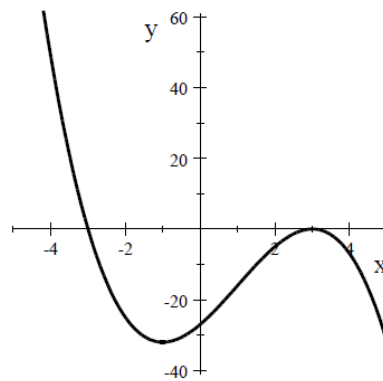


MA 15910 Exam 3 Answers, Fall 2015

Problem	Form A	Form B	Actual Answer
1)	<i>D.</i>	<i>C.</i>	I only
2)	<i>A.</i>	<i>D.</i>	$x = 3$
3)	<i>E.</i>	<i>B.</i>	$\ln 3 + 2\ln 5 - \frac{1}{3}\ln 6$
4)	<i>D.</i>	<i>C.</i>	$f'(t) = \frac{3}{2t}$
5)	<i>E.</i>	<i>C.</i>	$(-\infty, -1) \cup (0, 1)$
6)	<i>B.</i>	<i>A.</i>	$8x^3 e^{x^2-1}(x^2 + 2)$
7)	<i>A.</i>	<i>E.</i>	10:40 AM
8)	<i>D.</i>	<i>B.</i>	$j(x) = \frac{x^2 - x - 2}{3x^2 - 12x + 12}$
9)	<i>C.</i>	<i>E.</i>	4000 m ³
10)	<i>D.</i>	<i>D.</i>	$(-\infty, -2), (2, \infty)$
11)	<i>A.</i>	<i>D.</i>	-140 ft./sec.
12)	<i>B.</i>	<i>A.</i>	$x = 240$ feet, $y = 120$ feet



13)	<i>A.</i>	<i>D.</i>	
14)	<i>D.</i>	<i>A.</i>	63.5 seconds
15)	<i>D.</i>	<i>B.</i>	$(-\frac{3}{2}, \infty); t = -\frac{3}{2}$