

MA 15200X Exam 1 Answers, Spring 2009

- 1) The set of Rational Numbers is a subset of the set of Integers.
- 2) $x < -3$ or $x > 3$
- 3) I and II only
- 4) $\frac{16}{x^{10}y^2}$
- 5) 1.8×10^{-7}
- 6) $27n^{15}$
- 7) $36x^2 - 71x + 14$
- 8) $x^2 - 10xy + 10y$
- 9) I and II only
- 10) $(a^2 + 9)(a + 3)(a - 3)$
- 11) $\frac{2 + 3\sqrt{2}}{7}$
- 12) $\frac{3(x + 2)}{x}$
- 13) $\frac{2n + 3}{n + 2}$
- 14) 2
- 15) $\frac{b + a}{b}$