المدرسة الإعداديّة شارع بورقيبة بباجة الأستاذ : عادل الرّحماني

 ( المدّة: ساعة) المستوى : 8 أساسي1-4-5

**فرض تأليفي رقم 1 في الرّيّاضيات**

**التمرين الأول: ( 5 نقاط)**

1. احسب ما يلي بأيسر الطّرق :

 ;    ; .

1. *a* و *b* عددان صحيحان نسبيان.
2. احسب  إذا علمت أنّ *a* و *b* متقابلان.
3. احسب  إذا علمت أنّ *a* و *b* متساويان.

**التمرين الثاني: ( 5 نقاط)**

نعتبر العبارتين *A* و *B* التّاليتين حيث *x* و *y* عددان صحيحان نسبيان.

 و  .

1. بيّن أنّ .
2. بيّن أنّ .
3. استنتج أنّ : .
4. أحسب  إذا علمت أنّ *x* و *y* سالبان و  و  .

**التمرين الثالث: ( 6 نقاط)**

1. أرسم معيِّـنًا في المستوي حيث  و .
2. عيّن النّقاط  و  و  و .
3. أذكر النّقاط المتناظرة بالنّسبة للنّقطة *O* معلّلا جوابك.
4. أذكر النّقاط المتناظرة بالنّسبة للمستقيم  معلّلا جوابك.
5. أذكر النّقاط المتناظرة بالنّسبة للمستقيم معلّلا جوابك.
6. نعتبر النّقطتين  و.
7. حدّد ترتيبة *F* إذا علمت أنّ *O* منتصف [*EF*] ثمّ عيّن *F* .
8.  استنتج طبيعة الرّباعي *AECF* .

**التمرين الرّابع : ( 4 نقاط)**

 في الرّسم المقابل شبه منحرفABCD قاعدتاه [*AB*] و [*CD*] .

 أحسب أقيسة الزوايا :  و  و  و مع التّعليل.