المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

الفاقد التعليمي للوحدة العاشرة

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

شرح المهارة

قانون التباديل

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

$$ن ل ر = \frac{ن!}{(ن - ر)!}$$

التطبيق

مثال ١ :

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

$$ن ل ر = \frac{ن!}{(ن - ر)!}$$

$$١٠ ل ٦ = \frac{١٠!}{(١٠ - ٦)!}$$

$$= \frac{١٠!}{٤!}$$

$$= \frac{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦ \times ٧ \times ٨ \times ٩ \times ١٠}{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤}$$

$$= ١٥١٢٠٠$$

التقييم

(١) $^{٦}ل_{١}$ = ...

أ	٦	ب	٣٠	ج	١٢٠	د	٧٢٠

(٢) $^{٥}ل_{٢}$ = ...

أ	٥	ب	٢٠	ج	٤٠	د	٢

LIVEWORKSHEETS