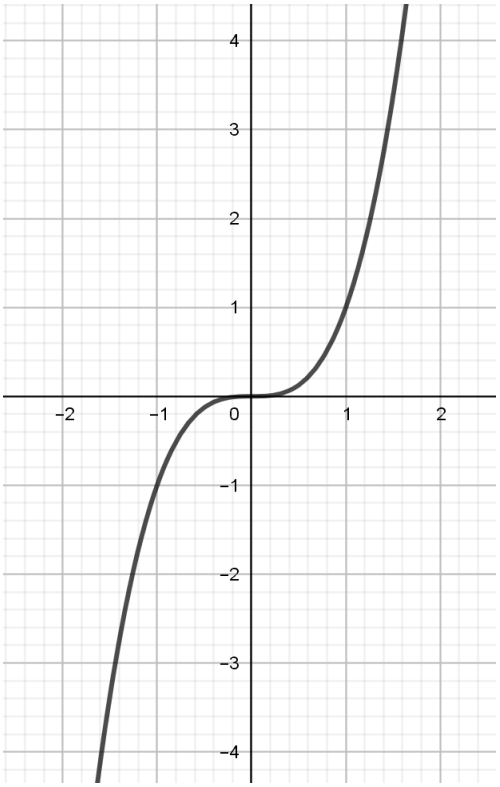
تمرين ☺ ☺



I) f **دالة معرفة على** R **بـ :** $f(x)=x^3-3x^2+3x-2$

1)أحسب $f(2)$ **، ثم حلّل** $f(x)$ **.**

2)حدّد إشارة $f(x)$ **على** R **.**

II) h **الدالة المعرّفة على** R **بـ :** $h(x)=x^3$ **،**

(C_h) **تمثيلها البياني. (الشكل المقابل)**

1)اعتمادا على المنحنى (c_h) **شكل جدول تغيرات الدالة** h **.**

2)بيّن أن h **دالة فردية.**

3)بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي x **:** $f(x)=(x-1)^3-1$ **.**

4)اشرح كيف يمكن إنشاء (C_f) **منحنى الدالة** f

انطلاقا من (C_h) **ثم أنشئه.**

5)بيّن أن النقطة $\Omega(1;-1)$ **هي مركز تناظر للمنحنى** (C_f) **.**

III) أنشئ المنحنى $(C_{|f|})$ **الممثل للدالة** $|f|$ **انطلاقا من** (C_f) **.**

إعداد الأستاذ: بخاخشة خالد

لا تنسونا بصالح دعائكم.