

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس قياس قوس الدائرة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات بحتة ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

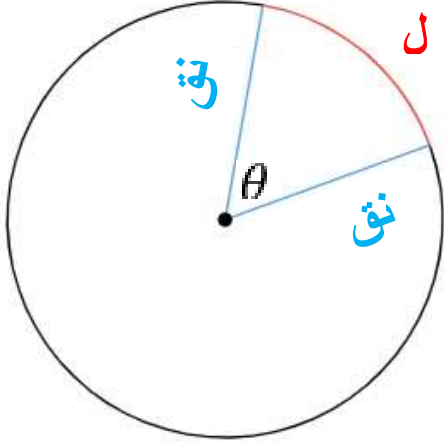
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الأول

<a href="#">تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات ( التبادل والتوافق )</a>	1
<a href="#">كراسة متكاملة</a>	2
<a href="#">ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة</a>	3
<a href="#">أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني</a>	4
<a href="#">أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني</a>	5

في الرسم المقابل

ل : طول القوس الذي يقابل الزاوية  $\theta$  $\theta$  : زاوية القوس (زاوية مركزية)

نق : نصف قطر الدائرة

قانون

$$\frac{\theta}{360^\circ} = \frac{ل}{\pi \cdot 2 \cdot نق}$$

(أ) لأي دائرة تكون النسبة بين المحيط وطول القطر مقداراً ثابتاً يرمز لها بالرمز  $\pi$  أو ط

وقيمتها التقريبية  $\frac{22}{7}$  أو 3,14

(ب) نسبة طول أي قوس في دائرة إلى محيط تلك الدائرة كنسبة قياس زاوية القوس المركزية إلى 360

(ج) يقاس محيط الدائرة أو القوس بإحدى طريقتين:

(1) وحدات الطول ويحسب كما في ب .

(2) بالدرجات وهو عبارة عن قياس الزاوية المركزية التي تقابل ذلك القوس .

مثال (1)

أوجد طول قوس في دائرة نصف قطرها 15 سم، ويصنع زاوية مقدارها  $60^\circ$  ؟



مثال (٢) : أوجد طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية قياسها  $32^\circ$   $18'$   $75''$  في دائرة قطرها

١٢ سم؟

مثال (٣) : قوس في دائرة طوله  $13,2$  سم ويقابل زاوية مركزية قياسها  $30^\circ$  فما طول نصف قطر الدائرة؟

مثال (٤) : أوجد قياس زاوية قوس في دائرة نصف قطرها  $7$  سم إذا كان طوله  $21$  سم؟



**سؤال تفكير** : إذا كان طول القوس في دائرة يعادل  $\frac{1}{3}$  محيطها ، أوجد قياس الزاوية المركزية التي تحصر هذا القوس؟

١١) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم. طول القوس المقابل للزاوية المركزية التي قياسها  $٦٠^\circ$  في هذه الدائرة يساوي بالسنتيمتر:

(د)  $\frac{\pi}{6}$

(ج)  $\frac{\pi^2}{3}$

(ب)  $\frac{\pi^7}{6}$

(أ)  $\frac{\pi^7}{3}$