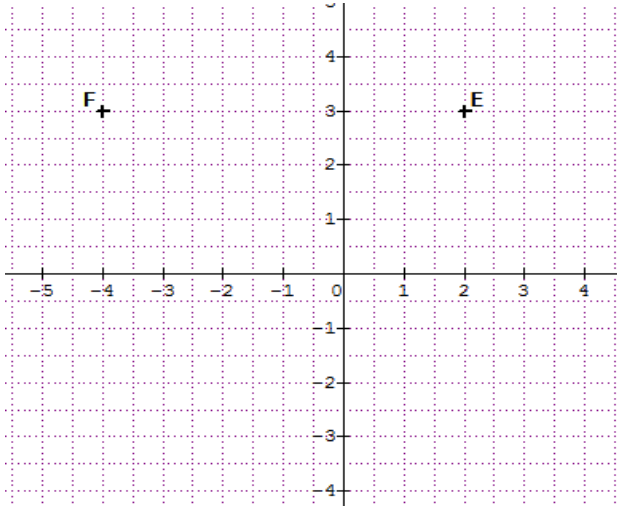
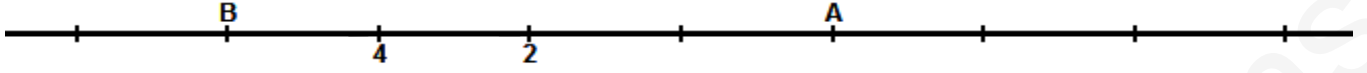


التمرين الاول:

I - اليك المستقيم المدرج:



(أ) اعط فاصلة كل نقطة من النقطتين: B و A

(ب) اعد رسم التدرّيج ثم علم عليه النقطتين: C (-1) ثم D (4)

II - الشكل المقابل يمثل معلما للمستوي

(أ) اعط إحداثيتي كل من النقطتين: E و F

(ب) علم النقطة G (2 ; -3) . ماذا تمثل G بالنسبة إلى E

(ج) علم النقطة M نظيرة F بالنسبة إلى المبدأ O ثم أعط إحداثي M

التمرين الثاني:

باستعمال الأدوات الهندسية اللازمة

انشئ نظير الشكل الموالي بالنسبة إلى المستقيم (Δ) ثم بالنسبة إلى النقطة K

يجب ان يكون الرسم على الموضوع ثم يقص و يرفق مع الورقة المزدوجة

