

## 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)  $49x^2 - 4$