

3.9.28 Multiply using the rules for special products 2

**MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.**

**State the conjugate of the given binomial.**

1)  $x - 4$  1) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{1}{x - 4}$

B)  $-x + 4$

C)  $x + 4$

D)  $-x - 4$

2)  $3x + 8$  2) \_\_\_\_\_

A)  $-3x - 8$

B)  $-3x + 8$

C)  $3x - 8$

D)  $\frac{1}{3x + 8}$

3)  $-4a - 6b$  3) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{1}{-4a - 6b}$

B)  $4a - 6b$

C)  $-4a + 6b$

D)  $4a + 6b$

**Multiply using the rules for special products.**

4)  $(x + 9)(x - 9)$  4) \_\_\_\_\_

A)  $x^2 - 18$

B)  $x^2 - 81$

C)  $x^2 - 18x - 81$

D)  $x^2 + 18x - 81$

5)  $(4p + 11)(4p - 11)$  5) \_\_\_\_\_

A)  $p^2 - 121$

C)  $16p^2 - 121$

B)  $16p^2 - 88p - 121$

D)  $16p^2 + 88p - 121$

6)  $(13m - 6w)(13m + 6w)$  6) \_\_\_\_\_

A)  $169m^2 - 156mw - 36w^2$

C)  $169m^2 + 156mw - 36w^2$

B)  $13m^2 - 6w^2$

D)  $169m^2 - 36w^2$

7)  $(m + n)(m - n)$  7) \_\_\_\_\_

A)  $m^2 - n^2$

B)  $m^2 - 2mn - n^2$

C)  $m^2 - mn + n^2$

D)  $m^2 + n^2$

8)  $(n + 5)^2$  8) \_\_\_\_\_

A)  $n + 25$

C)  $25n^2 + 10n + 25$

B)  $n^2 + 25$

D)  $n^2 + 10n + 25$

9)  $(w - 2)^2$  9) \_\_\_\_\_

A)  $w^2 - 4w + 4$

B)  $w + 4$

C)  $4w^2 - 4w + 4$

D)  $w^2 + 4$

10)  $(9x + 7y)^2$  10) \_\_\_\_\_

A)  $9x^2 + 126xy + 49y^2$

C)  $81x^2 + 126xy + 49y^2$

B)  $81x^2 + 49y^2$

D)  $9x^2 + 49y^2$

11)  $(10x - 11y)^2$  11) \_\_\_\_\_

A)  $10x^2 - 220xy + 121y^2$

C)  $100x^2 + 121y^2$

B)  $100x^2 - 220xy + 121y^2$

D)  $10x^2 + 121y^2$

## Answer Key

Testname: MULT USING RULES FOR SPECIAL PROD

- 1) C
- 2) C
- 3) C
- 4) B
- 5) C
- 6) D
- 7) A
- 8) D
- 9) A
- 10) C
- 11) B