



(٦-٦) مساحة سطح المنشور والاسطوانة

الوجه الجانبي: هو أي سطح مستو في الجسم وليس القاعه

المساحة الجانبية: هي مجموع مساحات الأوجه الجانبية للجسم ..

المساحة الكلية للسطح الجسم .. هي مجموع جميع مساحات أوجه الجسم

المساحة الجانبية $\rightarrow$ ج = م ح ع
محيط القاعه $\rightarrow$ ح = ط ق ع
المساحة الكلية $\rightarrow$ ك = ج + ح = ط ق ع + م ح ع
الارتفاع $\rightarrow$ ع
المساحة للقاعه $\rightarrow$ ط ق ع

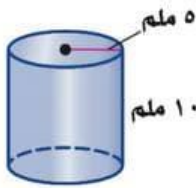
الاسطوانة

مثال:

المنشور

* اوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المجسمات التالية؟

٥



$$ج = م ح ع$$

$$ط ق ع =$$

$$١٠ \times ٥ \times ٣١٤ =$$

$$٣١٤ = ١٠ \times ٣١٤ =$$

$$ك = ج + ح =$$

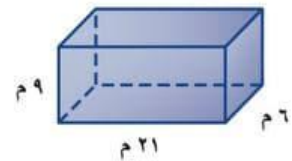
$$٣١٤ + ٣١٤ =$$

$$٦٢٨ = ٣١٤ \times ٢ + ٣١٤ =$$

$$١٠٧ + ٣١٤ =$$

$$٤٧١ = ٣١٤$$

١



$$ج = م ح ع$$

$$٩ \times [(٩ \times ٦) + (٦ \times ٢١)] =$$

$$٩ [٤٨ + ١٢] =$$

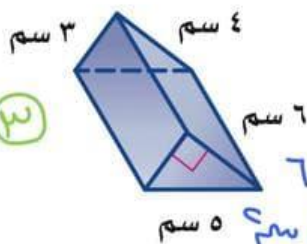
$$٩ \times ٦٠ = ٩ \times ٥٤ =$$

$$٩٠ + ٤٨ =$$

$$٩٠ + ٤٨٦ =$$

$$٥٧٦ = ٩٠ + ٤٨٦ =$$

٣



$$ك = ج + ح =$$

$$٣ \times ٦ + ٧ \times ٦ =$$

$$٦ = ٤ \times ٣ \times \frac{١}{٢} = ٦ = ٤ \times ٣ \times \frac{١}{٢} = ٦$$

$$١٨ = ٦ \times ٦ = ٦ \times ٦ = ١٨$$

$$ج = م ح ع$$

$$١٨ = ٣ + ٤ + ٥ =$$

$$٧٢ = ٦ \times ١٢ =$$