مفتاح الإجابة – للمعلم

الدائرة ومحيطها

1. القطعة المستقيمة الواصلة بين مركز الدائرة وأي نقطة عليها تسمى:
الإجابة: نصف القطر

2. القطر يساوي ضعف نصف القطر
الإجابة: صح

3. قانون محيط الدائرة بدلالة نصف القطر هو م = ____
الإجابة: 2πنق

4. إذا كان نصف قطر دائرة 7 سم، فإن أفضل قيمة تقريبية لـ π تُستخدم هي:
الإجابة: 22/7

5. احسب محيط دائرة قطرها 10 سم مستخدمًا π ≈ 3.14
الإجابة: م = 3.14 × 10 = 31.4 سم

6. العدد π هو عدد ثابت يتغير بتغير حجم الدائرة
الإجابة: خطأ

7. إذا كان القطر 14 م، فإن نصف القطر = ____ م
الإجابة: 7

8. دوار مروري نصف قطره 21 م، محيطه باستخدام π = 22/7 يساوي:
الإجابة: 132 م

9. عجلة دراجة قطرها 50 سم، احسب المسافة التي تقطعها في دورة واحدة (استخدم π ≈ 3.14)
الإجابة: م = 3.14 × 50 = 157 سم

10. ساحة دائرية محيطها 88 م، احسب نصف قطرها (استخدم π = 22/7)
الإجابة: نق = 88 ÷ (2×22/7) = 88 × 7 ÷ 44 = 14 م