

## From Test 1

1. a) No Sol    b) All Real Numbers    c)  $E > 6$     d)  $0 < B < 2$     e)  $M \leq 6$
2. a)  $(11, 7)$     b)  $(-4, -29)$     c)  $(-2, 8, 1)$                   3. a) 86    b)  $x^2 - 5x + 4$

## Chapter 5

1.  $y = -3(x + 4)^2 + 10$                   2. a)  $x = -4$     b)  $(-4, 45)$     c) 13    d) Max
3. a)  $x = 1$     b)  $(1, 6)$     c) 9    d) Min
4. a)  $x = \frac{5}{2}, 0$     b)  $x = 2, -5$     c)  $x = 2, -\frac{5}{2}$     d)  $x = \pm 3, -\frac{7}{2}$
5. a)  $x = \pm \sqrt{7}$     b)  $x = -3 \pm 4i$                   6. a)  $x = 0.05, -5.05$     b)  $x = 2 \pm 5i$
7. a) 6.25 sec    b) 655 ft    c) 12.65 sec                  8.  $22 + 14i$

## Chapter 6

1. a)  $x = \pm 2i, \pm \sqrt{6}$     b)  $x = \pm 2i\sqrt{2}, 5$     2. a) Deg= 5 LC= 1                  b) Deg= 8 LC= -200
3. a) ( $\nwarrow, \nearrow$ )    b) ( $\swarrow, \searrow$ )    c) ( $\nwarrow, \searrow$ )    d) ( $\swarrow, \nearrow$ )    4.  $y = -x(x + 2)^2(x - 3)^3$
5. a) Linear    b) Quadratic    c) Constant    d) Cubic
6. a) Trinomial    b) Monomial    c) Binomial

## Chapter 9

1. 11,250                  2.  $\frac{x(x + 4)}{2(x + 5)}$      $x \neq \pm 6, -5, 0, 2$
3.  $\frac{4x^2 - 5x + 15}{(x - 2)(x + 5)(x - 5)}$                   4. Hole at  $x = 4$     VA at  $x = -3$
5. a)  $y = 3$     b)  $y = 0$     c) No HA                  6.  $y = \frac{-2}{x + 3} - 1$                   7. a)  $x = -2.75$     b)  $x = 5$