

MA 15910 Answers to Exam 1 Spring 2016

Question	Form 01	Form 02	Actual Answer
1)	B.	D.	$-6x^2 + x - 13$
2)	C.	C.	$8a^3 - 5a^2 - 7a + 9$
3)	A.	B.	$(2, 3) \cup (3, \infty)$
4)	C.	E.	$f(x) = \sqrt{5 - 2x}$ $D = (-\infty, \frac{5}{2}]$
5)	B.	D.	35 mL
6)	B.	A.	II only
7)	A.	B.	$A = \frac{3}{2}x^2 + \frac{11}{2}x + 4$
8)	E.	E.	None of the above.
9)	E.	B.	$x = \frac{2}{3}$
10)	E.	E.	No Solution
11)	D.	C.	2.3 to 3 hours (actual number 2.4 hours)
12)	D.	A.	$2\frac{1}{4}$ hours
13)	A.	A.	$x = -\frac{7}{2}$
14)	C.	B.	$x = \frac{3}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{7}, x = \frac{3}{2} - \frac{1}{2}\sqrt{7}$
15)	D.	A.	$x^2 + 25x - 84 = 0$