مفتاح الإجابة – للمعلم

مساحة الدائرة

1. قانون مساحة الدائرة هو:

الإجابة: π × نق^2

2. نصف القطر يساوي ضعف القطر

الإجابة: خطأ

3. إذا كان قطر الدائرة 20 سم فإن نصف قطرها يساوي ____ سم

الإجابة: 10

4. احسب مساحة دائرة نصف قطرها 5 سم باستخدام π = 3.14

الإجابة: المساحة = 3.14 × 5 × 5 = 78.5 سم^2

5. قيمة π التقريبية هي:

الإجابة: 3.14

6. يمكن استخدام 22/7 كقيمة تقريبية لـ π

الإجابة: صح

7. مساحة دائرة نصف قطرها 7 سم باستخدام π = 22/7 تساوي ____ سم^2

الإجابة: 154

8. دائرة قطرها 8 متر، احسب مساحتها باستخدام π = 3.14

الإجابة: نصف القطر = 4 متر، المساحة = 3.14 × 4 × 4 = 50.24 متر مربع

9. ساعة حائط دائرية نصف قطرها 10 سم، مساحتها تقريبًا:

الإجابة: 314 سم^2

10. فسّر لماذا يجب التأكد من استخدام نصف القطر وليس القطر عند تطبيق قانون المساحة

الإجابة: لأن القانون مبني على نصف القطر، فاستخدام القطر مباشرة دون قسمته على 2 يعطي نتيجة خاطئة أكبر من المساحة الحقيقية بأربعة أضعاف