مفتاح الإجابة – للمعلم

الزوايا و قياساتها

1. الدورة الكاملة للزاوية تساوي بالراديان:

الإجابة: 2π

2. الزاوية الموجبة هي التي يكون دورانها باتجاه عقارب الساعة

الإجابة: خطأ

3. π راديان يساوي ____ درجة

الإجابة: 180

4. تحويل 45 درجة إلى راديان يساوي:

الإجابة: $\pi \div 4$

5. عرّف الزوايا المتحالفة بجملة واحدة

الإجابة: زوايا في الوضع القياسي لها الضلع النهائي نفسه وتختلف بمضاعفات صحيحة لـ 360 درجة

6. طول القوس يُحسب بالعلاقة L = ____ (اكتب القانون)

الإجابة: $L = \text{نق} \times \theta$ حيث θ بالراديان

7. عدد الزوايا المتحالفة لأي زاوية معطاة محدود ولا يتجاوز اثنتين

الإجابة: خطأ

8. زاوية متحالفة موجبة لزاوية 20 درجة هي:

الإجابة: 380 درجة

9. احسب طول القوس لدائرة نصف قطرها 8 سم تقابل زاوية مركزية $\pi \div 4$ راديان

الإجابة: $L = 8 \times \pi \div 4 = 2\pi$ سم تقريبًا 6.28 سم

10. حوّل الزاوية $7\pi \div 6$ راديان إلى درجة ثم حدد زاوية متحالفة سالبة لها

الإجابة: $7\pi \div 6 \times 180 \div \pi = 210$ درجة، والمتحالفة السالبة = 210 - 360 = -150 درجة