**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 :

$\left(+28\right)-…=\left(+13\right)$ , $….+\left(-30\right)=\left(-14\right)$ , $\left(+7\right)+…=\left(-11\right)$

1. احسب ما يلي :

$A=\left(-15\right)+\left(-12\right)$ , $ B=\left(+8,9\right)-\left(-11,1\right)$

1. احسب المجموعين الجبرييّن C و D حيث :

$C=\left(+7\right)+\left(-14\right)-\left(-16\right)+\left(-10\right)$

$D=\left(-8\right)-\left(+11\right)+\left[\left(+32\right)-\left(-21\right)\right]$

**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 $z\hat{B}y'$ و $x\hat{A}z'$ 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)**