

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) ارسم مستقيما مدرّجا مبدأه O ووحدة الطول 1cm, ثم علّم عليه النقط :

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

(2) عيّن على المستقيم المدرّج النقطة M منتصف القطعة AD, ما هي فاصلتها ؟

(3) ما هي فاصلة النقطة M' نظيرة النقطة M بالنسبة للمبدأ O ؟

(4) احسب المسافتين BD و DC

التمرين الثاني : (8 نقاط)

احسب ما يلي :

$$(+15) + (-33) = \dots$$

$$(-21) + (-13) = \dots$$

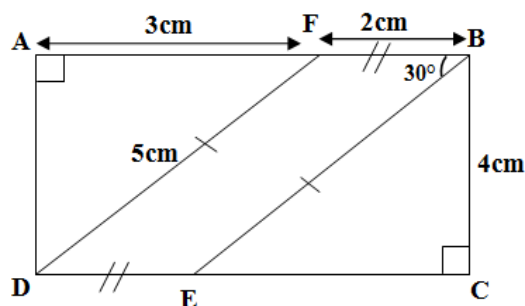
$$(-11,6) - (-17,6) = \dots$$

$$(+14) - (+26) = \dots$$

$$(+9,7) + (+1,8) + (-10,5) = \dots$$

$$(-11,5) + (+12) - (-15,5) - (+30) = \dots$$

التمرين الثالث : (8 نقاط)



ABCD مستطيل كما هو مبين في الشكل

1. ما نوع المثلثين BCE و AFD.

2. أحسب مساحة المستطيل ABCD

3. ما نوع الرباعي FBED ؟ علل .

4. استنتج مساحة الرباعي FBED

5. إذا كانت الزاوية $F\hat{B}E = 30^\circ$ فما هو قياس الزوايا التالية مع التعليل $D\hat{E}B$, $F\hat{D}E$.