

MAT-062: MODULAR 2 PRACTICE PROBLEMS

1) $x^3 \cdot x^7 \cdot x^8$ 1) _____
 A) x^{29} B) x^{10}
 C) x^{18} D) Cannot be simplified

2) $(-6)^2$ 2) _____
 A) -12 B) 36 C) -36 D) 12

3) $\frac{x^6}{x}$ 3) _____
 A) x B) x^5 C) $\frac{1}{x^5}$ D) x^6

4) $(-4n^5)^3$ 4) _____
 A) $-64n^{15}$ B) $-4n^{15}$ C) $64n^{15}$ D) $-64n^5$

5) 300,000,000 5) _____
 A) 3×10^8 B) 3×10^7 C) 3×10^9 D) 3×10^6

6) 5.35×10^{-4} 6) _____
 A) -535,000 B) 0.000535 C) 0.00535 D) 0.0000535

7) $(5.95 \times 10^4)(7.19 \times 10^5)$ 7) _____
 A) 5.2781×10^{20} B) 4.2781×10^{20} C) 5.2781×10^{10} D) 4.2781×10^{10}

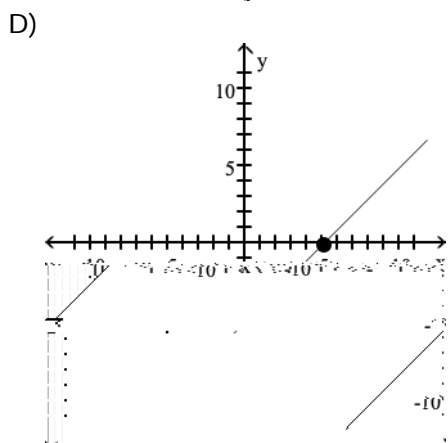
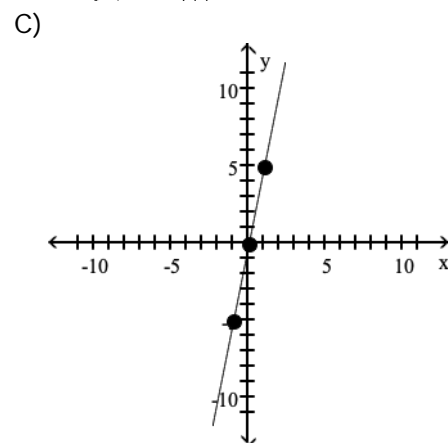
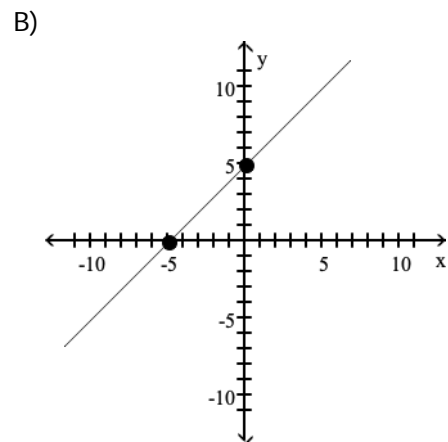
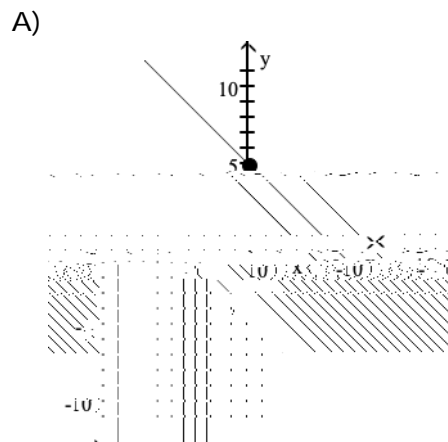
8) $2x - 9y$ for $x = 2, y = -7$ 8) _____
 A) 62 B) 69 C) 47 D) 67

9) $9a - 2a + 7$ 9) _____
 A) $-7a + 7$ B) $7a + 7$
 C) $14a$ D) Cannot be simplified

10) $8x - (8 - 3x)$ 10) _____
 A) $8x - 11$ B) $5x - 8$ C) $11x + 8$ D) $11x - 8$

16) $(-5, 0)$ and $(0, 5)$

16) _____



17) Through $(0, 3)$, $m = \frac{1}{2}$

Thr7 0 Td(Thr1

—

—

—

—

—

19) Is $\left(4, \frac{9}{5}\right)$ a solution of the following system? 19) _____
 $x - 5y = -5$
 $3x - 5y = 21$
 A) Yes B) No

20) $x + 8y = 65$ 20) _____
 $3x + 8y = 67$
 A) (1, 8) B) (-8, 1) C) (2, 7) D) No solution

21) $5x^3 + 6x^2 - 3x + 6$ 21) _____
 A) $5x^3, 6x^2, -3x, 6$ B) $5x^3 + 6x^2, -3x + 6$
 C) $5x^3, 6x^2, 3x, 6$ D) $5, x^3, 6, x^2, -3, x, 6$

22) $2n^3 - 2n^2 - n$ 22) _____
 A) 2, -2, -1 B) 2, 2, -1 C) 2, -2, 1 D) 2, 2, 1

23) $-6y^5 + 2y^4 - 5$ 23) _____
 A) Trinomial of degree 5 B) Trinomial of degree 10
 C) Binomial of degree 5 D) Trinomial of degree 9

24) $(2n^5 + 4n^3 + 3) + (5n^5 + 2n^3 + 6)$ 24) _____
 A) $7 + 6n^5 + 9n^3$ B) $22n^8$
 C) $7n^5 + 6n^3 + 9$ D) $8n^5 + 4n^3 + 10$

25) $(3x - 2)(x - 4)$ 25) _____
 A) $x^2 + 8x - 14$ B) $3x^2 - 14x + 8$ C) $3x^2 - 15x + 8$ D) $x^2 - 14x - 15$

Answer Key

Testname: MAT-062 MODULE 2 PRACTICE

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