

## 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!

منهاجي



#### الحل

$$(١) ل(٥, ٥) = ٢٠$$

$$(٢) ٢ + ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦ \times ٧ + ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦$$

#### 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؟

منهاجي



#### الحل

$$ل(٣, ٢٠) = ١٨ \times ١٩ \times ٢٠$$

#### تدريب ٣

جد قيمة (ر) في كل من المعادلتين الآتيتين:

$$(١) ل(٨, ر) = ١٦٨٠$$

$$(٢) ٨٠ - ٣ ل(٤, ر) = ٤٣ + ١٠!$$

منهاجي



#### الحل

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

$$(٢) ر = ٢$$