

n	10
p	0.2
np	2
npq	1.6

BINOMIAL

X	P(X=x)
0	0.107374
1	0.268435
2	0.30199
3	0.201327
4	0.08808
5	0.026424
6	0.005505
7	0.000786
8	7.37E-05
9	4.1E-06
10	1.02E-07
TOTAL	1

BINOMIAL

NORMAL approximation

X	P(X=x)	Error
0	0.093787	0.013588
1	0.228476	0.039959
2	0.307367	0.005377
3	0.228476	0.02715
4	0.093787	0.005706
5	0.021225	0.0052
6	0.002642	0.002863
7	0.00018	0.000606
8	6.73E-06	6.7E-05
9	1.37E-07	3.96E-06
10	1.51E-09	1.01E-07

BINOMIAL

n	20
p	0.2
np	4
npq	3.2

BINOMIAL

X	P(X=x)
0	0.011529
1	0.057646
2	0.136909
3	0.205364
4	0.218199
5	0.17456
6	0.1091
7	0.05455
8	0.022161
9	0.007387
10	0.002031
TOTAL	0.999437

NORMAL approximation

X	P(X=x)	Error
0	0.019258	0.007729
1	0.055926	0.00172
2	0.119743	0.017167
3	0.189059	0.016305
4	0.220145	0.001946
5	0.189059	0.0145
6	0.119743	0.010643
7	0.055926	0.001376
8	0.019258	0.002903
9	0.004888	0.002499
10	0.000914	0.001117