

Tutorial Sheet 25 (Answers)

1. a) 0.02835
b) 0.4718
c) 0.03078

2. a) 0.941
b) 0.00144
c) 0.00194

3. a)

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8
p(x)	0.232	0.372	0.261	0.104	0.0260	0.00417	4.17×10^{-4}	2.38×10^{-5}	5.95×10^{-7}

- b) 0.00461
c) 1

4. a) $p(x) = {}_n C_x \theta^x (1-\theta)^{n-x}$, $p(x+1) = {}_n C_{x+1} \theta^{x+1} (1-\theta)^{n-(x+1)}$
d) (i) 0.3874 (ii) 0.2461