

MA 15200X Exam 1 Answers  
Spring 2012

<u>Problem</u>	<u>Form A</u>	<u>Form B</u>	<u>Actual Answer</u>
1)	D	B	The model underestimates the actual cost by about \$121.
2)	D	A	$-2$
3)	B	D	$\frac{256}{81a^4b^{28}}$
4)	E	C	$8.75 \times 10^9$
5)	D	E	$\frac{x^2\sqrt{3y}}{3y^3}$
6)	A	D	$27x\sqrt{2}$
7)	C	A	$21x^4 + 13x^3 - 27x^2 - 9x + 10$
8)	C	D	$a - 2b$
9)	E	B	$3x + 4$
10)	B	E	$\frac{(x+2)(x+7)}{(x-2)(x-7)}$
11)	E	A	$\frac{-x}{3(x+2)}$
12)	D	C	$\frac{2\sqrt{11}-4}{7}$
13)	E	A	I, II, and III
14)	A	D	$x - 3$
15)	B	A	$\frac{5x+9}{(x+1)(x-3)}$