

***** يوم تصحيح الفرض هو :

تمرين 1 (4ن): نعتبر الدوال f و g و h بحيث: $f(x) = \sqrt{16x^2 - 1}$ و $g(x) = \frac{x^4}{16x^2 - 1}$ و $h(x) = \frac{2x^3 + 7}{|x| - 2}$

(1) حدد مجموعة تعريف الدوال f و g و h 1ن+1ن(2) أدرس زوجية الدالة g وأعط تأويلا مبيانيا للنتيجة 1ن+1ن

تمرين 2 (8ن): لتكن f الدالة المعرفة ب: $f(x) = \frac{2}{-3x+9}$

(1) حدد مجموعة تعريف الدالة f (2) أدرس رتبة الدالة f على كل من المجالين $]-\infty; 3[$ و $]3; +\infty[$ (3) حدد جدول تغيرات الدالة f

تمرين 3 (7ن): لتكن دالة معرفة ب: $f(x) = x^2 - 4x + 5$

(1) حدد قيمة العددين α و β بحيث يكون لدينا: $f(x) = (x + \alpha)^2 + \beta$ (2) حدد جدول تغيرات لدالة f (3) أحسب $f(2)$ ثم بين أن f تقبل قيمة دنيا على \mathbb{R} (4) حدد نقط تقاطع (C_f) المنحنى الممثل للدالة f مع محور الأفصيل إذا وجدت(5) أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

تمرين 4 (4ن): لتكن دالة معرفة ب: $f(x) = \frac{3x-1}{2x-2}$

(1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f 0.5ن(2) حدد الشكل المختصر ل $f(x)$ 1ن(3) حدد جدول تغيرات الدالة f 0.5ن(4) حدد مقاربات منحنى الدالة f 0.5ن(5) أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f 1.5ن(6) أرسم المستقيم (D) الذي معادلته $y = 3$: (D) 0.5ن(7) حدد نقط تقاطع (C_f) و (D) 0.5ن(8) حل مبيانيا في \mathbb{R} المتراجحة $\frac{3x-1}{2x-2} \geq 3$ 1ن

« c'est en forgeant que l'on devient forgeron » dit un proverbe.
c'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices que l'on devient
un mathématicien