

1 0.67

2 a) 3.43  
b) No  
c) 6.86 Yes

3 a) 53.9  
b) 0.6123

4 a) 50.96  
b) 0.5942

5 a) 12.52  
b) 8.85

6 a)  $3.75 \times 10^7$   
b)  $3.75 \times 10^6$  Yes

7 323.58

8 6363 6363.5

9 191

10  $3.8 \times 10^{21}$

11 a) 1684  
b) 6617.65  
c)  $6.618 \times 10^{-12}$   
d) 675.27

12 26.44

13 a) 17.38  
b) 0.2679

14 a)  $1.068 \times 10^{-6}$   
b)  $1.282 \times 10^{-6}$