

MA 15910 Exam 3, Fall 2014 Answers

Problem	Form A	Form B	Actual Answer
1)	<i>C.</i>	<i>B.</i>	$10x^2 - 3$
2)	<i>A.</i>	<i>D.</i>	$f'(x) = 6x(8x^2 - 7)(4x^4 - 7x^2 + 2)^2$
3)	<i>D.</i>	<i>B.</i>	$-4(2x^2 - 3)^4(22x^2 - 3)$
4)	<i>E.</i>	<i>D.</i>	$\frac{1}{e}$
5)	<i>A.</i>	<i>E.</i>	The solution is greater than 3.
6)	<i>A.</i>	<i>D.</i>	I and III only.
7)	<i>B.</i>	<i>A.</i>	\$405
8)	<i>D.</i>	<i>E.</i>	$b + c - a$
9)	<i>E.</i>	<i>B.</i>	3.459
10)	<i>B.</i>	<i>C.</i>	$y' = \frac{2(x+12)}{x(x+24)}$
11)	<i>E.</i>	<i>E.</i>	$f'(x) = \frac{e^x \left(\ln x - \frac{1}{x} \right)}{3(\ln x)^2}$
12)	<i>D.</i>	<i>B.</i>	1
13)	<i>B.</i>	<i>D.</i>	I and II only
14)	<i>C.</i>	<i>A.</i>	The line $x = -\frac{1}{4}$ is a vertical asymptote.
15)	<i>B.</i>	<i>D.</i>	$e^x(x^2 + 2x - 1)$