

نعتبر الدالتين العدديتين التاليتين :

$$g : \mathbb{R} - \{-1\} \longrightarrow \mathbb{R} \quad , \quad f : \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$$
$$x \longrightarrow \frac{x+4}{x+1} \quad \quad \quad x \longrightarrow \frac{1}{4}x^3$$

(1) أ - تحقق من أن :  $f(2) = g(2)$  و  $f(-2) = g(-2)$  في معلم متعامد ممنظم  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ .

ب - أنشئ  $(\mathcal{C}_f)$  و  $(\mathcal{C}_g)$  في نفس المعلم  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ .

(2) أ - حدد مبيانيا صورة المجال  $]-1, +\infty[$  بالدالة  $g$ .

ب - اعط رتبة كل من الدالتين  $f$  و  $g$  ثم استنتج رتبة الدالة  $h$  التالية :

$$x \longrightarrow \frac{1}{4} \left( \frac{x+4}{x+1} \right)^3$$

Achamel.net