

## MA 15200 Answers Exam 2, Spring 2010

1)  $0.3x + 0.85(15 - x) = 7.5$  (D) (A)    2)  $-\frac{8}{25} - \frac{6}{25}i$  (C) (D)

3)  $a = 1 \pm \frac{\sqrt{21}}{3}$  (A) (C)    4)  $\left(x + \frac{3}{2}\right)^2 = \frac{13}{4}$  (D) (B)

5)  $x^2 + x - 110 = 0$  (E) (B)    6)  $x = -8, 0, 3$  (B) (A)

7)  $4 \text{ mph}$  (C) (D)

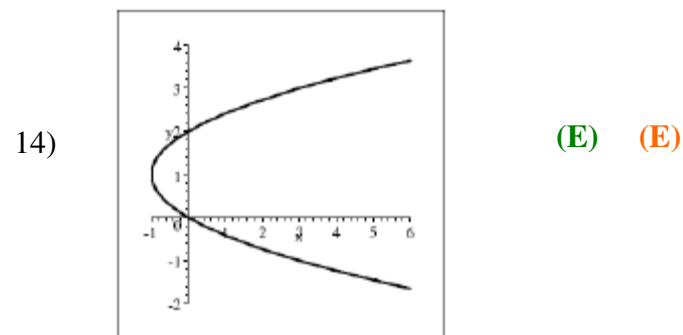
8) There are two solutions, one positive and one negative. (B) (E)

9)  $x > \frac{12}{7}$  (A) (D)



11)  $-4, -2, 1$  (A) (C)    12)  $[3.3, 4.7)$  (C) (A)

13)  $f(x-1) = \frac{2x}{x-2}$  (D) (E)



15)  $5 \text{ units}$  (D) (B)