

Binomial Theorem
Answers to B Problems

1) $y^5 - 10y^4 + 40y^3 - 80y^2 + 80y - 32$	
2) $81x^4 + 216x^3 + 216x^2 + 96x + 16$	
3) $a^{12} - 18a^{10}b + 135a^8b^2 - 540a^6b^3 + 1215a^4b^4 - 1458a^2b^5 + 729b^6$	
4) $y^2 - 16y\sqrt{y} + 96y - 256\sqrt{y} + 256$	
5) $a^5 + 5a^3 + 10a + \frac{10}{a} + \frac{5}{a^3} + \frac{1}{a^5}$	
6) $x^6 + 6x^5y + 15x^4y^2 + 20x^3y^3 + 15x^2y^4 + 6xy^5 + y^6$	
7) $y^8 - 36y^6 + 486y^4 - 2916y^2 + 6561$	
8) $-4 + 4i$	
9) $a^{14} + 14a^{13}b + 91a^{12}b^2 + 364a^{11}b^3$	
10) $a^{19} - 19a^{18}b + 171a^{17}b^2 - 969a^{16}b^3$	
11) $3060a^{14}b^4$	12) $48,384a^3b^5$
13) $3,365,856x^{75}y^{14}$	14) $-252c^5d^5$
15) $16,128x^{24}y^6$	16) $10,206x^{15}$