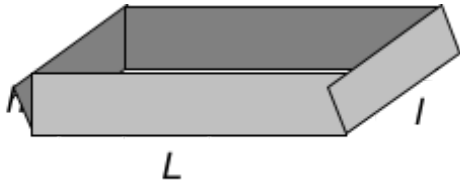


علبة بدون غطاء قاعدتها مستطيل وأبعادها كما في الشكل :



(1) عبر عن المساحة S للعلبة بدلالة L و l و h .
 (2) إذا كانت $S = 180 \text{ cm}^2$ و $L = 10 \text{ cm}$ ، عبر عن h بدلالة l .

الحل :

(1) المساحة S للعلبة بدلالة L و l و h .

$$S = l' L + 2L' h + 2l' h \quad \text{أي :} \quad S = l' L + 2h(L + l)$$

(2) إذا كانت $S = 180 \text{ cm}^2$ و $L = 10 \text{ cm}$ ، عبر عن h بدلالة l .

$$h = \frac{180 - 10l}{2(10 + l)} = \frac{90 - 5l}{(10 + l)} \quad \text{أي :} \quad h = \frac{S - l' L}{2(L + l)} \quad \text{معناه :} \quad S = l' L + 2h(L + l)$$