

Answer Key

Testname: STUDY GUIDE SEC P3-P5

1) (b)

2) $x = \frac{27}{49}$

3) $x = 75$

4) $x = -1$

5) $-2 < z < \frac{3}{2}$

6) $y \leq \frac{11}{10}$

7) $\frac{13}{8}$

8) 1

9) 4

10) $y - 9 = -4(x + 3)$

11) $y - 8 = 2(x - 3)$

12) $3x - 7y + 32 = 0$

13) $y = -\frac{6}{7}x + \frac{51}{7}$

14) $y = -\frac{3}{4}x + 2$

15) $x = 8, y = 2$

16) $y = \frac{7}{3}x + 8$

17) $y = \frac{5}{9}x + \frac{112}{9}$

18) $y = 5$

19) $S(x) = 16,700x + 6500$

20) $x = -7$ or $x = 8$

21) $x = -\frac{7}{9}$ or $x = 0$

22) $x = 2 - \sqrt{\frac{7}{2}}$ or $x = 2 + \sqrt{\frac{7}{2}}$

23) $y = -\sqrt{\frac{7}{2}}$ or $y = \sqrt{\frac{7}{2}}$

24) $\frac{-4 \pm 4\sqrt{2}}{2}$

25) 19 inches

26) 6 units

27) 10 inches

28) 5 s