

استكشاف

١ - ١٠

معمل القياس

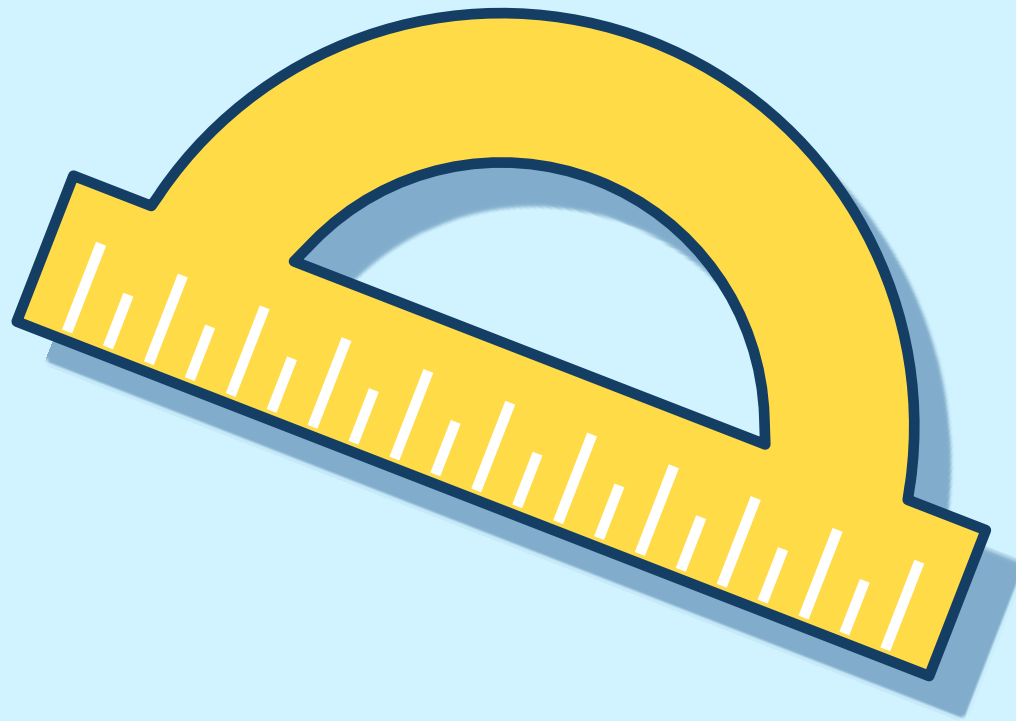
محيط الدائرة



صفحة

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَصِفُ الْعِلَاقَةَ بَيْنَ قُطْرِ الدَّائِرَةِ
وَمَحِيطِهَا.



@moth_vip



تطوير - إنتاج - توثيق

ستكتشفُ منْ خلالِ هذا المعملِ العلاقةَ بينَ المسافةِ حولَ
الدائرةِ (المحيطِ)، وأكبرِ مسافةٍ عبرَ مركزِها (القُطرِ).



نشاط

اعمل جدولاً على النحو الآتي:

الخطوة ١

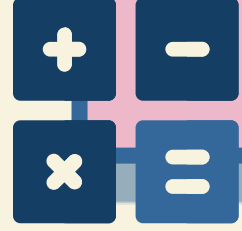
الشكل	المحيط (مح)	القطر (ق)	مح ق



استعمل خيطاً لإيجاد محيط جسم دائري (مح) مثل قاعدة زجاجة دائرية، واستعمل مسطرة ستمترية لقياس طول الخيط مقرباً إلى أقرب عُشر ستمتر.

الخطوة ٢

نشاط



الخطوة ٣

أوجد قياس القطر (ق)، وسجله في الجدول.

الخطوة ٤

استعمل آلة حاسبة لإيجاد النسبة بين المحيط والقطر.

الخطوة ٥

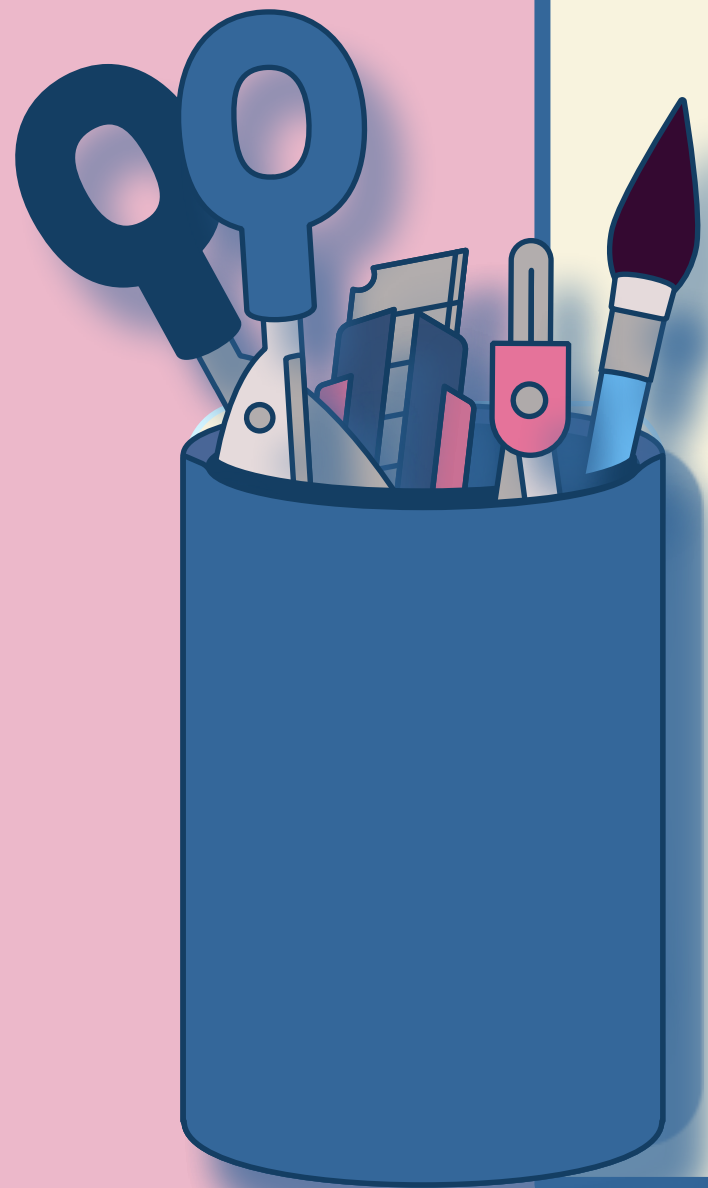
كرّر الخطوات ٢ - ٤ باستعمال عدّة أجسام دائرية.



حلّ النتائج



- ١ **تخمين:** إذا عرفت قطر الدائرة، فكيف تجد المسافة التقريبية حولها؟
- ٢ **تنبؤ:** ما المسافة التقريبية حول دائرة، إذا كانت أكبر مسافة بين نقطتين عليها عبر مركزها ٤ سم؟



١ تخمين: إذا عرفت قطر الدائرة، فكيف تجد المسافة التقريبية حولها؟

ضرب القطر في ٣

٢ تنبؤ: ما المسافة التقريبية حول دائرة، إذا كانت أكبر مسافة بين نقطتين عليها عبر مركزها ٤ سم؟

١٢ سم



الواجب

٣

ص ١٠٨