحدة**

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

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**الفرض الثـــاني للثلاثي الأول في الرياضيات**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التمرين الأول : (7 نقــاط)**

A , Bو C أعداد حقيقية حيث :

;

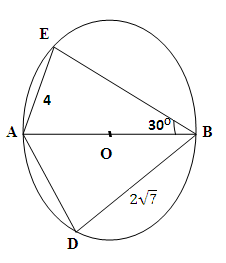
1. اكتب العددA على الشكل حيث a عدد طبعي .
2. اكتب العدد B على ابسط شكل ممكن.
3. بيّن أن C هو عدد طبيعي .
4. اجعل مقام النسبة عددا ناطقا.

**التمرين الثاني : (5 نقــاط)**

قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحته تساوي 22700 m .

* احسب طول وعرض هذه القطعة إذا علمت أن عرضها يساوي ثلث طولها .

**التمرين الثالث : (8 نقــاط)**

(C) دائرة مركزها *O* و قطرا لها . (C)

الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية .وحدة الطول هي السنتيمتر

1. ما نوع كل من المثلثين ABEوABD ؟ علّل؟
2. احسب الطولين AB ثمّ AD .
3. احسب بالتدوير إلى -210 .
4. استنتج قيس الزاوية مدورا إلى الوحدة .