

إجابات تدريبات الدرس

التباديل - دليل المعلم

تدريب ١

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

$$2! + 4! + 5! = 120$$

الحل

$$1) 5! = 120$$

$$2) 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 + 6 \times 5 \times 4 \times 3 = 120$$

تدريب ٢

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

الحل

$$2) 20 \times 19 \times 18 = 6840$$

تدريب ٣

جد قيمة (ر) في كل من المعادلين الآتيين:

$$1) r = 8! = 40320$$

$$2) r = 4! + 10 = 24 + 10 = 34$$

الحل

$$1) r = 8! = 40320$$

$$2) r = 24 + 10 = 34$$