

Binomial Theorem

There are 21 points possible
Count each box below as 1 point

1) $x^6 + 18x^5 + 135x^4 + 540x^3 + 1215x^2 + 1458x + 729$	
2) $16y^4 - 96y^3 + 216y^2 - 216y + 81$	
3) $x^{10} + 10x^8y + 40x^6y^2 + 80x^4y^3 + 80x^2y^4 + 32y^5$	
4) $x^2 + 12x\sqrt{x} + 54x + 108\sqrt{x} + 81$	
5) $n^6 - 6n^4 + 15n^2 - 20 + \frac{15}{n^2} - \frac{6}{n^4} + \frac{1}{n^6}$	
6) $a^6 - 6a^5b + 15a^4b^2 - 20a^3b^3 + 15a^2b^4 - 6ab^5 + b^6$	
7) $x^6 - 12x^4 + 48x^2 - 64$	
8) $-128 - 128i$	
9) $a^{14} - 14a^{13}b + 91a^{12}b^2 - 364a^{11}b^3$	
10) $x^{14} - 28x^{13}y + 364x^{12}y^2 - 2912x^{11}y^3$	
11) $496,128a^{15}b^5$	12) $1001x^4t^{10}$
13) $672a^3b^{12}$	14) $1120c^8d^4$
15) $81648x^{12}y^6$	16) $3360a^{18}$
17a) 0.336	17b) 0.024
17c) 0.056	17d) 0.188
17e) 0.976	