

Problem	Form 01	Form 02	Actual Answer
1)	<i>D.</i>	<i>B.</i>	$y = 32x + 32$
2)	<i>E.</i>	<i>C.</i>	$x = \frac{4}{5}$
3)	<i>B.</i>	<i>D.</i>	\$488.42
4)	<i>B.</i>	<i>E.</i>	$\frac{dy}{dx} = 2xe^{-x} - x^2e^{-x}$
5)	<i>A.</i>	<i>D.</i>	$30x^2(5x-3)^2 + 4x(5x-3)^3$
6)	<i>E.</i>	<i>B.</i>	I and II only
7)	<i>D.</i>	<i>A.</i>	$2 + 2\log x - \frac{1}{2}\log y$
8)	<i>D.</i>	<i>C.</i>	$x = -\frac{21}{5}$
9)	<i>C.</i>	<i>A.</i>	$x = 0.6309$
10)	<i>E.</i>	<i>D.</i>	$\frac{2x}{x^2 + 1}$
11)	<i>A.</i>	<i>C.</i>	$(-2, 2)$
12)	<i>D.</i>	<i>A.</i>	$\left(\frac{2}{3}, \infty\right)$
13)	<i>A.</i>	<i>D.</i>	decreasing: $(1, 3)$ concave downward: $(-\infty, 2)$
14)	<i>B.</i>	<i>E.</i>	10 minutes
15)	<i>B.</i>	<i>B.</i>	3