

يرد يوم: 2018/10/14

ولاية البيض

ثانوية الشلالة

التمرين الأول :

$$f(x) = 2x^2 - 4x \quad \mathbb{R} \quad f$$

$$(o; \vec{i}; \vec{j}) \quad f \quad (c_f)$$

1. بين أنه من أجل كل $x \in \mathbb{R}$: $f(x) = 2(x-1)^2 - 2$
2. أدرس اتجاه تغير الدالة f على كل من المجالين $]-\infty; 1]$ و $[1; +\infty[$, تغيراتها.

3. عين نقط تقاطع (c_f) .
4. أثبت أن المستقيم (Δ) : $x = 1$. (c_f) .
5. (Δ) (c_f) .

$$g(x) = 2x|x| - 4x \quad g \quad .6$$

- بين أن g دالة فردية .
- $g(x)$ دون رمز القيمة المطلقة .
- استنتج اتجاه تغير الدالة g , شكل جدول تغيراتها .
- (c_g) $(o; \vec{i}; \vec{j})$.
- حل بيانيا المتراجحة $g(x) \geq 0$

التمرين الثاني :

$$F \text{ دالة عددية معرفة على }]-\infty; -2[\cup]-2; 2[\text{ : } f(x) = \frac{3x-7}{2-x}$$

1. بين أنه من أجل عدد حقيقي من $]-2; 2[$: $f(x) = -3 - \frac{1}{2-x}$.
2. أدرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها
3. بين أن النقطة $\Omega(2; -3)$ (c_f)
4. عين نقط تقاطع (c_f) مع محوري الإحداثيات ،
5. (c_f)

$$h(x) = f(|x|) \quad]-\infty; -2[\cup]-2; 2[\quad h \quad .6$$

- بين أن h دالة زوجية ثم أرسم
- (c_h) (c_f) ()