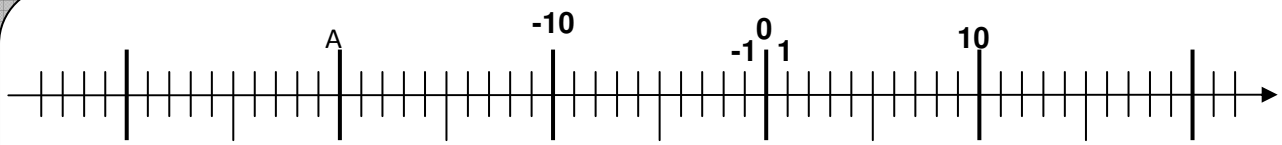
معلم نقطة في المستوى

التمرين1: على مستقيم مدرج $(\Delta(0;I)$ حيث $OI = 1cm$ ، $A(7)$ و $B(-3)$ و $C(5)$ و $E(-2,3)$.

1. أنشئ المستقيم المدرج (Δ) ثم مثل عليه النقط O و I و A و B و C و E.
2. أحسب المسافات AB و AC و BC و AE و CE.
3. حدد x_K أفصول النقطة K منتصف القطعة [AB].
4. حدد x_D أفصول النقطة D مماثلة النقطة A بالنسبة للنقطة C.
5. حدد x_F أفصول النقطة F علما أنها تبعد عن النقطة A بـ 8cm و أن x_F عدد سالب.

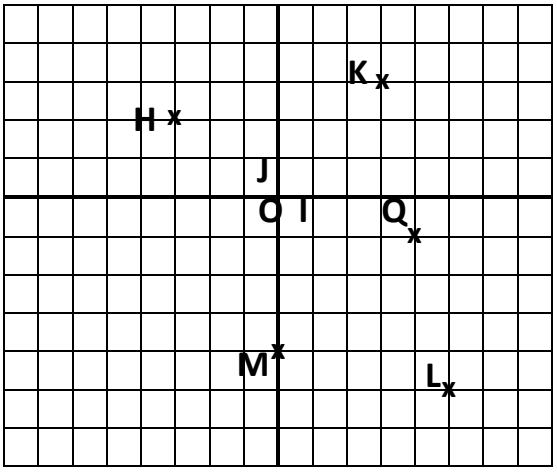
التمرين2:



باعتبار الشكل في الأعلى:

1. حدد النقط B و C و D و E التي أفاصيلها على التوالي 10 و (-5) و (-32) و 17.
2. حدد أفصول النقطة A.

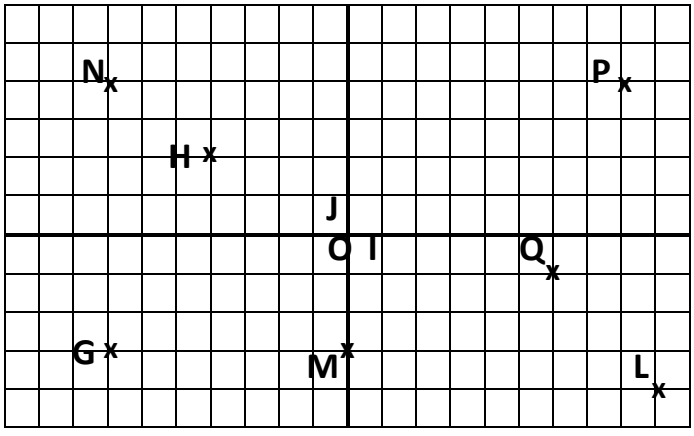
التمرين3:



في الشكل جانبا، نعتبر المستوى منسوبا إلى معلم متعامد و ممنظم (O,I,J).

1. حدد إحداثيات النقط O و I و J و H و K و Q و L و M.
2. أنشئ النقطة N التي أفصولها 5 و أرتوبها 4–.
3. أنشئ النقطة P(0,-2).
4. حدد إحداثيات النقطة G بحيث يكون الرباعي HKMG متوازي الأضلاع.

التمرين4:



في الشكل جانبا، نعتبر المستوى منسوبا إلى معلم متعامد و ممنظم (O,I,J).

1. حدد إحداثيات النقط G و H و L و P و Q و M و N.
2. حدد المسافة GM.
3. حدد إحداثيات النقطة R مماثلة النقطة G باالنسبة للنقطة M.