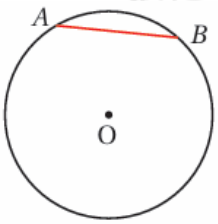
أتدرب وأحل المسائل

الدائرة وأجزاؤها

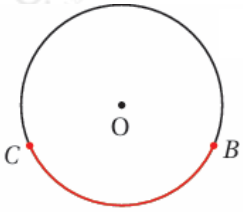
أسمي الجزء الملون باللون الأحمر في كل مما يأتي:

(1)



وتر.

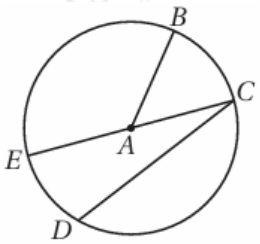
(2)



قوس أصغر.

أستعمل رسم الدائرة الآتي لأسمي وتراً، ونصف قطر، وقطراً:

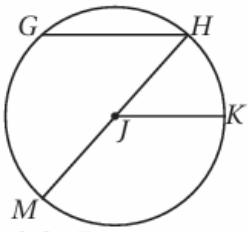
(3)



إجابة ممكنة:

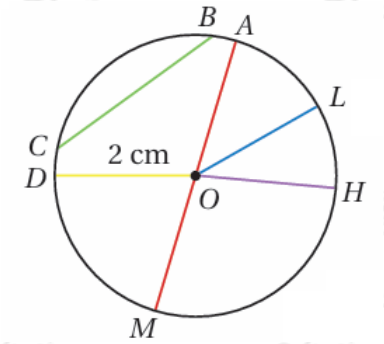
$\overline{DC}$ وتر، $\overline{AB}$ نصف قطر، $\overline{EC}$ قطر.

(4)



إجابة ممكنة:

GH وتر، JK نصف قطر، MH قطر.



اعتماداً على الرسم التالي أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي، ثم أصوب غير الصحيح منها:

(5) عند رسم الدائرة، يفتح الفرجار فتحة بمقدار طول نصف قطرها . (✓)

(6) HO قطر في الدائرة. (✗)

HO نصف قطر في الدائرة.

(7) AM هو أطول وتر في الدائرة. (✓)

(8) BC نصف قطر في الدائرة. (✗)

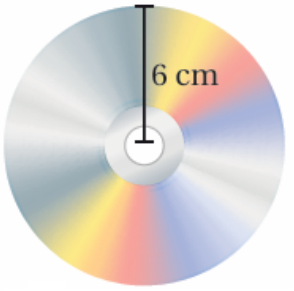
BC وتر في الدائرة.

(9) طول قطر الدائرة هو 2cm (✗)

طول قطر الدائرة هو4cm، أو طول نصف قطر الدائرة هو 2cm

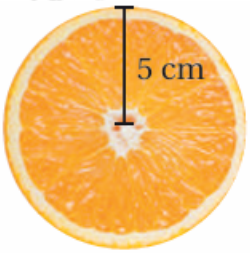
أجد طول القطر لكل دائرة مما يأتي:

(10)



$d = 2r = 12 = 6 \times 2$ cm

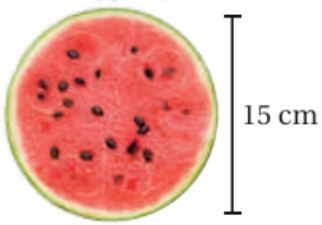
(11)



$d = 2r = 10 = 5 \times 2$ cm

أجد طول نصف القطر لكل دائرة مما يأتي:

(12)



$r = 7.5$ cm

(13)



$r = 18 \div 2 = 9$ cm

(14) أرسم دائرة طول نصف قطرها 4cm، ثم أرسم فيها وتراً، محدداً على الدائرة القوس الأكبر والقوس الأصغر الناتجين من الوتر.

تترك الإجابة للطالب.

(15) أرسم دائرة طول قطرها 3cm، ثم أرسم فيها وتراً، محدداً على الدائرة القوس الأكبر والقوس الأصغر الناتجين من الوتر.

تترك الإجابة للطالب.

(16) أملأ الفراغ بما هو مناسب في الجدول الآتي:

القطر	53 cm	3712 mm	10445 m	99.8 cm
نصف القطر	26.5 cm	18.75 mm	5225 m	49.9 cm