

MA 15910 Answers to Exam 2, Spring 2016

Problem	Form A (01)	Form B (02)	Actual Answer
1)	C.	A.	$y - 3 = -\frac{2}{5}(x + 4)$
2)	E.	D.	-74
3)	A.	A.	\$952.50
4)	C.	E.	$y' = \frac{-4x^2 - 22x - 12}{(x^2 - 3)^2}$
5)	A.	C.	$x = -4, x = 3$
6)	D.	B.	$\frac{11}{13}$
7)	B.	B.	$f'(x) = 24x^3 - 24x^2 + 54x - 20$
8)	A.	D.	$\frac{dy}{dx} = \frac{15}{2\sqrt{5x+2}}$
9)	C.	D.	\$41.20
10)	E.	C.	$f'(x) = \frac{3}{2}\sqrt{x} + \frac{2}{x^2} + \frac{1}{2x^3}$
11)	A.	D.	$-\frac{5}{3}$
12)	D.	B.	15
13)	C.	E.	$y = \frac{3}{4}x - \frac{9}{4}$
14)	B.	E.	$x = -4, x = 2$
15)	E.	C.	$-6(x^3 - 2)^4(8x^3 - 1)$