**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح**

**المستوى:رابعة متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الفـــــرض الأول للثــلاثي الثــــالث**

**التمرين الأول : (6 نقاط )**

لتكن الدائرة ذات المركز O ولتكن A, B, C نقاطا

من هذه الدائرة بحيث :

1. بيّــن أن المثلث BOC متقايس الأضلاع
2. ما هي صورة النقطة C بالدوران الذي مركزه O وزاويته في الاتجاه السالب .

**التمرين الثاني : (7نقاط )**

لإقامة حفل نهاية السنة قام تلاميذ القسم بشراء 40 قارورة مشروبات غازية و 60 علبة عصير بثمن DA 3300 .

في نهاية الحفل بقي 10 قارورات مشروبات غازية وعلبة عصير ثمنها معا DA 335 .

* احسب ثمن قارورة المشروب الغازي وثمن علبة العصير .

**التمرين الثالث : (7 نقاط )**

لتكن الدالة *f*  حيث : و

1. احسب المعاملين a و b واستنتج العبارة الجبرية للدالة *f* .
2. احسب صور الأعداد التالية 0 , 2- , 3
3. ماهو العدد الذي صورته بالدالة *f* تساوي 18

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>