



محيط الدائرة



التاريخ : اليوم :



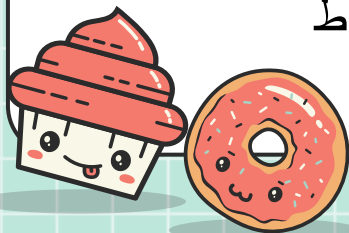


التاريخ : اليوم :



المفردات

الدائرة
المركز
القطر
المحيط
نصف القطر
ط



استراتيجية
العين الفاحصة



فكرة الدرس

اجد محيط الدائرة





ماذا تعلمت



ماذا اريد أن اعرف



ماذا أعرف





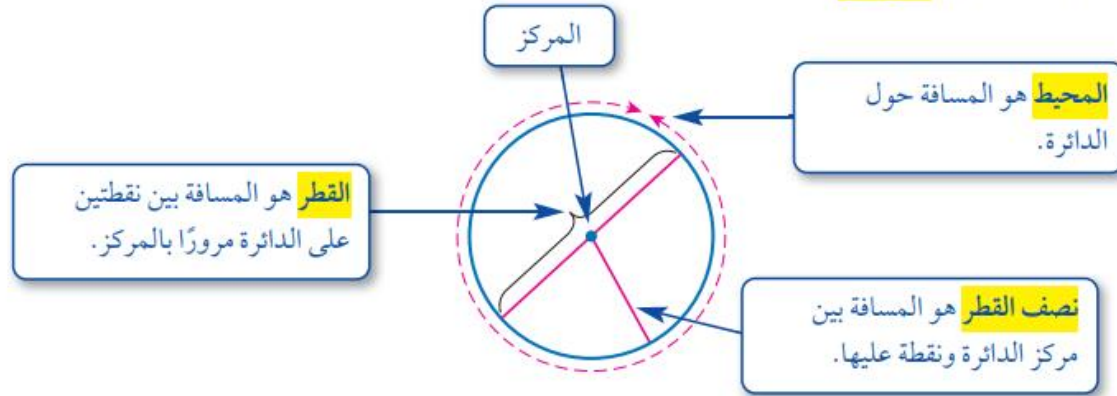
استعد

ساعات: تُعد ساعة مكة المكرمة رائعة من روائع الهندسة والتصميم المتقن؛ إذ يبلغ قطر واجهتها ٤٦ مترًا.

- ١ أي النقاط تبدو في منتصف الساعة؟
- ٢ ما العلاقة بين المسافة بين أ و ج والمسافة بين ب و د؟
- ٣ احسب المسافة بين النقطتين د و ج.



تعرّف **الدائرة** بأنها مجموعة النقاط في المستوى، التي لها نفس البعد عن نقطة معلومة تسمّى **المركز**.





محيط الدائرة

مفهوم أساسي

التعبير اللفظي: محيط الدائرة «مح» يساوي ناتج ضرب قطرها «ق» في «ط».
أو يساوي مثلي ناتج ضرب نصف قطرها «نق» في «ط».

الرموز: مح = ط ق أو مح = ٢ ط نق



مثال : من واقع الحياة

ساعات: احسب محيط ساعة «مكة المكرمة» المذكورة في بداية الدرس.

التقدير: مح = ط ق = $46 \times 3 = 138$ م.

مح = ط ق صيغة محيط الدائرة

$46 \times 3, 14 \approx$ ط $\approx 14, 3$, ق = 46

$144, 44 \approx$ اضرب.

إذن فمحيط ساعة «مكة المكرمة» يساوي $144, 44$ متراً تقريباً.

تحقق من معقولية الإجابة: $138 \approx 144, 44$ ✓

إرشادات للدراسة

التقدير:

عند تقدير محيط دائرة
عوّض 3 بدلاً من ط، لأن ط
تساوي 3 تقريباً.





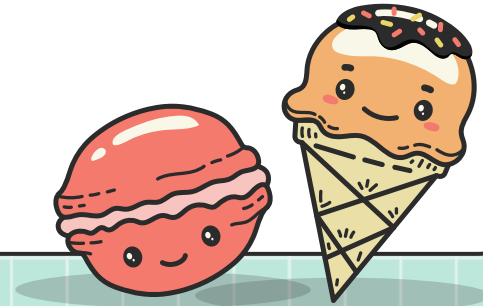
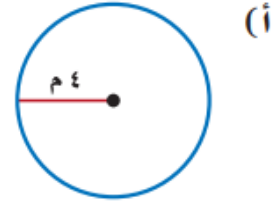
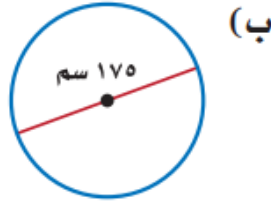
استراتيجية
التمييز



تحقق من فهمك



احسب محيط كلٍّ من الدوائر الآتية مقرباً إلى أقرب عشر (ط ≈ 3.14).





