

تمرين 1

$$f(x) = \frac{x^3 + 2x^2 + 2x + 1}{x^2 + x + 1} \text{ هي الدالة المعرفة بمايلي:}$$

1 - تحقق أن: $x^2 + x + 1 = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{4}$ و استنتج أن: $x^2 + x + 1 \neq 0$ مهما كان العدد الحقيقى x .

2 - تحقق من أن: $x^3 + x^2 + x + 1 = (x^2 + x + 1)(x + 1)$

3 - استنتج أن: f دالة تآلفية

4 - أحسب: $f(0)$ و $f(-1)$

5 - مثل f في المعلم المتعامد المنظم $(O; I; J)$

تمرين 2

المستوى منسوب للمعلم المتعامد المنظم $(O; I; J)$ و m عدد حقيقي

(D) و (Δ) مستقيمين معرفين (على التوالي بمعدليتهما): $y = (m-2)x + m - 1$ و $y = (1-3m)x - m$

1 - حدد قيمة m التي من أجلها (D) و (Δ) يكونان متوازيان

2 - حدد قيم m التي من أجلها (D) و (Δ) يكونان متعامدان

3 - حدد قيمة m حيث يكون (D) موازيا لمحور الأفاصيل.

تقديم : 16/04/08	يعاد : 19/04/08	يصح :
------------------	-----------------	-------------