

## Algebra II Homework #17 – Answer Key

1)  $\sqrt{73}$

2)  $\frac{3}{-2}$

3)  $y = \frac{-5}{12}x - \frac{19}{3}$

4) No Solutions  $x \neq 3, 4$

5)  $x = \frac{45}{11}$

6)  $6x^2a^3\sqrt[3]{7xy^2a}$

7)  $9x^2\sqrt{2x} + 15x^4a\sqrt{7a}$

8)  $120x^5a^6\sqrt{6xa} + 432x^4a^6 - 220x^8a^7 - 132x^6a^6\sqrt{6xa}$

9)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

10)  $x^{12}\sqrt{x^{11}}$

11)  $\frac{3^{\frac{7}{36}}a^{\frac{7}{3}}}{y^{\frac{17}{18}}}$

12)  $3y^3a^2\sqrt[4]{7x^3y^2a}$

13)  $48y^2\sqrt{7ya} + 41ya\sqrt{11ya}$

14)  $36x^2a^2\sqrt{5x} - 54x^3a^3\sqrt{3a} - 24x^2a^4\sqrt{10} + 36x^2a^5\sqrt{6xa}$

15)  $\frac{37 - 25\sqrt{2}}{17}$

16)  $x^{320}\sqrt{x^{13}}$

17)  $\frac{2^{\frac{3}{10}}a^{\frac{19}{20}}}{xy^{\frac{201}{80}}}$

18)  $\frac{\sqrt[3]{9}}{2}$

19)  $x^9\sqrt{x^2}$

$$20) \frac{x^{\frac{14}{9}} y^{\frac{1}{5}}}{a^{\frac{8}{15}}}$$