

إذا كانت  $y = x^2 \tan x$  ،  $t = \frac{3}{y^2}$  فأوجد  $\frac{dt}{dx}$

قامت كل من آلاء يوسف ومي يعقوب بإيجاد المشتقة. ترى أي الطالبتان كانت اجابتهما صحيحة؟

$$\frac{dt}{dx} = (-6y^{-3}) \cdot (x^2 \sec^2 x + 2x \tan x)$$

آلاء يوسف

$$\frac{dt}{dx} = \left( -\frac{6}{x^6 \tan^3 x} \right) \cdot (x^2 \sec^2 x + 2x \tan x)$$

مي يعقوب



**LIVEWORKSHEETS**