

عنوان الوحدة	الاحتمال والاحصاء
المهارة	التباديل
اسم الطالب	المادة: رياضيات
الأداء	الصف: الثالث متوسط
	لم يتقن

شرح المهارة

قانون التباديل

عدد التباديل لعناصر عددها (ن) مأخوذة (ر) عنصراً في كل مرة هو ناتج قسمة ن! على (ن-ر)!

$${}^N P_r = \frac{N!}{(N-r)!}$$

التطبيق

مثال ١ :

يريد أمين المكتبة أن يعرض ٦ مجلات من بين ١٠ مجلات مختلفة على رف. فبكم طريقة

يمكنه ذلك؟

$${}^{10} P_6 = \frac{10!}{(10-6)!}$$

$${}^{10} P_6 = \frac{10!}{4!}$$

$$= \frac{10!}{4!}$$

$$= \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10}{1 \times 2 \times 3 \times 4} =$$

$$= 151200$$

التقييم

$${}^6 P_1 = \dots\dots\dots$$

أ	ب	ج	د
٦	٣٠	١٢٠	٧٢٠

$${}^6 P_0 = \dots\dots\dots$$

أ	ب	ج	د
٥	٢٠	٤٠	٢