

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 1) $\{(6, 3)\}$
- 2) $\{(1, 0)\}$
- 3) \emptyset ; inconsistent system
- 4) -4.610
- 5) 9
- 6) $\frac{1}{1296}$
- 7) $b = \sqrt{217}$
- 8) $4a^2b\sqrt[3]{a^2b^2}$
- 9) $-24 + 48\sqrt{3}$
- 10) $6 + \sqrt{7}$
- 11) -2
- 12) $\sqrt{3}$
- 13) 6
- 14) $\frac{7\sqrt{31}}{x}$
- 15) $\frac{7\sqrt{5}}{5}$
- 16) $41\sqrt{5x}$
- 17) $47\sqrt{6}$
- 18) $x^{22/5}$
- 19) $x^{11/5}$
- 20) $t = \frac{m \pm \sqrt{m^2 + 4rm}}{2}$
- 21) $4x - 5y = -32$
- 22) $x = 10$
- 23) $\{8, -10\}$
- 24) $\frac{2}{5}$
- 25) $\frac{(x+2)(x+2)}{2(x-10)}$
- 26) $\{-6, 7\}$
- 27) $(2x-5)(5x-2)$
- 28) $(4r+3y)(3r-x)$
- 29) $c = \pm \frac{\sqrt{Em}}{m}$