

Section 5.6 Special Products of Binomials

1. What is $(3x - 5)^2$?
 - (a) $9x^2 - 25$
 - (b) $9x^2 - 15x - 25$
 - (c) $9x^2 - 15x + 25$
 - (d) $9x^2 - 30x + 25$

2. Find the product and simplify: $(3x - 4)^2$
 - (a) $9x^2 - 16$
 - (b) $9x^2 + 16$
 - (c) $9x^2 - 24x + 16$
 - (d) $9x^2 + 24x - 16$

3. What is $(2x - 7)^2$?
 - (a) $4x^2 - 49$
 - (b) $4x^2 - 14x - 49$
 - (c) $4x^2 - 28x + 49$
 - (d) $4x^2 - 14x + 49$

4. Multiply and simplify: $(7x + 2)^2$
 - (a) $49x^2 - 28x + 4$
 - (b) $49x^2 + 28x + 4$
 - (c) $49x^2 + 4$
 - (d) $49x^2 - 4$

5. Find the product and simplify: $(3x - 4)(3x + 4)$

- (a) $9x^2 - 16$
- (b) $9x^2 + 16$
- (c) $9x^2 - 24x - 16$
- (d) $9x^2 + 24x + 16$

6. Multiply and simplify: $(7x + 2)(7x - 2)$

- (a) $49x^2 - 28x + 4$
- (b) $49x^2 + 28x + 4$
- (c) $49x^2 + 4$
- (d) $49x^2 - 4$