

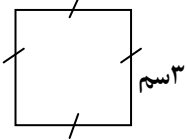
عنوان الدرس : (٦-١٧-١) تقدير محيط الدائرة

٢- يستعمل الاستدلال الرياضي .

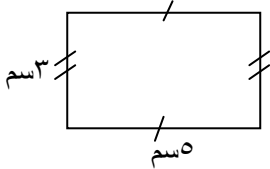
١- يقدر محيط الدائرة .

أجب عن الأسئلة التالية:

(١) ما هو الحجم ؟ المحيط هو المسافة حول الشكل .

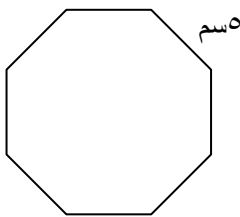
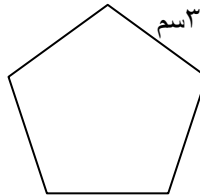
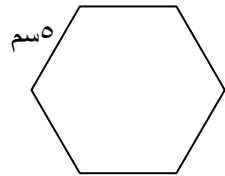
(٢) كيف نجد محيط المربع ؟ نضرب طول ضلع المربع في ٤ أو باستعمال الصيغة $ح = ٤ ل$ محيط المربع المجاور = $ح = ٤ ل = ٤ \times ٣ = ١٢$ سم

(٣) كيف نجد محيط المستطيل ؟ نجمع طوله و عرضه و نضرب الناتج في ٢ أو نضاعف الطول و نضاعف العرض و

نجمع ناتجيهما باستعمال الصيغة $ح = (ل + ض) \times ٢$ أو $ح = ٢ ل + ٢ ض$ محيط المستطيل المجاور = $ح = (ل + ض) \times ٢ = ٢ \times (٣ + ٥) = ٢ \times ٨ = ١٦$ سم

(٤) كيف نجد محيط الأشكال المنتظمة ؟ الاشكال المنتظمة تتميز بأن أطوال أضلاعها متطابقة و زواياها متطابقة .

ولكي نجد محيطها نقوم بضرب عدد الاضلاع في طول الضلع . مثل :

محيط الثماني المنتظم = $٨ \times ٥ = ٤٠$ سممحيط الخماسي المنتظم = $٥ \times ٣ = ١٥$ سممحيط السداسي المنتظم = $٦ \times ٥ = ٣٠$ سم

(٥) ماذا نعني بمحيط الدائرة ؟ هو طول المسافة حول المنطقة التي تشغلها الدائرة .

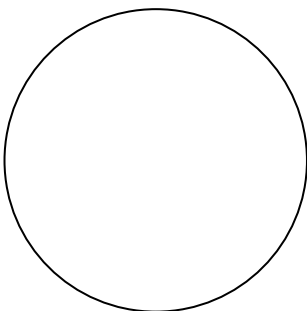
(٦) لماذا يدوا أن إيجاد محيط الدائرة أكثر صعوبة من إيجاد المربع أو المستطيل أو المضلعات الأخرى ؟

لعدم وجود اضلاع مستقيمة بالدائرة يمكن قياسها بالمسطرة .

(٧) ناقش كيفية إيجاد محيط الدائرة .

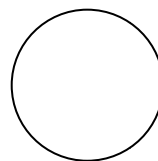
لف شريط الورق (أو خيط) حول الدائرة ، ثم قياس طول الشريط مستخدماً المسطرة .

(٨) قدر قياس محيط الدائرة التالية :



التقدير :

القياس :



التقدير :

القياس :

(٩) اوجد مدى القياسات للدائرتين السابقتين

(١٠) قم بحل ورقة العمل ٦-١٧-١ بكتاب الانشطة بصفحة ٤٦ .