

MAT-063: MODULAR 3 PRACTICE

1)  $4t^2 - 12t - 16$

A)  $4t(t^2 - 3t - 4)$

C)  $4(t^2 - 8t - 12)$

B)  $4(t^2 - 12t - 16)$

D)  $4(t^2 - 3t - 4)$

1) \_\_\_\_\_

2)  $B = mx + dx$  for  $x$

A)  $x = \frac{B}{md}$

B)  $x = \frac{B}{m+d}$

C)  $x = B - m - d$

D)  $x = \frac{B}{m-d}$

2) \_\_\_\_\_

3)  $x^2 - 6x - 55$

A) Prime polynomial

C)  $(x - 5)(x + 11)$

B)  $(x + 5)(x - 11)$

D)  $(x - 5)(x + 1)$

3) \_\_\_\_\_

4)  $x^3 + 6x^2 - 55x$

A)  $x(x + 11)(x - 5)$

B)  $(x^2 + 11)(x - 5)$

C)  $x(x - 11)(x + 5)$

D)  $(x^2 + 5)(x - 11)$

4) \_\_\_\_\_

5)  $5x^2 + 31x + 30$

A)  $(5x - 6)(x - 5)$

B)  $(x + 6)(x + 5)$

C)  $(5x - 6)(x + 5)$

D)  $(5x + 6)(x + 5)$

5) \_\_\_\_\_

6)  $y^2 - 36$

A)  $(y - 6)(y - 6)$

C)  $(y + 36)(y - 36)$

B)  $(y + 6)(y - 6)$

D)  $(y^2 + 6)(y^2 - 6)$

6) \_\_\_\_\_

7)  $(x - 6)(x + 3) = 0$

A) 6, 3

B) 6, -6, 3, -

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11)  $\frac{y^2 + 11y + 30}{y^2 + 12y + 35}$  11) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{11y + 30}{12y + 35}$

B)  $-\frac{y^2 + 11y + 30}{y^2 + 12y + 35}$

C)  $\frac{y + 6}{y + 7}$

D)  $\frac{11y + 6}{12y + 7}$

12)  $\frac{3x^2y}{4y^3} \cdot \frac{28y^5}{x^3y}$  12) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{21y^2}{x}$

B)  $\frac{21y^3}{x}$

C)  $\frac{xy^2}{37}$

D)  $21xy^2$

13)  $\frac{16x^2 - 9}{x^2 - 4} \div \frac{4x - 3}{x + 2}$  13) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{4x + 3}{x - 2}$

B)  $\frac{4x - 3}{x + 2}$

C)  $\frac{x - 2}{4x + 3}$

D)  $\frac{(4x - 3)(16x^2 - 9)}{(x^2 + 2)(x + 2)}$

14)  $\frac{3}{14x} + \frac{9}{10x^2}$  14) \_\_\_\_\_

A)  $\frac{15x + 63}{70x^2}$

B)  $\frac{108}{70x^2}$

C)  $\frac{12}{14x + 10x^2}$

D)  $\frac{12}{140x^2}$

15)  $\frac{\frac{a + 10}{48x}}{a + 10}$  \_\_\_\_\_

—

—

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





Answer Key

Testname: MAT-063 MODULAR 3 PRACTICE

- 1) D
- 2) B
- 3) B
- 4) A
- 5) D
- 6) B
- 7) C
- 8) B
- 9) C
- 10) C
- 11) C
- 12) A
- 13) A
- 14) A
- 15) B
- 16) B
- 17) A
- 18) B
- 19) D
- 20) A
- 21) A
- 22) A
- 23) C
- 24) B
- 25) C