

الاحتمال والاحصاء			عنوان الوحدة
التباديل			المهارة
المادة: رياضيات	الصف: الثالث متوسط		اسم الطالب
<input type="checkbox"/>	لم يتقن	<input type="checkbox"/>	الأداء

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؟

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

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

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

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

$$= 151200$$

التقييم

$${}^1 P_1 = \dots\dots\dots$$

٧٢٠	د	١٢٠	ج	٢٠	ب	٦	أ
-----	---	-----	---	----	---	---	---

$${}^2 P_0 = \dots\dots\dots$$

٢	د	٤٠	ج	٢٠	ب	٥	أ
---	---	----	---	----	---	---	---