



بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

استكشاف محيط الدائرة
صفحة ١٠٨

الموضوع :



@hnoood_2014



رقم الصفحة : ١٠٨

معمل القياس
محيط الدائرة

استكشاف
١ - ١٠

ستكتشف من خلال هذا المعمل العلاقة بين المسافة حول
الدائرة (المحيط)، وأكبر مسافة عبر مركزها (القطر).

فكرة الدرس:

أصف العلاقة بين قطر الدائرة
ومحيطها.

الرياضيات
فن وإبداع

الرياضيات
فن وإبداع

اعمل جدولاً على النحو الآتي:

الشكل	المحيط (مح)	القطر (ق)	مح

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

أوجد قياس القطر (ق)، وسجله في الجدول.

استعمل آلة حاسبة لإيجاد النسبة بين المحيط والقطر.

كرّر الخطوات ٢ - ٤ باستعمال عدة أجسام دائرية.

رقم الصفحة : ١٠٨



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الرياضيات
فن وإبداع

حلّ النتائج

رقم الصفحة : ١٠٨

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

٢ تنبؤ: ما المسافة التقريبية حول دائرة، إذا كانت أكبر مسافة بين نقطتين عليها

عبر مركزها ٤ سم؟

٣ تخمين: كيف يمكنك أن تجد المسافة حول دائرة ما إذا عرفت المسافة بين

مركزها ونقطة تقع عليها؟