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

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

الفـــرض الأول للثلاثــي الثــــاني فـــي مـــادة الرياضيـــات

**التمرين الأول: ( 7 نقاط** )

1. أكمل الفراغات بما يناسب :

, ,

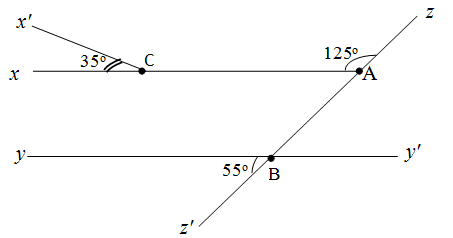
1. احسب ما يلي :

,

1. احسب المجموعين الجبرييّن C و D حيث :

**التمرين الثاني : ( 6 نقاط )**

1. علّم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته 1cm النقط : (4-) A ؛ (3+) B ؛ (1-) C ؛ (5+) D.
2. احسب المسافة : AC و BD.
3. ما هي فاصلة M منتصف القطعة [AC].
4. عيّن فاصلة النّقطة H من القطعة [OD] بحيث يكون: HD = 4

****

**التمرين الثالث : ( 7 نقاط )**

1. لاحظ الشكل (1) جيّدا حيث (*y y*') و (*x A*):
2. استخرج من الشكل زاويتان متكاملتان وزاويتان متتامتان.
3. اوجد قيس كل من و مع التعليل .

(2هل المستقيمين (d1) و (d2) متوازيين

**الشكل (1)**

في الشكل (2)؟ علّل ؟

(d1)

O56

O124

O56

(d2)

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

**الشكل (2)**