

$$\begin{aligned} 2 \leq 0 & \quad 4 \geq 0 \\ 2 - 3 = -1 & \quad -1 \geq 0 \\ (\exists x \in \mathbb{R}) \quad x^2 + 5 = 0 & \\ x^2 + 2 \leq 0 \Rightarrow x^2 \geq 0 & \end{aligned}$$

p

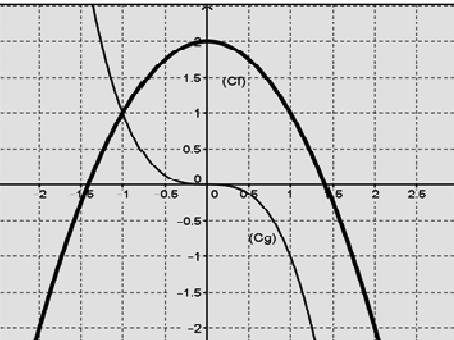
q

r

s

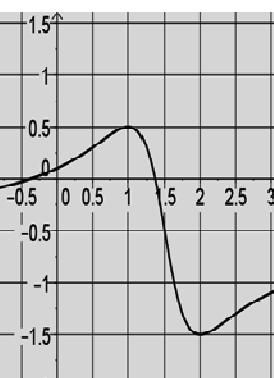
ال詢ين 1 (3ن)
أوجد العبارات النافية للعبارات التالية :

$x + (n+1)T = (x+nT) + T$ ا- بين بالترجم أن $(\forall n \in \mathbb{N}^*) g(x+nT) = g(x)$ ب- بين بالترجم أن $(\forall n \in \mathbb{N}^*) g(x+nT) = g(x)$ 2- استنتاج أن nT دور للدالة g	لتكن g دالة دورية دورها T و مجموعة تعريفها Dg 1. ليكن $x \in Dg$ ا- بين بالترجم أن $(x+nT) \in Dg$ ب- استنتاج أن nT دور للدالة g
--	---



$$g(x) = \frac{x}{x+9}$$

$f(x) = x^2 - 6x$ 1. حدد Dg و Df 2. حل مبيانا المتراحوحتين $g(x) > f(x)$ و $g(x) \leq f(x)$ في \mathbb{R}	3. حدد $Dgof$ لـ $gof(x)$ لكل x من
--	--------------------------------------



$f(1.5)$ 1. حدد a و b عنصران من المجال $[-1; 3]$: أ- حدد مبيانا العددان a و b بحيث : $(\forall x \in [-1; 3]) f(x) \leq f(a)$ $(\forall x \in [-1; 3]) f(x) \geq f(b)$ ب- استنتاج مطابيق الدالة f . 3. حدد صورة المجال $[-1; 3]$ بالدالة f

$$\begin{aligned} 2 \leq 0 & \quad 4 \geq 0 \\ 2 - 3 = -1 & \quad -1 \geq 0 \\ (\exists x \in \mathbb{R}) \quad x^2 + 5 = 0 & \\ x^2 + 2 \leq 0 \Rightarrow x^2 \geq 0 & \end{aligned}$$

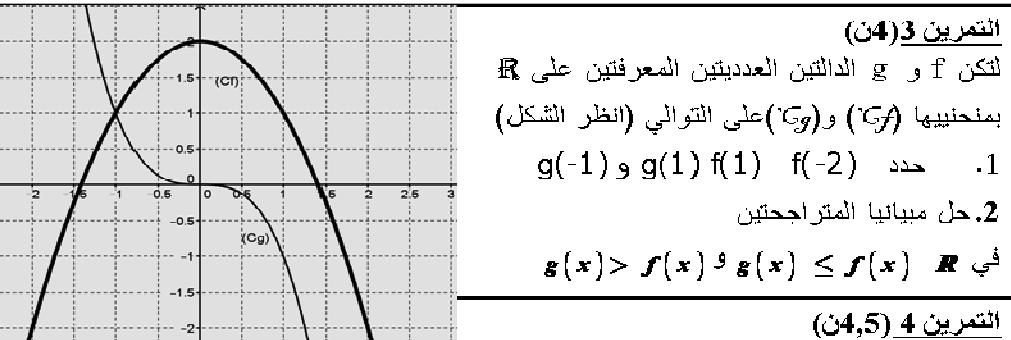
p

q

r

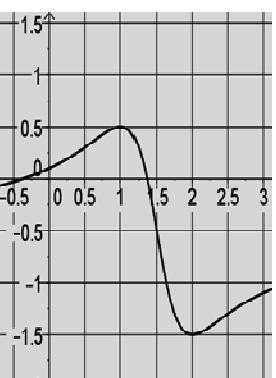
s

$x + (n+1)T = (x+nT) + T$ ا- بين بالترجم أن $(\forall n \in \mathbb{N}^*) g(x+nT) = g(x)$ ب- استنتاج أن nT دور للدالة g	لتكن g دالة دورية دورها T و مجموعة تعريفها Dg 1. ليكن $x \in Dg$ ا- بين بالترجم أن $(x+nT) \in Dg$ ب- استنتاج أن nT دور للدالة g
---	---



$$g(x) = \frac{x}{x+9} \quad f(x) = x^2 - 6x$$

Dg و Df 1. حدد $Dgof$ لـ $gof(x)$ لكل x من



$f(1.5)$ 1. حدد a و b عنصران من المجال $[-1; 3]$: أ- حدد مبيانا العددان a و b بحيث : $(\forall x \in [-1; 3]) f(x) \leq f(a)$ $(\forall x \in [-1; 3]) f(x) \geq f(b)$ ب- استنتاج مطابيق الدالة f . 3. حدد صورة المجال $[-1; 3]$ بالدالة f
