

## إجابات أسئلة الدرس

### مبدأ العدّ

#### السؤال الأول:

تعمل ١٠ حافلات لنقل الركاب بين مدينتي مادبا وعمّان، وتعمل ٣٠ حافلة أخرى بين مدينتي عمّان والزرقاء، فإذا أراد راكب أن يسافر من مادبا إلى الزرقاء مروراً بعمّان، ثم يعود سالماً الطريق نفسه، فبكم طريقة يمكنه عمل ذلك شريطة ألا يركب الحافلة نفسها في أثناء رحلته؟

#### الحل:

الذهاب:

من مادبا إلى عمّان ← ١٠ طرق.

من عمّان إلى الزرقاء ← ٣٠ طريقة.

العودة:

من الزرقاء إلى عمّان ← ٢٩ طريقة. (لا يجوز أن يركب الحافلة نفسها)

من عمّان إلى مادبا ← ٩ طرق. (لا يجوز أن يركب الحافلة نفسها)

عدد الطرق =  $10 \times 30 \times 29 \times 9$

= ٧٨٣٠٠ طريقة.



#### السؤال الثاني:

محل لبيع المجمدات الغذائية، فيه ٣ أنواع مختلفة من الأسماك، و ٤ أنواع مختلفة من اللحوم الحمراء، ونوعان مختلفان من الدجاج. بكم طريقة يمكن لأحد الزبائن أن يشتري نوعاً واحداً من كل من الأسماك واللحوم الحمراء والدجاج؟

#### الحل:

عدد طرق اختيار السمك = ٣ طرق.

عدد طرق اختيار اللحوم الحمراء = ٤ طرق.

عدد طرق اختيار الدجاج = ٢ طريقة.

عدد الطرق =  $3 \times 4 \times 2 = 24$  طريقة.





**السؤال الخامس:**

حلّ كلاً من المعادلات الآتية:

$$أ) ٤٨ = (!ن) \times ٢$$

$$ب) ٢٠٠ - = (!ن) - ١٠٠$$

$$ج) ٢ = !(١ + ن ٣)$$

**الحل:**

$$أ) ٤٨ = (!ن) \times ٢$$

$$\frac{٤٨}{٢} = (!ن) \times \frac{٢}{٢}$$

$$٢٤ = !ن = ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤$$

$$!٤ = !٤ \quad \leftarrow$$

$$ب) ٢٠٠ - = !ن - ١٠٠$$

$$١٢٠ - = !ن -$$

$$!١٢٠ = !ن$$

$$!٥ = !٥ = ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥$$

$$!٥ = !٥$$

$$٥ = ٥$$

$$ج) ٢ = !(١ + ن ٣)$$

$$!٢ = !(١ + ن ٣)$$

$$٢ = ١ + ن ٣$$

$$\frac{١}{٣} = ن \frac{٣}{٣}$$

$$\frac{١}{٣} = ن$$