استراتيجية
التمييز



تأكد
احسب محيط كل دائرة مما يلي مقرباً إلى أقرب عشر (ط ≈ 14 ، أو ط $\approx \frac{22}{7}$):



مثال : إيجاد محيط الدائرة



احسب محيط دائرة نصف قطرها ٢١ سم.
لأن ٢١ أحد مضاعفات العدد ٧، استعمل $\frac{22}{7} \approx \pi$.

مح = ٢ ط نق صيغة محيط الدائرة

$$\frac{22}{7} \approx \pi, 21 = \text{نق} \quad \frac{22}{7} \times 21 \times 2 \approx$$

$$3 \times 22 \times 2 =$$

اضرب

$$132 \approx$$

اضرب

لذا محيط الدائرة يساوي ١٣٢ سم تقريباً.

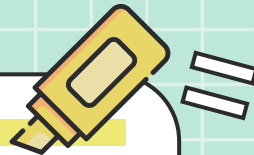




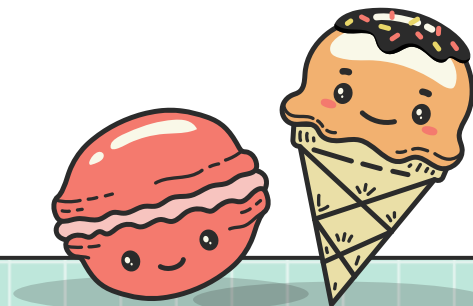
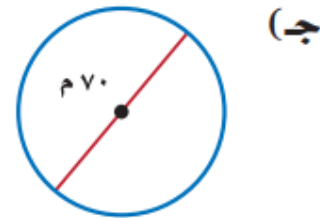
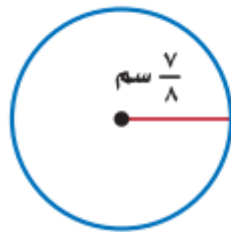
استراتيجيه
التمايز



تحقق من فهمك



احسب محيط كل من الدائرتين الآتيتين (ط $\approx \frac{22}{7}$):





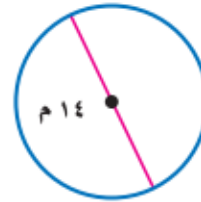
استراتيجية
التمييز



تاكّد
احسب محيط كل دائرة مما يلي مقرباً إلى أقرب عشر (ط ≈ 14 ، ٣ أو ط $\approx \frac{22}{7}$):



٤



٣

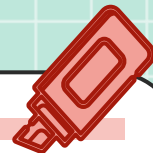




استراتيجية
الدقيقة
الواحدة

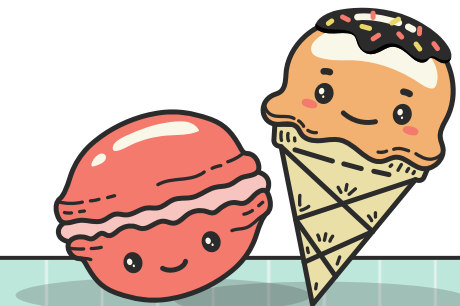


تدرب



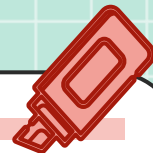
تحدّ: استعمل الدائرة المجاورة لحل السؤالين ٢٨ و ٢٩.

٢٨ محيط الدائرة = س.

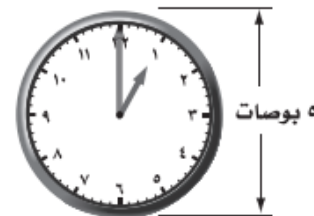




تدرب



٣١ أي مما يأتي يمثل محيط الساعة المرسومة أدناه
مقرباً إلى أقرب عُشر؟

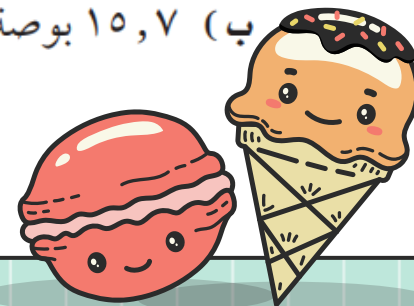


(ج) ١, ٣٤ بوصة

(أ) ٩, ٧ بوصات

(د) ٨, ٦٢ بوصة

(ب) ٧, ١٥ بوصة





ماذا تعلمت

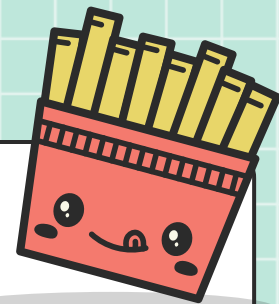


ماذا اريد أن اعرف

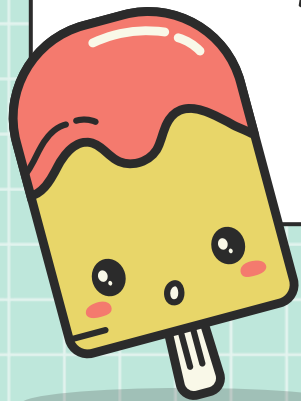


ماذا أعرف





حل الواجبات الالكترونية



@bsma0math



@bs87om



ابتسام الطاهري

