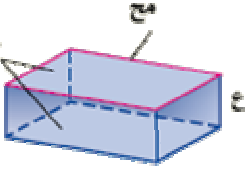


# مساحة سطح المنشور والأسطوانة

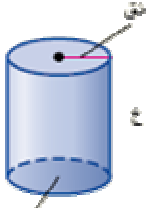


المساحة الجانبية لسطح المنشور = محيط القاعدة  $\times$  الارتفاع

$$\text{ج} = \text{مح ع}$$

المساحة الكلية لسطح المنشور = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

$$\text{ك} = \text{مح ع} + \text{مساحة القاعدتين}$$



مساحة القاعدة =  $\pi \times \text{نق}^2$

المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة = محيط القاعدة  $\times$  الارتفاع

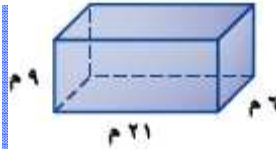
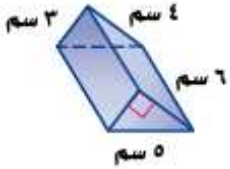
$$\text{ج} = 2 \times \text{نق ع}$$

المساحة الكلية لسطح الأسطوانة = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

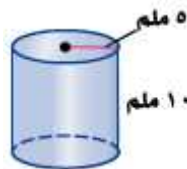
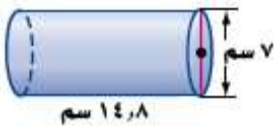
$$\text{ك} = 2 \times \text{نق ع} + 2 \times \text{نق}^2$$

**تحقق من فهمك:**

جد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل منشور فيما يأتي:

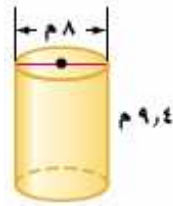
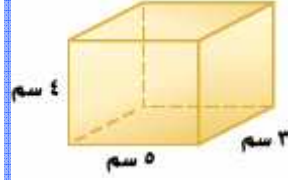
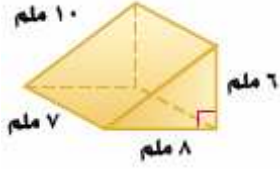


جد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل أسطوانة مما يأتي، مقرباً الجواب إلى أقرب عُشر:



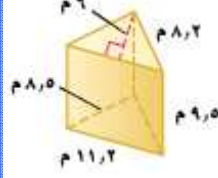
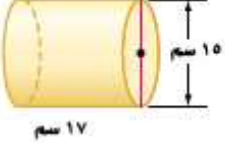
تركي

جد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل مجسم مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب عشر:

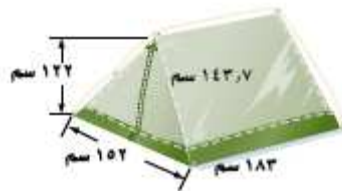


**أوعية:** تغلف بعض علب العصير الأسطوانية الشكل بورق كما في الشكل المجاور. أوجد مساحة ورقة تغليف علبه العصير.

جد المساحة الجانبية والكلية لسطح كل مجسم مما يأتي، مقرباً الجواب إلى أقرب عشر:



منشور متوازي مستطيلات طوله ١٢ سم، وعرضه ٤ سم، ومساحته الكلية تساوي ٤٦٧ سم<sup>٢</sup>، فما ارتفاعه؟



**خيام :** ينتج مصنع خياماً بلاستيكية كما في الشكل المجاور. فما مساحة قطعة البلاستيك التي تلزم لصنع خيمة؟