

## إجابات أسئلة الدرس

### مبدأ العدّ - دليل المعلم

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



**الحل**

$$9 \times 29 \times 30 \times 10$$

(٢) 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**

$$24 = 2 \times 4 \times 3$$

(٣) اتبعت دائرة السير في إحدى الدول نظاماً لترقيم السيارات مُستخدمة الأرقام ١ ← ٩، بحيث تحتوي لوحة السيارة على ٤ أرقام، و حرفين من أحرف الهجاء. كم سيارة يمكن ترقيمها بهذه الطريقة، علماً بأن عدد أحرف الهجاء ٢٨ حرفاً، وتكرار الأرقام مسموح به، خلافاً لتكرار

الأحرف؟



**الحل**

$$27 \times 28 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

٤) جد قيمة كل مما يأتي:

أ)  $!٦$

ب)  $!٣ + !٥ + !٢$

ج)  $!٢ + !٠$

د)  $!٣ \times ٤٢$

**الحل**

أ)  $٧٢٠$

ب)  $١٢٨$

منهاجي



ج)  $٣$

د)  $٢٥٢ = ٦ \times ٤٢$

٥) حلّ كلّاً من المعادلات الآتية:

أ)  $٤٨ = (!ن) \times ٢$

ب)  $٢٠ - = (!ن) - ١٠٠$

ج)  $٢ = !(٣ - ن - ١)$

منهاجي



**الحل**

أ)  $ن = ٤$

ب)  $ن = ٥$

ج)  $ن = ١$