

## تمرين 11

لتكن  $A(x)$  المساحة الجانبية بـ  $\text{cm}^2$  لأسطوانة قائمة شعاع قاعدتها  $5\text{cm}$  وارتفاعها  $x$ .

نعتبر الدالة  $A$  حيث  $A : x \rightarrow A(x)$

(1) \* هل الدالة  $A$  خطية؟ علل جوابك.

(2) \* احسب قيمة العدد  $h$  حيث  $A(h) = 20\pi$ .