

MPE Sample Test Solutions

- 1) c. $3xy\sqrt{2xy}$
- 2) d. $-x^3 + 2x^2 - 4x + 1$
- 3) c. 2420
- 4) c. $x + 1$
- 5) e. 3 and 4
- 6) c. $50x + 35(25 - x) = 1010$
- 7) a. $-3x^9y^{10}$
- 8) b. 10
- 9) d. $x \geq -2$
- 10) c. $\frac{56}{5}$
- 11) d. $\frac{1}{3}$
- 12) e. $-\frac{25}{4}$
- 13) e. $y + 8$
- 14) c. $\frac{5 - x}{2}$
- 15) d. The graph with y -intercept -1 and slope $m = -\frac{3}{4}$.
- 16) a. $\{-6, 0\}$
- 17) e. $6\sqrt{x}$
- 18) b. $\frac{3x - 14}{x^2 - 4}$
- 19) a. $\frac{1}{x^6}$
- 20) e. $\frac{x - 7}{x + 7}$
- 21) a. $\left\{\frac{2}{7}\right\}$
- 22) e. $36x^2 + 48xy + 16y^2$
- 23) b. -19
- 24) c. 10
- 25) $\frac{976}{9}$