تمرين :

I. لتكن g دالة معرفة على بالشكل : $g(x) = 2x^3 + x^2 - 1$

و ليكن (C_g) التمثيل البياني للدالة g في معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$.

1) أدرس اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها.
2) بين أن المعادلة $g(x) = 0$ تقبل حل وحيد α حيث : $0,57 < \alpha < 0,67$.
3) أدرس اشارة $g(x)$, حسب قيم x .

II. لتكن f دالة معرفة على المجال $]-\infty, 0[\cup]0; +\infty[$ بالشكل : $f(x) = \frac{x^3+x^2+1}{3x}$

و ليكن (C_f) التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$ حيث وحدة الأطوال هي 3cm

1) أحسب $f(x)$ و $f(x)$ و $f(x)$ و $f(x)$
2) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من D_f فان: $f'(x) = \frac{3g(x)}{(3x)^2}$
3) أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
4) أرسم المنحنى (C_f) . (نأخذ $\alpha = \frac{2}{3}$).

تمرين :

I. لتكن g دالة معرفة على بالشكل : $g(x) = 2x^3 + x^2 - 1$

و ليكن (C_g) التمثيل البياني للدالة g في معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$.

1) أدرس اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها.
2) بين أن المعادلة $g(x) = 0$ تقبل حل وحيد α حيث : $0,57 < \alpha < 0,67$.
3) أدرس اشارة $g(x)$, حسب قيم x .

II. لتكن f دالة معرفة على المجال $]-\infty, 0[\cup]0; +\infty[$ بالشكل : $f(x) = \frac{x^3+x^2+1}{3x}$

و ليكن (C_f) التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$ حيث وحدة الأطوال هي 3cm

1) أحسب $f(x)$ و $f(x)$ و $f(x)$ و $f(x)$
2) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x من D_f فان: $f'(x) = \frac{3g(x)}{(3x)^2}$
3) أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

4) أرسم المنحنى (C_f) . (نأخذ $\alpha = \frac{2}{3}$).