

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

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

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

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

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

$$151200 =$$

التقييم

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

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

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

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