

数学 单元测试（基础卷）

人教版九年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 方程 $x^2 - 4x = 0$ 的解是
 - A. $x=1$
 - B. $x=2$
 - C. $x=0$ 或 $x=4$
 - D. $x=3$
2. 用配方法解方程 $x^2 + 6x - 7 = 0$ ，配方后形式为
 - A. $(x+3)^2 = 16$
 - B. $(x+3)^2 = 9$
 - C. $(x+6)^2 = 25$
 - D. $(x+3)^2 = 10$
3. 方程 $2x^2 - 8 = 0$ 的解是
 - A. $x=\pm 2$
 - B. $x=\pm 4$
 - C. $x=\pm 1$
 - D. $x=\pm 3$
4. 若方程 $x^2 - 5x + 6 = 0$ 的两根为 x_1 和 x_2 ，则 $x_1 + x_2$ 的值是
 - A. 5
 - B. 6
 - C. 3
 - D. 2
5. 用公式法解方程 $3x^2 - 2x - 1 = 0$ ，其判别式 D 的值是
 - A. 8
 - B. 10
 - C. 12
 - D. 16
6. 若方程 $x^2 - 4x + k = 0$ 有两个相等实数根，则 k 的值是
 - A. 4
 - B. 2
 - C. 1
 - D. 3
7. 将方程 $x^2 + 4x = 5$ 化为标准形式为