

التمرين الأول : (04ن)

أجب بصح أو خطأ مع التبرير :

$$[-2;3] \cap]p;+\infty[= [-2;0] / 1$$

$$PGCD(23100;2205)=105 / 2$$

/3 اذا كان a و c مختلفين في الإشارة فان العدد : a^5b^2c موجب مهما كان b

$$/4 \text{ العدد } \sqrt{4-\sqrt{7}} \times \sqrt{4+\sqrt{7}} \text{ عدد طبيعي}$$

التمرين الثاني : (07ن)

f دالة معرفة على المجال $[-2;4]$ و (C_f) تمثيلها
البياني في المستوي المنسوب إلى معلم (O,I,J)
بقراءة بيانية :

$$/1 \text{ عين } f(0), f(1), f(3).$$

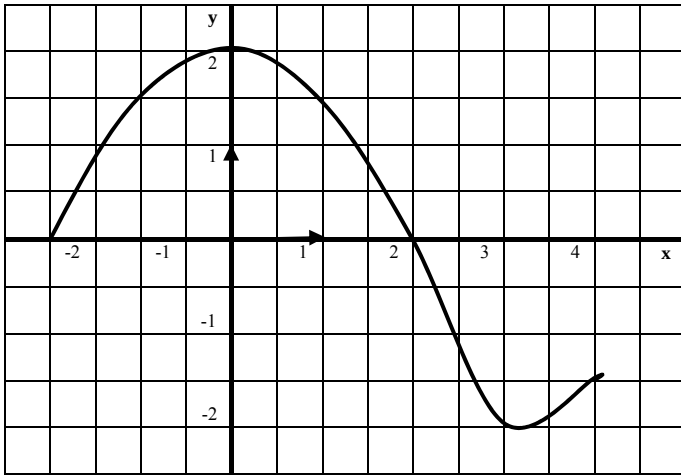
$$/2 \text{ عين السوابق الممكنة لكل من : } 3, 1,5.$$

$$/3 \text{ عين القيم الحدية الصغرى و العظمى للدالة } f.$$

$$/4 \text{ شكل جدول تغبرات الدالة } f.$$

$$/6 \text{ حل بيانيا ما يلي :}$$

$$f(x) \geq 1,5, \quad f(x) \geq 0, \quad f(x) = 0$$



التمرين الثالث : (03ن)

$$\text{نعتبر العبارة } E(x) = \frac{|x-3|}{1+|x-1|}$$

$$/1 \text{ بيّن أنّ } E(\sqrt{3}) = \sqrt{3} - 1$$

$$/2 \text{ علما أنّ } 1,8 \leq \sqrt{3} \leq 1,7, \text{ عين حصر الـ } \frac{-2}{E(\sqrt{3})}$$

التمرين الرابع : (06ن)

لتكن الدوال التالية :

$$D_t = \square \quad / \quad t(x) = 6x + 3 \quad , \quad D_g = \square^* \quad / \quad g(x) = \frac{1}{x} \quad , \quad D_f = \square \quad / \quad f(x) = x^2 - 3$$

$$, \quad D_k = \square \quad k(x) = x^3 - 2x^2 + 1 \quad , \quad D_h = \square \quad / \quad h(x) = |-x|$$

1/ احسب صور الأعداد التالية : $\sqrt{2}$; $\frac{1}{3}$; 0 بالدوال السابقة

2/ ادرس شفعية الدوال المعطاة .

3/ ادرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها .

4/ ارسم (C_f) التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$