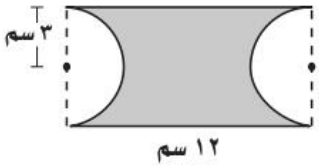
محيط الدائرة

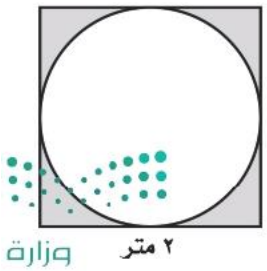
١	ركض فارس حول مضمار دائري مرتين، فإذا كان نصف قطر المضمار ٢٥ م، فما المسافة التي ركضها الفارس؟

أ	٣١٤ م	ب	١٥٧ م	ج	٧٨,٥ م	د	٥٠ م

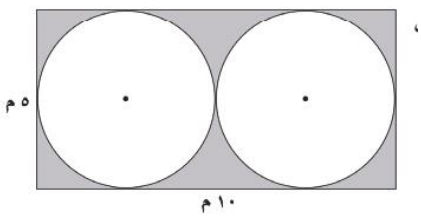
مساحة الدائرة

٢	ما مساحة الجزء المظلل في الشكل أدناه، مقربةً إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة؟ 

أ	٧,٧ سم^{٢}	ب	١٥,٥ سم^{٢}	ج	٤٣,٧ سم^{٢}	د	٤١,٠ سم^{٢}

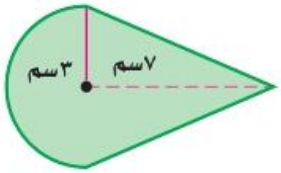
٣	لوح خشبي مربع الشكل طول ضلعه مترانِ، إذا قصَّ نجار دائرةً منه كما هو مبيَّن في الشكل أدناه، فما مساحة الجزء المتبقي؟ 

أ	٨,٥٦ م^{٢}	ب	٠,٨٦ م^{٢}	ج	٢,٢٨ م^{٢}	د	٣,١٤ م^{٢}

٤	ما مساحة المنطقة المظللة في الشكل أدناه؟ مقربةً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة. 

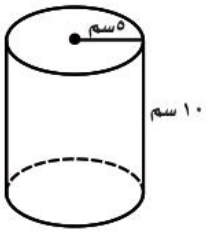
أ	٥٠ م^{٢}	ب	٤٢,٢ م^{٢}	ج	٣٠,٤ م^{٢}	د	١٠,٨ م^{٢}

مساحة الدائرة

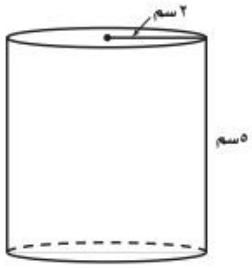
٥	ما مساحة الشكل الآتي؟ "بدلالة ط" 

أ	٢١ + ٤,٥ ط	ب	٤٢ + ٤,٥ ط	ج	٢١ + ٩ ط	د	٤٢ + ٩ ط

حجم الأسطوانة

٦	ما حجم الأسطوانة في الشكل أدناه؟ 						
أ	١٠٠ سم^{٣}	ب	١٥٧ سم^{٣}	ج	٣١٤ سم^{٣}	د	٧٨٥ سم^{٣}
٧	ما حجم الأسطوانة في الشكل أدناه؟						
أ	٦٢٨٠ م^{٣}	ب	١٨٨٤٠ م^{٣}	ج	٢٥١٢٠ م^{٣}	د	٧٥٣٦٠ م^{٣}
٨	ما نصف قطر قاعدة أسطوانة ارتفاعها ٢ سم، وحجمها ٦٢٨ سم^{٣}؟						
أ	٣١٤ سم	ب	١٠٠ سم	ج	٥٠ سم	د	١٠ سم

مساحة سطح الأسطوانة

٩	ما مساحة المُلصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للأسطوانة الموضحة إلى أقرب سنتمتر مربع؟ 

أ	٣١ سم^{٢}	ب	٦٣ سم^{٢}	ج	٦٢ سم^{٢}	د	٧٢ سم^{٢}

١٠	ما المساحة الجانبية للأسطوانة التي قطرها ١٠ م، وارتفاعها ٤ م؟ "بدلالة ط"

أ	١٠٠ ط	ب	٩٠ ط	ج	٥٠ ط	د	٤٠ ط

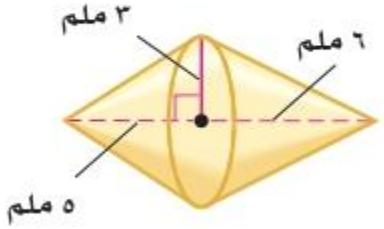
١١	ما المساحة الكلية للأسطوانة التي قطرها ١٠ م، وارتفاعها ٤ م؟ "بدلالة ط"

أ	١٠٠ ط	ب	٩٠ ط	ج	٥٠ ط	د	٤٠ ط

١٢	قامت سعاد بنحت أسطوانة خشبية صغيرة، قطرها ٢ سم، وارتفاعها ٨ سم، ما المساحة الكلية للأسطوانة؟ "بدلالة ط"

أ	١٦ ط	ب	١٨ ط	ج	٣٢ ط	د	٤٠ ط

حجم المخروط

١٣	ما حجم المخروط القائم الذي قطر قاعدته ٨ بوصاتٍ، وارتفاعه ١٢ بوصةً؟ قرّبي إجابتك إلى أقرب عدد صحيح.						
أ	٢٠١ بوصة مكعبة.	ب	٤٨١ بوصة مكعبة.	ج	٦٠٣ بوصات مكعبة.	د	٨٠٤ بوصات مكعبة.
١٤	ما حجم المجسم أدناه؟ مقربةً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة. 						
أ	٣٤,٥ ملم^{٣}	ب	١٠٣,٦ ملم^{٣}	ج	١٩٧,٨ ملم^{٣}	د	٣١٠,٩ ملم^{٣}
١٥	مخروط طول قطر قاعدته ١٠ سم، وحجمه ٧٨٥ سم^{٣}، فما ارتفاعه؟						
أ	٣٠ سم	ب	٤٠ سم	ج	٧٥ سم	د	١٥٠ سم