

## إجابات تدريبات الدرس

### التباديل - دليل المعلم

#### تدريب ١

(١) كم عدد تباديل مجموعة مكونة من ٥ عناصر مأخوذة ٢ في كل مرة؟

(٢) جد قيمة ل (٤، ٦) + ل (٥، ٧) + ٢!



#### الحل

$$(١) ل(٥, ٢) = ٢٠$$

$$(٢) ٢! + ل(٥, ٧) + ل(٤, ٦) = ٢ + ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦ \times ٧ + ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦$$

#### تدريب ٢

ما عدد طرائق اختيار رئيس شركة، ونائب له، ومدير مالي من بين ٢٠ موظفًا في الشركة، علمًا بأن الشخص الواحد لا يشغل أكثر من وظيفة واحدة في الشركة؟



#### الحل

$$ل(٢٠, ٣) = ٢٠ \times ١٩ \times ١٨$$

#### تدريب ٣

جد قيمة (ر) في كل من المعادلتين الآتيتين:

$$(١) ل(٨, ر) = ١٦٨٠$$

$$(٢) ٨٠ - ٣ ل(٤, ر) = ٤٣!$$



#### الحل

$$(١) ٨ \times ٧ \times ٦ \times ٥ = ١٦٨٠, ر = ٤$$

$$(٢) ر = ٢$$