

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

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

$$(٢) ر = ٢$$

