

Write out the **COMPLETE** word, **TRUE** or **FALSE****TRUE / FALSE**

- 1) $x^3 - 2$ is a binomial. (2 pt each) 1) _____
- 2) $(x + 2)^2 = x^2 + 4$ 2) _____
- 3) Every polynomial that has exactly 4 terms is a quadratic polynomial 3) _____
- 4) $3^{-2} = \frac{1}{9}$ 4) _____
- 5) $(-4)^0 = -1$ 5) _____
-

- 6) What is the **degree** of the term $5x$? (3 pt each) 6) _____
- 7) Evaluate $(-2)^3 + 5^0 - 3^2$ 7) _____
- 8) Write 48,000,000 in scientific notation 8) _____
- 9) Evaluate: $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2}$ 9) _____
- 10) Evaluate: $256 - 16t^2$ when $t = 3$ 10) _____
- 11) Write 2.3×10^{-4} as a decimal number 11) _____
-

Perform the Indicated Operations / Simplify the Following Expressions Completely. (4 pt each)

- 12) x^5x^4 12) _____
- 13) $\frac{x^2x^6}{x^{10}}$ 13) _____
- 14) $(3x^3yz^5)^3$ 14) _____
- 15) $(4x^2y^3)^2 (2x^3y^4)^3$ 15) _____
- 16) Subtract: $(7x^2 - 4x - 6) - (4x^2 + 5x - 2)$ 16) _____
- 17) Add: $(4x^3 - 6x^2 + 3x - 6) + (x^2 - 2x + 5)$ 17) _____

18)
$$\frac{6x^{-5}y^2z^{-3}}{8x^3y^{-4}z^{-4}}$$

19)
$$\frac{6x^2 - 8x + 2}{2}$$

20)
$$(3x + 2)(x^2 - 4x + 5)$$

21)
$$x + 2 \overline{)x^3 + 3x^2 - 5x - 6}$$

22)
$$3x^2(x^3 - 2x^2 + 3x - 4)$$

23)
$$(5x + 3)^2$$

24)
$$(7x - 3)(7x + 3)$$

25)
$$(6x - 5)(2x - 1)$$

26)
$$(x^2 + 2)(x - 4)$$

27)
$$(2x - 7)(x - 5)$$

28)
$$\frac{48x^3 - 36x}{12x}$$

29)
$$(2x + 3y)(4x + 5y)$$