

اختبار الفصل الثاني في الرياضيات

المدة 2 ساعة

السنة : الثانية متوسط

التمرين الأول :

1- حل المعادلات التالية :

$$3x = 39$$

$$\frac{y}{8} = 0.5$$

$$43 + a = 68$$

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

$$D = (-31) - (+ (y - x))$$

$$E = \frac{a}{y} \times X$$

التمرين الثاني :

في مستقيم مدرج وحدته 1 سم عين عليه النقاط :

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

- أحسب المسافتين AD و BC

- ماذا تلاحظ

التمرين الثالث :

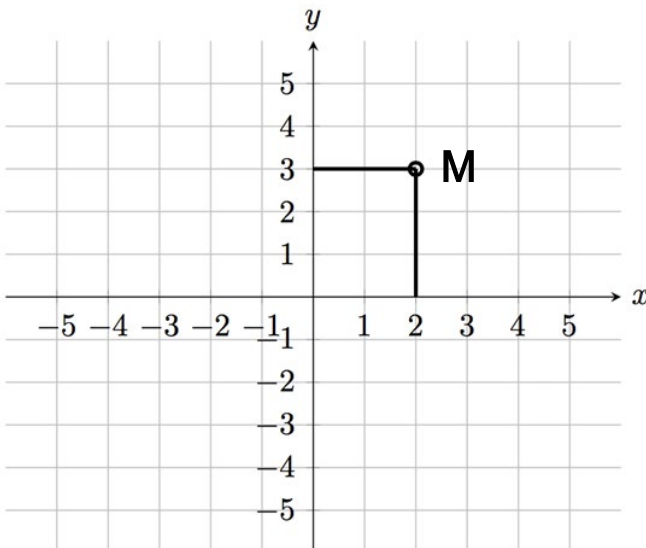
لاحظ الشكل التالي :

1- عين إحداثية النقطة M

2- أنشئ النقطة N نظيرة النقطة M

بالنسبة لمحور الترتيب . ما هي

إحداثية النقطة N .

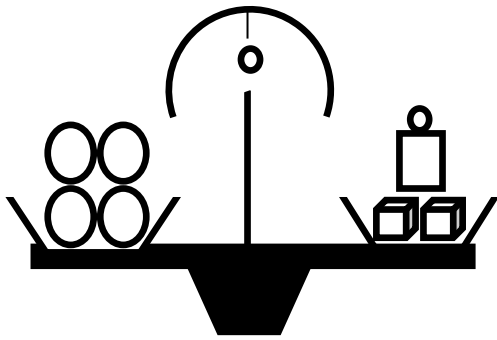


3- أنشئ النقطة O نظيرة النقطة M بالنسبة لمحور الفواصل . ما هي إحداثية النقطة O.

4- أنشئ النقطة P نظيرة النقطة M بالنسبة للمبدأ . ما هي إحداثية النقطة P.

5- ما نوع الرباعي MNPO ؟

الوضعية الإدماجية :



في الشكل المقابل ميزان ذا كفتين
في الكفة الأولى مكعبين و عيار
وزنه 36 g و في الكفة الثاني 4 كرات .

- 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