

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7math3>

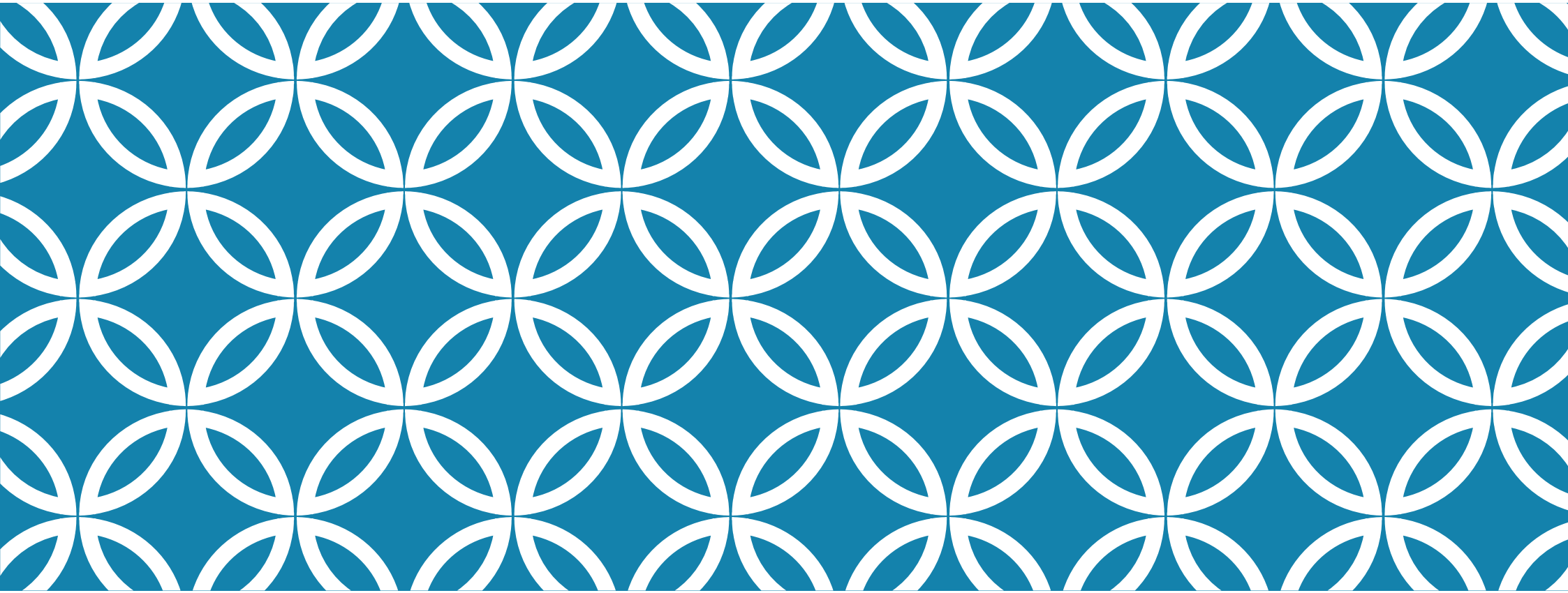
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

* لتحميل جميع ملفات المدرس رنا ناصر اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



محيط الدائرة

الصف : السابع

اليوم : الخميس

الموافق : 2020-3-25

معلمة المادة : رنا ناصر

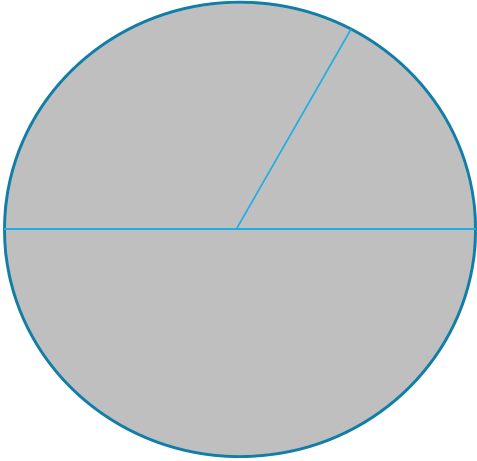
المفردات الأساسية :

الدائرة : هي مجموعة جميع النقاط في المستوى والتي يبعد المسافة ذاتها عن نقطة معلومة تسمى المركز

المحيط : هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بمركزها .

نصف القطر: هو المسافة من المركز إلى أي نقطة على الدائرة .
ويرمز له بالرمز r

القطر : هو المسافة بين أي نقطتين على الدائرة مارا بالمركز و
يرمز له d



نصف القطر و القطر

القاعدة الأساسية

قطر الدائرة يساوي ضعف نصف قطرها .

$$d=2 r$$

$$R = \frac{d}{2}$$

مثال : دائرة قطرها 14 سنتيمترا أوجد نصف القطر .

الحل

$$R = \frac{d}{2}$$
$$\frac{14}{2} = 7 \text{ cm}$$

تمارين صفحة 614
أوجد نصف قطر أو قطر كل دائرة على أساس البعد
المعطى .

$$D=23 \text{ cm}$$

$$r= d/2$$

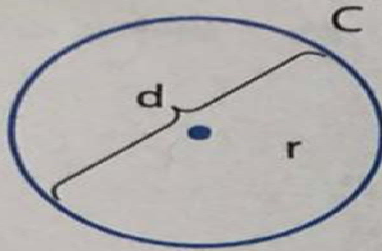
$$r= 23/2=11.5 \text{ cm}$$

$$r = 3 \text{ dm}$$

$$d=2r$$

$$d= 2 \times 3 = 6 \text{ dm}$$

المحيط



النموذج

يعادل محيط دائرة π مضروبًا في قطرها أو π مضروبًا في ضعف نصف قطرها.

الشرح

$$C = 2\pi r \text{ أو } C = \pi d$$

الرموز

في مختبر الاستكشاف، لقد تعلمت أن $\frac{C}{d} \approx 3$. يتم تمثيل النسبة الدقيقة بواسطة الحرف اليوناني **π (pi)**. قيمة π تساوي $3.1415926\dots$ لا ينتهي العدد العشري أبدًا، ولكن كثيرًا ما يتم تقريبها في صورة 3.14 .

يبلغ تقريب آخر لـ π $\frac{22}{7}$. استخدم هذه القيمة عندما يكون نصف القطر أو القطر من مضاعفات العدد 7 أو به مضاعف من مضاعفات العدد 7 في البسط إذا كان نصف القطر كسرًا.

يمكنك استخدام أي قيمة ل

سواء

$$\frac{22}{7} \text{ أو } 3.14$$

تمارين :

أوجد محيط الدائرة التي يبلغ نصف قطرها 21 سنتيمترا .

الحل

$$C = 2 \pi r$$

$$C = 2 \times 3.14 \times 21$$

$$C = 132 \text{ Cm}$$



بيج بن هو برج ساعة مشهور في لندن إنجلترا يبلغ قطر وجه الساعة 7 أمتار
أوجد محيط وجه الساعة ثم قرب إلى أقرب متر .

$$C = \pi d$$

$$C = 3.14 (7)$$

$$C = 22 \text{ متر تقريبا}$$

يرجى منكم طالباتي العزيزات حل
مسألة 8 صفحة 617 وإرسالها
عالماتساب ..