

## Answer Key for Sample Exam One in Math 1643

- 1) E
- 2) C
- 3) C
- 4) C
- 5) D
- 6) C
- 7) D
- 8) E
- 9) A
- 10) B
- 11) B
- 12) B
- 13) D
- 14) B
- 15) D

1 – long answer )  $(9 + 4x^2)(3 - 2x)(3 + 2x)$

2 – long answer )  $x = 1$

3 – long answer )  $x = \frac{ab - c}{a + d}$

4 – long answer ) 5

5 – long answer )  $-\frac{15}{2} \leq x \leq \frac{33}{2}$

6 – long answer )  $69\sqrt{3}$