数学 单元测试（基础卷）

人教A版高三下学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 已知角α满足sinα = 3/5，且α为锐角，则cosα的值是？

A. 4/5

B. 3/5

C. 1/5

D. 2/5

2. 在△ABC中，若∠B = 45°，b = √(2)，c = 2，利用正弦定理求sinC的值为？

A. 1/2

B. [frac:√(2)/2]

C. [frac:√(3)/2]

D. [frac:2√(2)/3]

3. 化简表达式：cos(θ + 30°) - cos(θ - 30°)，结果为？

A. √(3)sinθ

B. -√(3)sinθ

C. 2sinθ

D. -2sinθ

4. 已知sinθ = 3/5，θ为钝角，则cosθ的值是？

A. 4/5

B. -4/5

C. 3/5

D. -3/5

5. 在△ABC中，已知a = 2，b = 3，c = 4，求角A的余弦值。

A. 1/4

B. 1/2

C. 7/8

D. 3/4

6. 若tanθ = 4/3，且θ为锐角，则sinθ的值是？

A. 3/5

B. 4/5

C. 5/3

D. 5/4

7. 在△ABC中，若∠A = 30°，∠B = 45°，边b = √(2)，则边a的长度为？