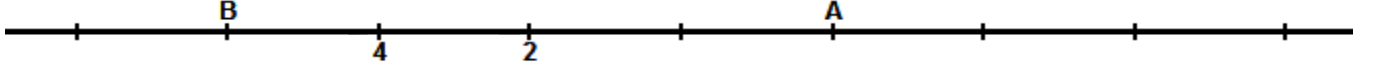


التمرين الاول:

I – اليك المستقيم المدرج:



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

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

II – الشكل المقابل يمثل معلما للمستوي

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

(ب) علم النقطة (2 ; -3) G . 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

