أحبك يا هماوي، لأن أسئلتك حلوة...

---

* اذا كانت $f(x) = x^2 + 3x$ ، $g(x) = x + 1$ ، ~~أحسب~~ أوجد

(7)

$f \times g(x)$

$$\begin{array}{r} x^2 + 3x \\ x + 1 \\ \hline x^2 + 3x \\ x^3 + 3x^2 \quad \\ \hline x^3 + 4x^2 + 3x \end{array}$$

ضرب X

طيب لو عكسناها هل يطلع الجواب صح ؟؟

$$\begin{array}{r} x + 1 \\ x^2 + 3x \\ \hline 3x^2 + 3x \\ x^3 + x^2 \quad \\ \hline x^3 + 4x^2 + 3x \end{array}$$

نفس الجواب

$(f \circ g)(4)$

(8)

هنا ببساطة نطلع $g(4)$ ، ثم نأخذ قيمتها ونضعها في $f(g(4))$ يعني

$g(4) = 4 + 1 = \boxed{5}$

نعوض القيمة في $f(x)$

~~$f(5) = 5^2 + 3(5)$~~

$f(5) = 5^2 + 3(5)$

$= 25 + 15$

$= \boxed{40}$