

## رَسْمُ الدَّائِرَةِ Draw Circles

١٣-٤

### الدَّوَّارَةُ الْكَبِيرَةُ



سَوْفَ تَتَعَلَّمُ: كَيْفَ تَرَسِّمُ الدَّائِرَةَ .

فِي مَعْظَمِ الْمُدُنِ التَّرْفِيهِيَّةِ فِي الْعَالَمِ تَرَى دَوَّارَةً كَبِيرَةً دَائِرِيَّةَ الشَّكْلِ تَحْمِلُ مَرَكِبَاتٍ وَتَدُورُ .

**الدَّائِرَةُ:** هِيَ شَكْلٌ مُسْتَوٍ مُغْلَقٌ؛ تَقَعُ كُلُّ نُقْطَةٍ مِنْهَا عَلَى الْمَسَافَةِ نَفْسِهَا مِنْ نُقْطَةٍ ثَابِتَةٍ تُسَمَّى الْمَرْكَزَ .

العبارة والمفردات:

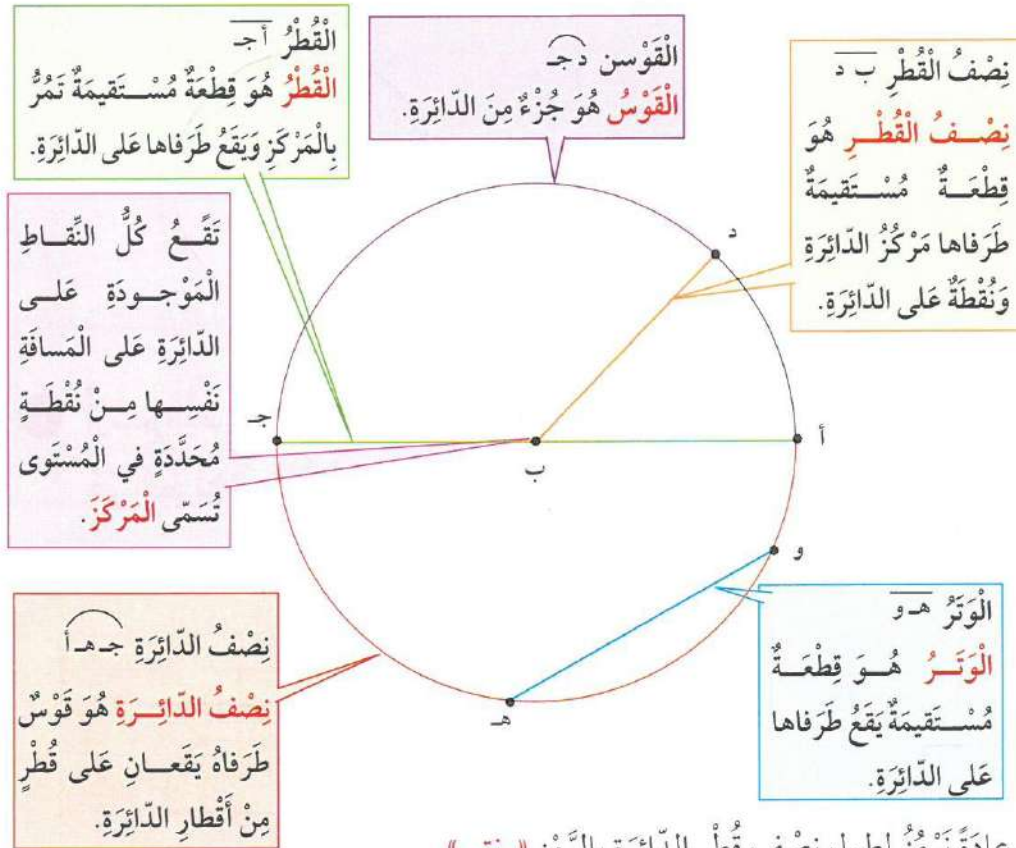
القوس arc

القطر diameter

الوتر chord

نصف القطر radius

يُبَيِّنُ الشَّكْلُ أَذْنَاهُ الْمُفْرَدَاتِ الَّتِي تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَهَا عِنْدَمَا تَتَكَلَّمُ عَنِ الدَّائِرَةِ .



وَعَادَةً تَرْمِزُ لِطَوْلِ نِصْفِ قَطْرِ الدَّائِرَةِ بِالرَّمْزِ « ن ق »

لَا حِظَّ أَنْ : طَوْلُ قَطْرِ الدَّائِرَةِ = ٢ ن ق

إِسْتَعِزْ بِصُورَةِ الدَّوَّارَةِ الْكَبِيرَةِ لِتَجِدَ أَكْبَرَ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الْأَمْثِلَةِ عَنِ الْمُفْرَدَاتِ الَّتِي تَسْتَخْدِمُهَا عِنْدَمَا تَتَكَلَّمُ عَنِ الدَّائِرَةِ .



## تدرب (١) ↑ :

أرسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٢ سم . اتبع الخطوات التالية :



أ حدد م مركزاً للدائرة.

ب نفتح الفرجار فتحة طولها ٢ سم . (طول نصف قطر الدائرة)

ج نركز إبرة الفرجار في النقطة م ونُدور الذراع الآخر للفرجار دورة كاملة أنظر للشكل المرسوم.

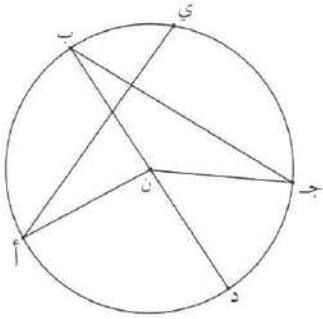
المُنحنى المُغلق الناتج جميع نَقْطِهِ عَلَى أَبْعَادٍ مُتَسَاوِيَةٍ مِنْ نَقْطَةِ م فَهُوَ يُمَثِّلُ الدَّائِرَةَ الْمَطْلُوبَةَ.

اللوازم:  
فرجار - مسطرة

## تَمَرِّنْ :

١ أكمل الجدول التالي :

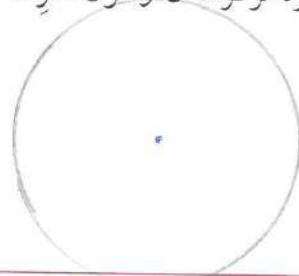
ن مركز الدائرة الموضحة :



الرَّمْزُ	الاسم	الرَّمْزُ	الاسم
أ	جـ ب	وتر	جـ ي
ب	جـ ن	نصف قطر	د ب
		قطر	قوس

٢ أرسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم .

٣ أرسم دائرة مركزها ل وطول قطرها ٤ سم .



٤ أرسم دائرة مركزها النقطة م وطول نصف قطرها ٥, ٢ سم ، ثم أرسم القطر ب جـ .

٥ أرسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٧ سم ، ثم أرسم وتراً طوله ٣ سم .

٦ أرسم دائرة مركزها النقطة م وطول نصف قطرها ٥, ٢ سم ، ثم أرسم القطر ب جـ .

