

$$f(x) = \frac{x^2 - 3x}{x - 1}$$

نعتبر الدالة  $f$  المعرفة بالشكل :  
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  $f$ .

$$f(x) = 0 \text{ معناه } x^2 - 3x = 0$$

$$\text{يكافئ : } x(x - 3) = 0$$

$$\text{معناه : } x = 3 \text{ أو } x = 0$$

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 تعيين فواصل نقط تقاطع منحنى الدالة

ومنه الحلول من الرسم هما  $0$  و  $3$

