

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس التقدير الدائري

[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

تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات (التباديل والتوافيق)	1
كراسة متكاملة	2
ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة	3
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	4
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	5



التقدير الدائري

لدينا الزاوية $1,4^\circ$ بالترقدير الدائري، وتقرأ $1,4^\circ$ زاوية نصف قطرية أو $1,4$ راديان.

قانون : قياس الزاوية بالترقدير الدائري = $\frac{\text{طول القوس}}{\text{نصف القطر}}$

$$\frac{l}{r} = \theta^\circ$$

مثال (١) : أوجد طول قوس في دائرة طول قطرها 16 سم ويقابل زاوية مركزية قياسها $2,6^\circ$ ؟

almanahj.com/lom

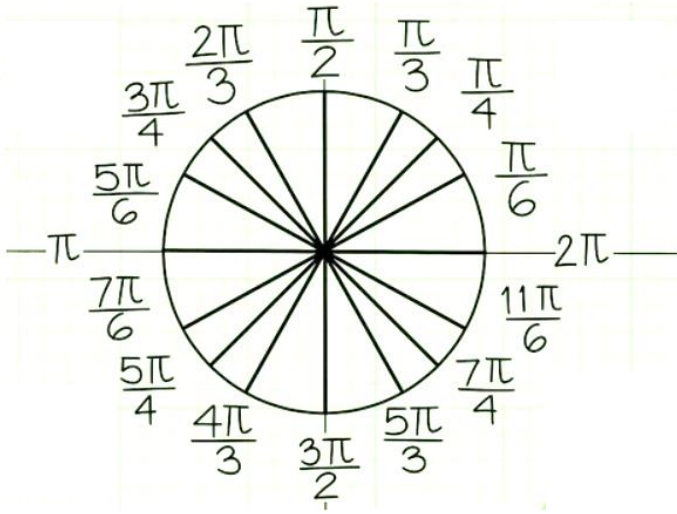
اختر الإجابة الصحيحة:

(١) دائرة نصف قطرها 9 سم، ما طول قوسها الذي يقابل زاوية مركزية قياسها $1,8^\circ$ بالسنتيمتر ؟

(أ) $0,2$ (ب) 5 (ج) 10 (د) $16,2$

(٢) ما طول قوس بوحدة السنتيمتر في دائرة قطرها 4 سم ويقابل زاوية مركزية قياسها $3,14^\circ$ زاوية نصف قطرية؟

(أ) $0,78$ (ب) $1,57$ (ج) $6,28$ (د) $12,56$



التحويل من النظام الستيني إلى النظام الدائري:

- من ستيني إلى دائري $\times \frac{\pi}{180}$

- من دائري إلى ستيني $\times \frac{180}{\pi}$

مثال (٢): حول الزوايا التالية إلى النظام الدائري

- ° ٣٠
- ° ٤٥
- ° ٦٠
- ° ٩٠
- ° ١٢٠
- ° ١٨٠
- ° ٣٦٠

مثال (٣): حول الزوايا التالية إلى النظام الستيني

$$\frac{\pi}{4}$$

$$\frac{\pi}{2}$$

$$\frac{\pi 3}{2}$$

$$\frac{\pi 5}{6}$$

$$\pi$$