نعتبر الدالة $f$ المعرفة بالشكل : $f(x)=\dfrac{x^2-3x}{x-1}$

1. أ) عين مجموعة تعريف الدالة $f$.

ب) أحسب $f(2)$ ، $f(\sqrt{3})$ (تعطى النتائج مدورة إلى $10^{-2}$).

ج) أحسب السوابق الممكنة للعدد $0$ بالدالة $f$.

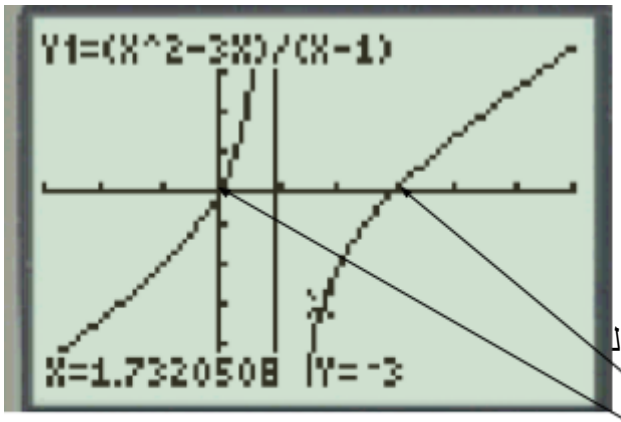
2. أ) أعط بحاسبة بيانية التمثيل البياني للدالة $f$ على المجال $[-3\ ;\ 6]$ باختيار نافذة ملائمة.

ب) حل بيانيا $f(x) = 0$.

**الحل :**

1. أ) تعيين مجموعة تعريف $f$ :

الدالة $f$ معرفة من أجل كل عدد حقيقي $x$ يختلف عن $1$ أي : $D=]-\infty\ ;\ 1[\cup]1\ ;\ +\infty[$




ب) $f(2) = -2,00$ ، $f(\sqrt{3})=-3,00$

ج) حساب السوابق الممكنة للعدد $0$ بالدالة $f$.

$f(x) = 0$ معناه $x^2 - 3x = 0$

يكافئ : $x(x - 3) = 0$

معناه : $x = 0$ أو $x = 3$

إذن $0$ له سابقتين هما : $0$ و $3$

2. أ) التمثيل البياني للدالة $f$ على المجال $[-3\ ;\ 6]$ :

ب) حل بيانيا $f(x) = 0$ هو تعين فواصل نقط تقاطع منحني الدال

ومنه الحلول من الرسم هما $0$ و $3$