

MA 15200X
Exam 1 Answers
Spring 2011

Problem	Form A	Form B	Actual Answer
1)	<i>D</i>	<i>A</i>	I, II, and III
2)	<i>E</i>	<i>C</i>	$\frac{81x^{24}}{y^4}$
3)	<i>B</i>	<i>D</i>	$\frac{29}{18}$
4)	<i>C</i>	<i>D</i>	$\frac{4\sqrt{5}}{5}$
5)	<i>B</i>	<i>E</i>	$36^{\frac{1}{2}} = 6, \quad 64^{\frac{2}{3}} = 16$
6)	<i>D</i>	<i>B</i>	$7a^2 - 5a - 16$
7)	<i>E</i>	<i>E</i>	None of the above. $(36x^2 - 71x + 14)$
8)	<i>A</i>	<i>C</i>	$4a^2 + 12a - 216 = 4(a+9)(a-6)$
9)	<i>A</i>	<i>D</i>	$4x - 3$
10)	<i>B</i>	<i>A</i>	$x = 14$
11)	<i>C</i>	<i>E</i>	$\frac{(x-2)(x-3)}{x^2}$
12)	<i>C</i>	<i>B</i>	$\frac{2(x^2 - 3x + 10)}{(x+5)(x-5)}$
13)	<i>A</i>	<i>C</i>	86°
14)	<i>D</i>	<i>A</i>	$\frac{36}{12+a}$
15)	<i>B</i>	<i>D</i>	$b = \frac{3a}{3-a}$