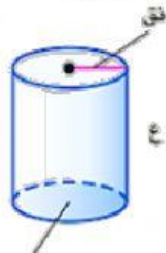


ورقة عمل علاجية	☐ الاختبار التشخيصي	☐ الاختبار التكويني
المهارة	إيجاد المساحة الكلية للأسطوانة	
اسم الطالب	الصف:	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح المهارة

المساحة الكلية للأسطوانة

النموذج:

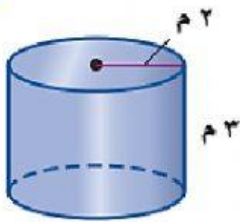


التعبير اللفظي: المساحة الكلية (ك) لسطح أسطوانة ارتفاعها ع ونصف قطر قاعدتها ر هي مجموع المساحة الجانبية ومساحة القاعدتين.

$$ك = ج + ٢ ط ر² \text{ أو } ك = ٢ ط ر ع + ٢ ط ر²$$

الرموز:

التطبيق



أوجد المساحة الجانبية والمساحة الكلية لسطح الأسطوانة المجاورة.

المساحة الكلية

المساحة الجانبية

$$ك = ج + ٢ ط ر²$$

$$ج = ٢ ط ر ع$$

$$ك = ٣٧,٧ + ٢ ط (٢)²$$

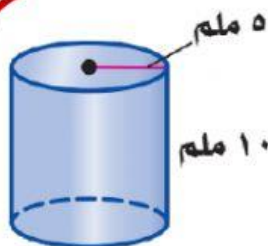
$$ج = ٢ ط ٣ × ٢ × ٣$$

$$ك ≈ ٦٢,٨$$

$$ج ≈ ٣٧,٧$$

المساحة الجانبية للأسطوانة ٣٧,٧ م² تقريباً، والمساحة الكلية ٦٢,٨ م² تقريباً.

التقييم



(١) المساحة الكلية للأسطوانة في الشكل المجاور تقريباً هي ملم²

أ	٢٧١	ب	٢٧٥	ج	٤٥٠	د	٤٧١
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----