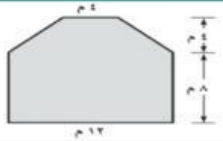
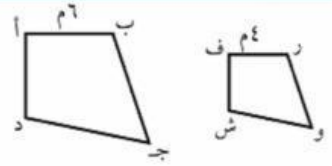
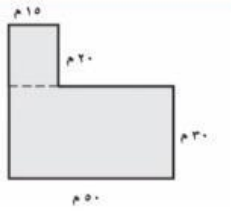
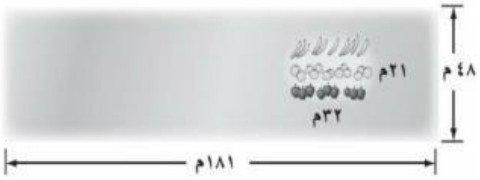
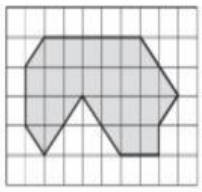
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
متوسطة وثانوية النجامية

ناتج التعلم (٢٢)

تمييز صيغ المحيط والمساحة لأشكال ثنائية الأبعاد، والعلاقة بينها، وأثر التغير في أبعاد الشكل عليها، واستخدامها في إيجاد المحيط والمساحة، ومساحة أشكال مركبة، والقياسات المجهولة، وفي حل مسائل رياضية

المؤشر	يميز صيغتي محيط الدائرة ومساحتها، وصيغة مساحة المضلع المنتظم، ويستخدمها لحساب المحيط أو المساحة.		
س٩	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 بتجزئتها إلى أشكال معروفة صيغ مساحاتها.		
س١٠	ما مساحة الشكل المركب المجاور بالمتر مربع؟ 		
أ	٣٢	ب	٧٩
ج	٩٦	د	١٢٨
المؤشر	يميز العلاقة بين محيطي شكلين متشابهين، ومساحتيهما ويستخدمهما في إيجاد القياسات المجهولة.		
س١١	إذا كان المضلع أ ب جـ د يشابه المضلع ف ر و ش وكان محيط المضلع أ ب جـ د يساوي ٥٤ م ، فما محيط المضلع ف ر و ش ؟ 		
أ	١٣,٥	ب	٢٤
ج	٢٧	د	٣٦

المؤشر	يحدد أثر التغير في أبعاد شكل على محيطه ومساحته.		
س١٢	تبلغ مساحة مستطيل ٣٦سم٢، عندما يكون طوله ٩سم، فإذا أصبح طوله ثلاثة أمثال الطول الأصلي فكم ستصبح مساحته بالسنتمتر مربع؟		
أ	٣٦	ب	١٠٨
ج	١٦٣	د	١٨٠
المؤشر	يميز صيغتي محيط الدائرة ومساحتها، وصيغة مساحة المضلع المنتظم، ويستخدمها لحساب المحيط أو المساحة.		
س١٣	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.		
س١٤	يريد محمد أن يقيم جدارًا 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.		
س١٥	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.		
س١٦	يمثل الشكل المجاور حديقة يراد تغطية أرضيتها بالعشب ، فكم مترًا مربعًا من العشب نحتاج لتغطيتها ؟ 		
أ	١٦٥٠	ب	١٨٠٠
ج	١٨٤٠	د	١٩٠٠

المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على محيط الدائرة، ومساحتها، ومساحة المضلع المنتظم، ومساحات أشكال مركبة، ويفسر حلها.		
س١٧	يبين الشكل المجاور مزرعة خضروات مستطيلة الشكل ، زُرع منها جزء مستطيل الشكل طوله ٣٢ م وعرضه ٢١ م بالفواكه . ما مساحة الجزء المزروع بالخضروات ؟ 		
أ	٨٦٨٨	ب	٨٦٣٥
ج	٨٠١٦	د	٢٨٢
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على محيط الدائرة، ومساحتها، ومساحة المضلع المنتظم، ومساحات أشكال مركبة، ويفسر حلها.		
س١٨	ما المساحة التقريبية للشكل المجاور ، إذا علمت أن مربع الوحدة يمثل ١٠ سم^{٢} ؟ 		
أ	١٢٠	ب	١٨٥
ج	٢١٥	د	٢٣٥
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على محيط الدائرة، ومساحتها، ومساحة المضلع المنتظم، ومساحات أشكال مركبة، ويفسر حلها.		
س١٩	ما مساحة الوجه الظاهر لقطعة النقد في الشكل المجاور ؟ 		
أ	٤,٩	ب	٥,٣
ج	٦,٨	د	٧,٢
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على محيط الدائرة، ومساحتها، ومساحة المضلع المنتظم، ومساحات أشكال مركبة، ويفسر حلها.		
س٢٠	مضمار سباق دائري طول قطره $\frac{١}{٢}$ كلم . ما المسافة التي يقطعها عداء في دورة واحدة حول المضمار ؟		
أ	٥,٣	ب	٣,١٤
ج	١,٦	د	١,٢