

**التمرين 01: (12ن)**

$x$  عدد حقيقي. لتكن العبارة  $A(x)$  حيث:  $A(x) = (x-1)^2 - 25$

1- تحقق من أن:

$$أ- A(x) = x^2 - 2x - 24$$

$$ب- A(x) = (x-6)(x+4)$$

2- باستعمال الصيغة الأنسب للعبارة  $A(x)$  أحسب:  $A(0)$ ,  $A(6)$ ,  $A(1)$

3- حل في  $R$  المعادلات التالية:

$$أ- A(x) = 0$$

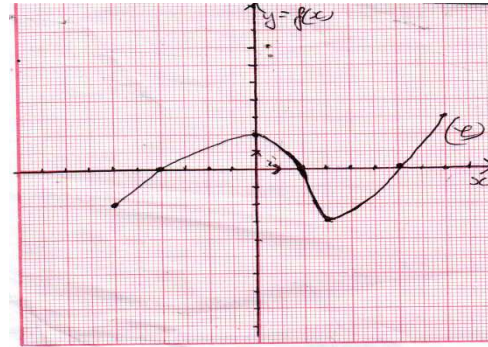
$$ب- A(x) = -24$$

4- عيّن إشارة  $A(x)$  حيث:  $A(x) = (x-6)(x+4)$ .

5- حل المتراجحة الآتية:  $A(x) > 0$

**التمرين 02: (08ن)**

$f$  دالة عددية معرفة بالمنحنى  $(C)$  في معلم متعامد ومتجانس  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  الشكل:



1- ما هي مجموعة التعريف للدالة  $f$ ؟

2- عيّن  $g(0)$ ,  $g(-4)$ ,  $g(8)$ .

3- ما هي سوابق الأعداد الآتية: 0، 3، 2؟

4- أُنجز جدول التغيرات للدالة.

5- هل تقبل الدالة  $f$  قيم حدية؟

عيّن هذه القيم إن وجدت.