

Algebra II Pre-AP
Answers to Review for Spring Semester Exam

37) $(x + 4)^2 + (y - 7)^2 = 18$						
38) $\frac{(x + 1)^2}{1} + \frac{(y - 3)^2}{9} = 1$; Foci $(-1, 3 \pm 2\sqrt{2})$						
39) $\frac{(y + 2)^2}{1} - \frac{(x - 1)^2}{4} = 1$; Foci: $(1, -2 \pm \sqrt{5})$; Asymptotes: $y + 2 = \pm \frac{1}{2}(x - 1)$						
40) $(y - 3)^2 = -6(x + 2)$; Focus: $(-\frac{7}{2}, 3)$; Directrix: $x = -\frac{1}{2}$						
41) $\frac{(x - 2)^2}{9} - \frac{(y - 3)^2}{40} = 1$			42) $\frac{(x + 1)^2}{64} + \frac{(y - 1)^2}{48} = 1$			
43) $(x + 2)^2 = 6(y + 0.5)$			44) 492,960			
45) $n(n - 1)$		46) $\frac{n(n - 1)}{2}$		47a) 161,700		
47b) 970,200		48a) 4368		48b) 1800		
48c) 3312		48d) 1365		48e) 3003		
49a) 0.066		49b) 0.099		49c) 0.934		
50a) 0.1719		50b) 0.00877		50c) 0.399		
50d) 0.2456		50e) 0.0886		51a) 0.255		
51b) 0.31		51c) 0.06		51d) 0.435		
52) $-1,959,552x^{10}$			53) $112,266a^{12}b^{15}$			
54a)						
X	0	1	2	3	4	5
P(X)	0.00052	0.00914	0.06478	0.229	0.407	0.288
54b) 0.696			54c) 0.00965			