**متوسطة:15جـانفي 1956 الرباح السنة الدراسية: 2016/2017**

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

**الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول: ( 4 نقاط )**

1. ارسم مستقيما مدرّجا مبدأه o ووحدة الطول 1cm, ثمّ علّم عليه النقط :

; B(+2) ; A(-4) C(-5) ; D(+3)

1. عيّن على المستقيم المدرّج النقطة M منتصف القطعة AD, ما هي فاصلتها ؟
2. ما هي فاصلة النقطة M' نظيرة النقطة M بالنسبة للمبدأ O ؟
3. احسب المسافتين BD و DC

**التمرين الثاني : ( 8 نقاط )**

احسب ما يلي :

$\left(+15\right)+\left(-33\right)=…$

 $\left(-21\right)+\left(-13\right)=…$

 $\left(-11,6\right)-\left(-17,6\right)=…$

$\left(+14\right)-\left(+26\right)=…$

 $\left(+9,7\right)+\left(+1,8\right)+\left(-10,5\right)=…$

$\left(-11,5\right)+\left(+12\right)—\left(-15,5\right)-\left(+30\right)=…$

.**التمرين الثالث : ( 8 نقاط )**

****

ABCD مستطيل كما هو مبين في الشكل

1. ما نوع المثلثين BCE وAFD.
2. أحسب مساحة المستطيل ABCD
3. ما نوع الرباعيFBED ؟ علل .
4. استنتج مساحة الرباعي FBED
5. إذا كانت الزاوية $F\hat{B}E=30^{°}$ فما هو قيس الزوايا التالية مع التعليل $ . F\hat{D}E ,D\hat{E}B$
6. Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>