

تميز صيغ المحيط والمساحة والأشكال ثنائية الأبعاد والعلاقة بينها وأثر التغيير في أبعاد الشكل عليها واستخدامها في إيجاد المحيط والمساحة ومساحة أشكال مركبة والقياسات المجهولة وفي حل مسائل رياضية

ناتج التعلم (22)

المؤشر	يميز صيغتي محيط الدائرة ومساحتها، وصيغة مساحة المضلع المنتظم، ويستخدمها لحساب المحيط أو المساحة.
س ٩	ينتج مصنع أطباق خزفية دائرية طول قطر كل منها ٢٠ سم وحوافها مزينة بإطار ذهبي. ما طول الإطار الذهبي ؟
أ	٦٢,٨
ب	٧٤,٥
ج	٨٠,٢
د	٨٧,٤
المؤشر	يوجد مساحات أشكال مركبة يتجزئها إلى أشكال معروفة صيغ مساحتها.
س ١٠	ما مساحة الشكل المركب المجاور بالمتر مربع؟
أ	٣٢
ب	٧٩
ج	٩٦
د	١٢٨
المؤشر	يميز العلاقة بين محيطي شكلين متشابهين، ومساحتهما ويستخدمهما في إيجاد القياسات المجهولة.
س ١١	إذا كان المضلع أ ب ج د يشابه المضلع ب ر و ش وكان محيط المضلع أ ب ج د يساوي ٥٤ م ، فما محيط المضلع ب ر و ش ؟
أ	١٣,٥
ب	٢٤
ج	٢٧
د	٣٦

المؤشر	يحدد أثر التغير في أبعاد شكل على محيطه ومساحته.
س ١٢	تبلغ مساحة مستطيل ٣٦ سم ^٢ ، عندما يكون طوله ٩ سم، فإذا أصبح طوله ثلاثة أمثال الطول الأصلي فكم ستصبح مساحته بالمستطير مربع؟
أ	٣٦
ب	١٠٨
ج	١٦٣
د	١٨٠
المؤشر	يميز صيغتي محيط الدائرة ومساحتها، وصيغة مساحة المضلع المنتظم، ويستخدمها لحساب المحيط أو المساحة.
س ١٣	أي المقادير الآتية يمثل مساحة دائرة قطرها ١٤ سم ؟
أ	٧ ط
ب	٤٩ ط
ج	١٤ ط
د	٢٨٨ ط
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على محيط الدائرة، ومساحتها، ومساحة المضلع المنتظم، ومساحات أشكال مركبة، ويفسر حلها.
س ١٤	يريد محمد أن يقيم جداراً حول حديقة دائرية طول قطرها ١٠ أمتار . ما طول الجدار ؟
أ	٦٢,٨
ب	٥٤,٥
ج	٣١,٤
د	٢٢,٦
المؤشر	يميز صيغتي محيط الدائرة ومساحتها، وصيغة مساحة المضلع المنتظم، ويستخدمها لحساب المحيط أو المساحة.
س ١٥	ما مساحة سطح غطاء خزان دائري الشكل نصف قطره ٣٠ سم ؟
أ	٢٨٢٦
ب	٧٠٦,٥
ج	٤٧,١
د	٩٤,٢
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على محيط الدائرة، ومساحتها، ومساحة المضلع المنتظم، ومساحات أشكال مركبة، ويفسر حلها.
س ١٦	يمثل الشكل المجاور حديقة براد تغطيها أرضيتها بالعشب ، فكم متراً مربعا من العشب تحتاج لتغطيتها ؟
أ	١٦٥٠
ب	١٨٠٠
ج	١٨٤٠
د	١٩٠٠