

## تمرين 11

(1) لدينا :  $A : x \rightarrow A(x)$

حيث :  $A(x)$  هي المساحة الجابية لأسطوانة قائمة شعاعها 5 وارتفاعها  $x$

$$A(x) = 2\pi \times 5 \times x \quad \text{إذن :}$$

$$A(x) = 10\pi \cdot x \quad \text{يعني أن :}$$

$$A : x \rightarrow 10\pi x \quad \text{إذن :}$$

ومنه فإن :  $A$  دالة خطية معاملها  $10\pi$ .

$$A(h) = 20\pi \quad \text{(2) لدينا :}$$

$$10\pi h = 20\pi \quad \text{يعني}$$

$$h = \frac{20\pi}{10\pi}$$

$$h = 2 \quad \text{ومنه فإن :}$$