

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

$$(١) ل(٥) = ٥! = ١٢٠$$

$$(٢) ٢! + ل(٥، ٧) + ل(٤، ٦) = ٢ + ٧! + ٦! = ٢ + ٥٠٤٠ + ٧٢٠ = ٥٧٦٢$$

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:

$$(١) ل(٨، ر) = ١٦٨٠$$

$$(٢) ٨٠ - ٣ = ل(٤، ر) + ١٠$$



الحل

$$(١) ٨! = ١٦٨٠ \Rightarrow ٨ \times ٧ \times ٦ \times ٥ \times ٤ \times ٣ \times ٢ \times ١ = ١٦٨٠$$

$$(٢) ٧٢ = ل(٤، ر) + ١٠$$