

## Algebra II

pg218

|     |                   |     |                    |     |                    |
|-----|-------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|
| 1)  | $\frac{3}{5}$     | 14) | 0.238              | 32) | $\frac{2q^3}{p}$   |
| 2)  | $\frac{1}{15}$    | 16) | 0.0145             | 34) | 3                  |
| 3)  | 9                 | 18) | $\frac{25}{4}$     | 36) | a                  |
| 4)  | -4                | 20) | $\frac{1}{400}$    | 38) | 1                  |
| 5)  | 12                | 22) | $\frac{p^2}{8^2}$  | 40) | $\frac{1}{a^2b^2}$ |
| 6)  | $\frac{1}{5}$     | 24) | $-3x^3$            | 42) | $\frac{2u^4}{v^2}$ |
| 7)  | $\frac{25}{2}$    | 26) | $\frac{h^4}{4k^6}$ | 48) | $(2+x-3x^2)$       |
| 8)  | $\frac{3}{4}$     | 28) | $\frac{x^2}{3y}$   | 50) | $(x^2-9)$          |
| 12) | $x^2y^{-1}z^{-4}$ | 30) | $5s^2t^5$          | 52) | $(x^2-1)$          |

$$5) (2^{-2} \cdot 3^{-1} \cdot 5^0)^{-1}$$

$$2^2 \cdot 3^1$$

$$4 \cdot 3$$

$$12$$

$$6) 5^{-1} (\cancel{3^{-2}} \cdot \cancel{2^3})^0$$

$$\frac{1}{5}$$

$$7) 2 \left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$$

$$2 \left(\frac{5}{2}\right)^2 = 2 \left(\frac{25}{4}\right)$$

$$\frac{25}{2}$$

$$14) \frac{238 \times 10^{-3}}{.238}$$

$$28) \frac{(3x^{-2}y)^{-1}}{(\cancel{2xy^2})^0} = 3^{-1} x^2 y^{-1}$$

$$= \frac{x^2}{3y}$$

$$38) \frac{r^{-2}}{s^2} \left(\frac{1}{rs}\right)^{-2} = \frac{r^{-2}}{s^2} \left(\frac{1^{-2}}{r^2 s^{-2}}\right)$$

$$= \frac{\cancel{s^2}}{\cancel{s^2} r^2} = \frac{1}{r^2} = 1$$

$$48) \quad 2x^{-2} + x^{-1} - 3 = x^{-2} \left( \begin{array}{c} ? \\ \underline{2} + \underline{x^1} - \underline{3x^2} \end{array} \right)$$