

Practice Problems For Final – MAT 101 – Answers

1.) -15 2.) $5 - 2x^2$ 3.) $2x^2 - 7x + 4$ 4.) $3x - 8 + \frac{9}{x+2}$

5.) $n = -7$ or $n = -13$ 6.) $t = \frac{-5}{4}$ or $t = 6$ 7.) $s = 7$ or $s = -3$

8.) $4(x^2 + 4)$ 9.) $2(3x - 1)^2$ 10.) $5x(2x^2 + 3x + 4)$

11.) $(2w - 5)(7w + 3)$ 12.) all numbers less than $\frac{1}{2}$ 13.) \$ 15.00

14.) $3y(2y + 5)(3y - 1)$ 15.) $F = \frac{1 - GE}{G}$ 16.) $l = \frac{P - 2w}{2}$ or $l = \frac{P}{2} - w$

17.) $13x - 1$ 18.) $\frac{-21}{38}$ 19.) 4 20.) 144 21.) $-12x^2 - 237$

22.) $\frac{5}{x+9}$ 23.) QIII 24.) $(x - 2)(x^2 - 3)$ 25.) $x \geq -2$ 26.) $x \geq 3$

27.) $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ or $C = \frac{5}{9}F - \frac{160}{9}$ or $C = \frac{5F - 160}{9}$

28.) $(x^2 + 4)(x + 2)(x - 2)$ 29.) $x = \frac{24}{11}$ 30.) $2(x + 5)$