

إجابات أسئلة الدرس

التباديل - دليل المعلم

(١) ما عدد تباديل مجموعة مكونة من ٩ عناصر مأخوذة ٥ في كل مرة؟

الحل



$$ل(٩، ٥) = ٩ \times ٨ \times ٧ \times ٦ \times ٥$$

(٢) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس قسم، ومساعد له، وأمين عهدة من بين ٩ أعضاء في هذا

القسم شريطة أن لا يشغل أحدهم وظيفتين معاً؟

الحل



$$ل(٩، ٣) = ٩ \times ٨ \times ٧$$

(٣) جد قيمة كل مما يأتي:

(أ) ل(٨، ٣).

(ج) ل(٢٠، ٣).

(ب) ل(١٣، ٤).

(د) ل(١٧، ٠).



الحل

$$(أ) ٨ \times ٧ \times ٦$$

$$(ج) ٢٠ \times ١٩ \times ١٨$$

$$(ب) ١٣ \times ١٢ \times ١١ \times ١٠$$

$$(د) ١$$

(٤) عبّر عما يأتي باستخدام التباديل:

$$(أ) ١٣ \times ١٤ \times ١٥ \times ١٦ \times ١٧ \quad (ب) ك \times (ك - ١) \times (ك - ٢), ك \leq ٣$$

الحل

$$(أ) ل(١٧، ٥) \quad (ب) ل(ك، ٣)$$



٥) جد قيمة كل من (ن)، و (ر) في ما يأتي:

أ) ل (ن، ٣) = ٧٢٠

ب) ل (٦، ر) = ٣٦٠

ج) ل (ن، ٣) = ٩ ل (ن، ٢)

الحل

ب) ر = ٤

منهاجي



أ) ن = ١٠

ج) ن = ١١

٦) كم كلمة مكونة من ٣ أحرف مختلفة يمكن تكوينها من مجموعة الأحرف:

{أ، ن، ق، غ، م}، علماً بأنه ليس شرطاً أن يكون للكلمة معنى؟

الحل

منهاجي



ل (٣، ٥) = ٦٠