تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف حل درس مساحة الدائرة والقطاع الدائري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام			
روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

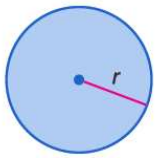
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	كتاب الطالب وحدة التشابه والتحويلات والتناظر
2	كل مايخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف العاشر يوم الأحد 9/2/2020
3	دليل المعلم وحدة الأشكال الرباعية
4	مراجعة شاملة قبل امتحان نهاية الفصل
5	مراجعة الوحدة السابعة

ورقة عمل الصف العاشر | 5-9 مساحة الدائرة والقطاع الدائري | الاسم : _____

نواتج التعلّم 1- التوسع في دراسة مساحات الدوائر . 2 - التوسع في دراسة مساحة القطاع الدائري .

المفهوم الأساسي مساحة الدائرة

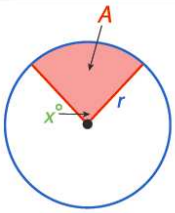
الشرح إن مساحة الدائرة A تساوي π مضروبةً بمربع نصف القطر r.



الرموز $A = \pi r^2$

المفهوم الأساسي مساحة قطاع

نسبة المساحة A لقطاعٍ إلى مساحة الدائرة بكاملها



التناسب: $\frac{A}{\pi r^2} = \frac{x}{360}$ **المعادلة:** $A = \frac{x}{360} \cdot \pi r^2$

الإنشاء جـد مساحة كل دائرة مما يلي وقرّبها إلى أقرب جزء من عشرة .

$A = \pi r^2$

$= \pi (21)^2$

$= 441\pi$ m^2

$= 1385.4$ m^2

$A = \pi r^2$

$= \pi (0.2)^2$

$= 0.04\pi$ km^2

$= 0.1$ km^2

جـد قطر دائرةٍ مساحتها $74\ mm^2$.

$A = \pi r^2$ | $r = \sqrt{\frac{74}{\pi}}$ | $d = 2(4.85)$

$74 = \pi r^2$ | $r = 4.85$ mm | $d = 9.70$ mm

$r^2 = \frac{74}{\pi}$

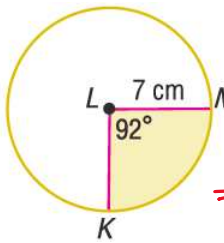
تساوي مساحة دائرةٍ $88\ cm^2$. جـد نصف قطرها.

$A = \pi r^2$ | $r = \sqrt{\frac{88}{\pi}}$

$88 = \pi \times r^2$ | $r = 5.29$ cm

$r^2 = \frac{88}{\pi}$

جـد مساحة كل قطاع مظلل وقربها إلى أقرب جزء من عشرة .



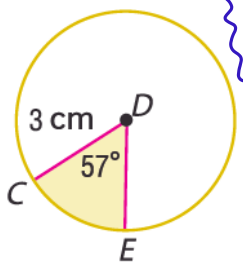
الزاوية / المساحة

$\frac{92}{x} = \frac{360}{\pi r^2}$

$\frac{92}{x} = \frac{360}{\pi (7)^2}$

$\Rightarrow x = \frac{92\pi(7)^2}{360}$

$= \frac{1127}{90}\pi = 39.3$ cm^2



الزاوية / المساحة

$\frac{57}{x} = \frac{360}{\pi r^2}$

$\frac{57}{x} = \frac{360}{\pi (3)^2}$

$\Rightarrow x = \frac{57\pi(3)^2}{360}$

$= \frac{57}{50}\pi = 4.5$ cm^2