

1)  $35/128$

2a)  $1/1024$

b)  $10/1024$

c)  $45/1024$

d)  $120/1024$

e)  $210/1024$

f)  $252/1024$

g)  $210/1024$

h)  $120/1024$

i)  $45/1024$

j)  $10/1024$

k)  $1/1024$

3) 0.591%

4a) 14

b) 14.94%