الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية لولاية المدية

المـادّة : ريـاضيات
المستوى : أولى ج .م . ع .ت

الفرض الأخير للفصل الثالث

التاريـخ : ..../2025/04
المدة :0: $x^2 - 2x + 1 = 0$ سا

التمرين الأول:

1 نعتبر العبارة $E_m(x)$ ذات المجهول الحقيقي x والوسيط الحقيقي m :

$$E_m(x) = (m-3)x^2 - 5x + m$$

1) عيّن قيمة m حتى تكون العبارة $E_m(x)$ من الدرجة الأولى .

2) عيّن قيم m حتى تكون العبارة $E_m(x)$ من الدرجة الثانية .

2 نضع $m = 4$ بحيث $E(x) = x^2 - 5x + 4$

1) اكتب عبارة $E(x)$ على الشكل النموذجي .

2) حل المعادلة $x^2 - 5x + 4 = 0$, ثم إستنتج تحليلا للعبارة $E(x)$.

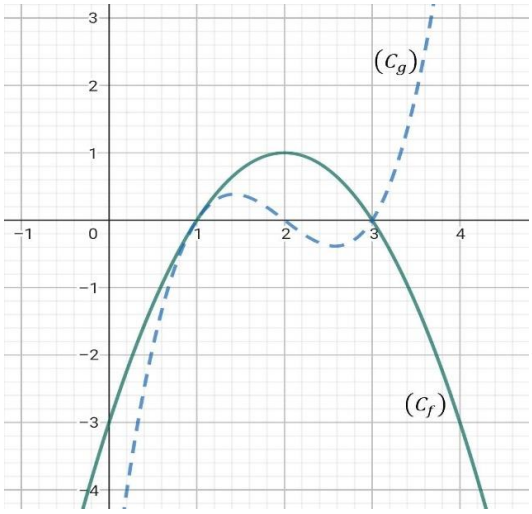
3 تعطى العبارة $k(x) = \frac{E(x)}{(x-4)^2}$.

1) عيّن قيم x حتى تكون $k(x)$ معرّفة . ثمّ بسّط $k(x)$.

2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $k(x) = 0$ ثم شكل جدول إشارة $k(x)$. إستنتج حلول المتراجحة $k(x) \leq 0$.

التمرين الثاني:

(C_f) و (C_g) التمثيلان البيانيان للدالتين f و g المعرفتين على $\mathbb{R}$ كما هو موضّح في الصورة .



1) عيّن بيانيا فواصل نقط تقاطع المنحنيين (C_f) و (C_g) .

2) عيّن بيانيا وضعية المنحنى (C_f) بالنسبة للمنحنى (C_g) .

3) استنتج ممّا سبق إشارة $[f(x) - g(x)]$.

4) ناقش بيانيا حسب قيم العدد الحقيقي m عدد حلول المعادلة $f(x) = m$.

إذا طعنك أحد في الخلف
فاعلم أنّك في المقدمة