

2 : علوم تجريبية 1

:

التمرين (10) :

الترتيب حيث : $D_f = [-3, +\infty[, \mathbb{R} , D_t$ f, g, t

$$t(x) = \frac{x-1}{\sqrt{x+3}+2}, \quad g(x) = x^2, \quad f(x) = \sqrt{x+3}$$

(1) عين عبارة كل من الدالتين w k حيث : $w = f - 2$ $k(x) = f(x-3)$ (بين أن الدالتين w t متساويتين(هل $g \circ k = k \circ g$)(2) مركب دالتين مرجعيتين باستعمال مبرهنة اتجاه مركب دالتين استنتج اتجاه تغير الدالة f

$$[-3, +\infty[$$

$$f_2(x) = -\sqrt{x+3} \quad f_1(x) = \sqrt{|x|+3} \quad \text{حيث } f_2, f_1 \quad (3)$$

. (O, \vec{I}, \vec{J})

(C) التمثيل البياني للدالة الجذر التربيعي

(اشرح كيف يمكن رسم (C_f) f (C) . 4(أنشئ كل من منحنى الدالتين f_1 f_2 موضحا الطريقة .

التمرين الثاني: (10)

ليكن كثير حدود $P(x)$ حيث: $P(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ (1) بين أن 2 هو جذر لكثير $P(x)$ (2) $P(x)$ إلى جداء عاملين وعين الجذرين الآخرين.(3) $P(x) > 0$

$$\begin{cases} a+b=4 \\ a \times b=3 \end{cases} : \quad (4)$$

(5) f $\mathbb{R} - \{2\}$ حيث: $f(x) = \frac{P(x)}{(x-2)^3}$, (C_f) منحنيا البياني. (O, \vec{I}, \vec{J}) (بين انه من أجل كل $x \in \mathbb{R} - \{2\}$: $f(x) = \frac{(x-2)^2 - 1}{(x-2)^2}$ (بين المستقيم ذو المعادلة $x = 2$ هو (C_f) .