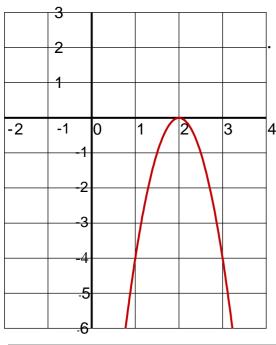
ثانوية محمد بوعيسي ** فرض 2 في مادة الرياضيات ** القسمين : 2ر + 2 تر - * المدة: 1 سا

 $f(x) = x^2 + (m - \sqrt{3})x - m\sqrt{3}$: کثیر حدود حیث f(x) کثیر حدود کیث m

- . عين العدد الحقيقي m حتى يقبل كثير الحدود f(x) جذرين متمايزين . 1
 - f(x)=0 نضع : m=1 نضع : m=1
- $g(x) = x^4 + (1 \sqrt{3})x^3 (1 + \sqrt{3})x^2 (1 \sqrt{3})x + \sqrt{3}$: کثیر حدود حیث g(x)
 - . g(x) ل حقق أن العددين 1 و -1 جذر إن العددين
 - ب. حلل كثير الحدود g(x) إلى جداء كثيري حدود من الدرجة الثانية . ج. حل في $\mathbb R$ المتراجحة $g(x) \ge 0$
 - تمرين2: f دالة كثير حدود من الدرجة الثانية ،
 - .(الشكل المقابل). مثيلها البياني C_f
 - إختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:
 - $f(x) = -x^2 + 4x + 4 \qquad (1)$
 - $f(x) = 4x^2 16x + 16 \quad (2)$
 - $f(x) = -4x^2 + 16x 16$ (3



ثانوية محمد بوعيسي ** فرض 2 في مادة الرياضيات ** القسمين : 2ر + 2 تر * * المدة: 1 سا

 $f(x) = x^2 + (m - \sqrt{3})x - m\sqrt{3}$: کثیر حدود حیث f(x) ، وسیط حقیقی m

- . عين العدد الحقيقي m حتى يقبل كثير الحدود f(x) جذرين متمايزين . 1
 - f(x) = 0 المعادلة m = 1 نضع : m = 1
- $g(x) = x^4 + (1 \sqrt{3})x^3 (1 + \sqrt{3})x^2 (1 \sqrt{3})x + \sqrt{3}$: کثیر حدود حیث g(x)
 - f. g(x) ل g(x) . g(x) . g(x) . g(x) .
 - ب. حلل كثير الحدود g(x) إلى جداء كثيري حدود من الدرجة الثانية .
 - $g(x) \ge 0$ ج. حل في \mathbb{R} المتراجحة

نمريين 2: f دالة كثير حدود من الدرجة الثانية

- .(الشكل المقابل). تمثيلها البياني C_f
- إختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية:
 - $f(x) = -x^2 + 4x + 4$ (1)
 - $f(x) = 4x^2 16x + 16 \quad (2)$
 - $f(x) = -4x^2 + 16x 16$ (3

