Answers to Exam 1, Spring 2014

Problem	Form A	Form B	Form C	Form D	Actual Answer
1)	D.	B.	D.	B.	$-4a^3 + a^2 - 6a + 10$
2)	A.	C.	A.	C.	$\left(-\infty, \frac{5}{6}\right]$
3)	B.	E.	B.	E.	$\dfrac{4a+3}{2a+8}$
4)	A.	D.	A.	D.	I and III only
5)	D.	A.	D.	A.	$Area = 12x^2 + 14x + 4$
6)	C.	A.	C.	A.	$n = -\dfrac{11}{5}$
7)	D.	E.	D.	E.	The solution is at least 1, but less than 2 ½ ($x = 2$)
8)	E.	B.	E.	B.	$0.035(800) + 0.04m = 29.65$
9)	E.	C.	E.	C.	2 Liters
10)	D.	A.	D.	A.	Both solutions are between -2 and 0. ($x = -1, -\frac{2}{5}$)
11)	A.	A.	A.	A.	9.1 hours
12)	E.	B.	E.	B.	$2\frac{2}{3}$ hr.
13)	D.	B.	D.	B.	Her 5$^{\text{th}}$ exam was less than 70%. (61%)
14)	B.	D.	B.	D.	$x = -\dfrac{2}{3}$
15)	D.	A.	D.	A.	$\left\{-3, \frac{7}{2}\right\}$
16)	A.	E.	A.	E.	$3x^2 + 8x - 896 = 0$
17)	D.	D.	D.	D.	$y = \dfrac{3}{2}x - \dfrac{13}{2}$