

MAT090 – Practice Exam 6 – F11

Answer Key

- 1)  $a^4$
- 2)  $\frac{1}{a^8}$
- 3)  $a^9$
- 4)  $\frac{1}{a^6}$
- 5)  $\frac{1}{a^4}$
- 6)  $\frac{1}{a^3}$
- 7)  $a^8$
- 8)  $\frac{a^8}{b^{12}}$
- 9)  $\frac{25x^6}{z^4}$
- 10)  $-\frac{a^9}{3b^3}$
- 11)  $\frac{5}{x^6}$
- 12)  $-\frac{20b^7}{a^6}$
- 13)  $-\frac{27a^{12}}{b^{15}}$
- 14)  $\frac{9a^{12}}{b^{14}}$
- 15)  $\frac{9x^{12}}{25y^8}$
- 16) 10
- 17) -45
- 18) a,b,d
- 19)
- a. 3,4,-5
- b. -2,-6,8
- 20)
- a.  $-4a^7 - 3a^5 - 2a^4 - 8$
- b.  $5b^4 - b^3 - 5b^2 - 8$
- 21)
- a. 8<sup>th</sup>
- b. 5<sup>th</sup>
- 22)  $11b^2 - 11b$
- 23)  $9x^2 - 3x + 5$
- 24)  $4x^2 + 18$
- 25)  $-2x + 2$
- 26) 0
- 27)  $-24x^7$
- 28)  $6x^3 - 15x$
- 29)  $-8a^3 + 12a^2$
- 30)  $x^2 - 3x - 10$
- 31)  $6x^2 + 15x - 21$
- 32)  $x^2 + 8x + 16$
- 33)  $x^2 - 4x + 4$
- 34)  $\frac{a^5}{3} + 4a^2$
- 35)  $-3a^3b + 10ab^2 + \frac{1}{b^4}$
- 36)
- a. 245,000
- b. 0.000133
- 37)
- a.  $2.5 \times 10^{11}$
- b.  $1.5 \times 10^{-8}$
- 38)
- a.  $8 \times 10^9$
- b.  $3 \times 10^3$