اختبار الفصل الثاني في الرياضيات

السنة :الثانية متوسط المدة 2 ساعة

التمرين الأول :

1- حل المعادلات التالية :

$43 + a = 68$ $\frac{y}{8} = 0.5$ $3x = 39$

2- أحسب ما يلي بقيم x و y و a السابقة :

$E = \frac{a}{y} \times X$ $D = (-31) - (+(y - x))$

التمرين الثاني :

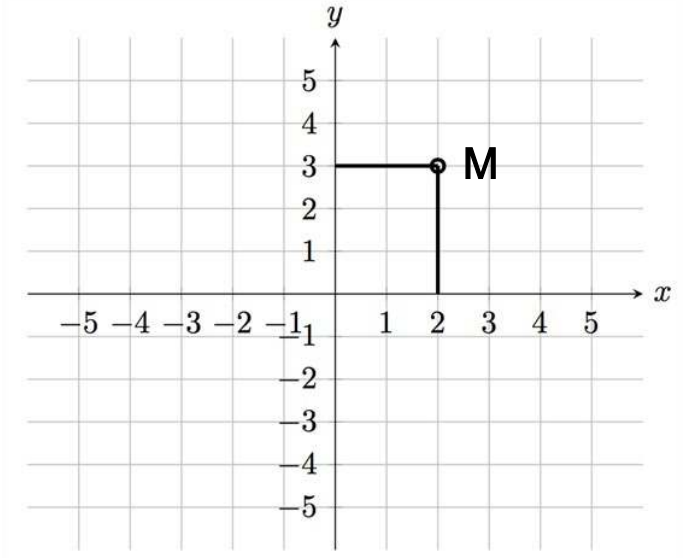
في مستقيم مدرج وحدته1 سم عين عليه النقاط :

$A(+2.5)$ $B(-6)$ $C(-4)$ $D(+0.5)$

- أحسب المسافتين BC و AD

- ماذا تلاحظ

التمرين الثالث :



لاحظ الشكل التالي :

1- عين إحداثية النقطة M

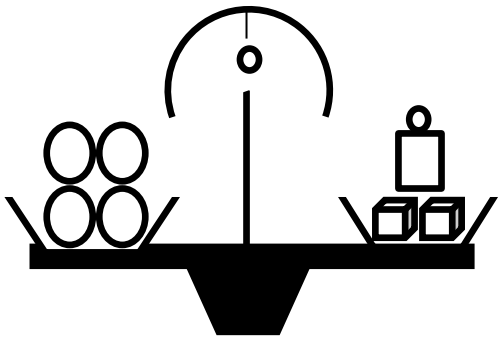
2- أنشئ النقطة N نظيرة النقطة M بالنسبة لمحور الترتيب . ما هي إحداثية النقطة N .

3- أنشئ النقطة O نظيرة النقطة M بالنسبة لمحور الفواصل . ما هي إحداثية النقطة O.

4- أنشئ النقطة P نظيرة النقطة Mبالنسبة للمبدأ . ما هي إحداثية النقطة P.

5- ما نوع الرباعي MNPO ؟

<u>الوضعية الإدماجية :</u>



في الشكل المقابل ميزان ذا كفتين

في الكفة الأولى مكعبين و عيار

وزنه 36 g و في الكفة الثاني 4 كريات .

1- ترجم هذه الوضعية بمساواة .
2- اختبر صحة المساواة من أجل كتلة المكعب الواحد_8 g و كتلة الكرة الواحدة 15 g . علل .
3- اختبر صحة المساواة من أجل كتلة المكعب الواحد 4 g و كتلة الكرة الواحدة 11 g . علل .
4 - اختبر صحة المتباينة اذا لم كان الميزان في حالة توازن حيث الكفة الاولى > الكفة الثانية من أجل كتلة المكعب الواحد 8 g و كتلة الكرة الواحدة 13 g. علل .

بالتوفيق للجميع