

MAT-063: MODULAR 3 PRACTICE

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

- A) $4t(t^2 - 3t - 4)$
- C) $4(t^2 - 8t - 12)$

1) _____

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

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

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, -

$$11) \frac{y^2 + 11y + 30}{y^2 + 12y + 35} \quad 11) \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

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

$$12) \frac{3x^2y}{4y^3} \cdot \frac{28y^5}{x^3y} \quad 12) \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

$$D) 21xy^2$$

$$13) \frac{16x^2 - 9}{x^2 - 4} \div \frac{4x - 3}{x + 2} \quad 13) \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

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

$$14) \frac{3}{14x} + \frac{9}{10x^2} \quad 14) \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

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

$$15) \frac{\frac{a + 10}{48x}}{a + 10} \quad 15) \underline{\hspace{2cm}}$$

—

—

$$16) \frac{6}{x-9} = \frac{9}{x+5}$$

A) $\frac{37}{18}$

B) 37

C) 4

D) $\frac{3}{2}$

16) _____

17) Dr. Wong can see 10 patients in 2 hours. At this rate, how long would it take her to see 30 patients?

A) 6 hr

B) 5 hr

C) 150 hr

D) 20 hr

17) _____

18) $y = 6$, when $x = 19$

A) $y = \frac{25}{x}$

B) $y = \frac{114}{x}$

C) $y = 114x$

D) $y = \frac{0.32}{x}$

18) _____

19) -

A) 10

B) x B) x Simplify W() MP SD 18 BDC 1 13 8 0 d(7.4P SD figure P SD

19) _____

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