



## الدائرة

هي شكل بسيط في الهندسة الإقليدية. وتعرف بأنها المحل الهندسي للنقاط المتصلة ببعضها البعض والواقعة في المستوى من على بعد ثابت من نقطة ثابتة ما، والتي تسمى مركز الدائرة. المسافة الفاصلة بين مركز الدائرة وأي نقطة منها تسمى شعاعا أو نصف قطر. الدائرة هي المحيط فقط. أما ما يوجد في الداخل، فهو قرص.

المطلوب	المعطيات	القاعدة
القطر؟	طول الشعاع	طول الشعاع $\times 2$
10 م	5 م	$2 \times 5$
الشعاع؟	طول القطر	طول القطر : 2
5 م	10 م	10 : 2
المحيط؟	طول القطر	طول القطر $\times \pi$
$31,4 \text{ م}^2$	10	$3,14 \times 10$
القطر؟	طول المحيط	طول المحيط : $\pi$
10 م	31,4	31,4 : 3,14
المساحة؟	طول الشعاع	شعاع $\times$ شعاع $\times \pi$
$78,5 \text{ م}^2$	5 م	$3,14 \times 5 \times 5$