

# Study Guide KEY :

1) 65,536

2) 7

3) 56

4) 720

5) 59,280

6) 4368

7) 3,326,400

8) 4368

9)  $\frac{26}{31}$

10)  $\frac{3}{26}$

11)  $\frac{21}{25}$

12)  $\frac{3}{5}$

13)  $\frac{1}{18}$

14)  $\frac{7}{75}$

15)  $\frac{25}{288}$

16)  $\frac{29}{288}$

17)  $\frac{1}{14}$

18)  $\frac{1}{5}$

19)  $\frac{12}{13}$

20) 0

21)  $\frac{19}{36}$

22) a)  $\frac{34}{125}$

b)  $\frac{15}{32}$

c)  $\frac{19}{53}$

23) .2408

.1990

.4398

a) 15.18%

.1466

.1466

.2932

b) 73.3%

.1518

.1152

.2670

c) 31.81%

.5392

.4608

1

d) 54.75%

e) 44.45%

f) 28.15%

24) .25%

25) 10.09%

26) 8.35%

27) 1.53%

$$28) a^9 - 18a^8 + 144a^7 - 672a^6 + 2016a^5 - 4032a^4 \\ + 5376a^3 - 4608a^2 + 2304a - 512$$

$$29) 1024K^5 + 1280K^4 + 640K^3 + 160K^2 + 20K + 1$$

$$30) \text{Mean} = 45 \\ S_x = 11.29$$

$$31) \text{Mean} = 78 \\ S_x = 15.96$$

$$32) 47.5\%$$

$$33) 2.5\%$$

$$34) 84\% \rightarrow 27$$