ورقة عمل

الزوايا و قياساتها

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — حساب المثلثات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الدورة الكاملة للزاوية تساوي بالراديان:

أ) π ب) 2π

ج) π÷2 د) 4π

2. الزاوية الموجبة هي التي يكون دورانها باتجاه عقارب الساعة

( ) صح ( ) خطأ

3. π راديان يساوي ____ درجة

4. تحويل 45 درجة إلى راديان يساوي:

أ) π÷3 ب) π÷4

ج) π÷6 د) π÷2

5. عرّف الزوايا المتحالفة بجملة واحدة

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

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

( ) صح ( ) خطأ

8. زاوية متحالفة موجبة لزاوية 20 درجة هي:

أ) 380 درجة ب) 160 درجة

ج) -340 درجة د) 200 درجة

9. احسب طول القوس لدائرة نصف قطرها 8 سم تقابل زاوية مركزية π÷4 راديان

10. حوّل الزاوية 7π÷6 راديان إلى درجة ثم حدد زاوية متحالفة سالبة لها