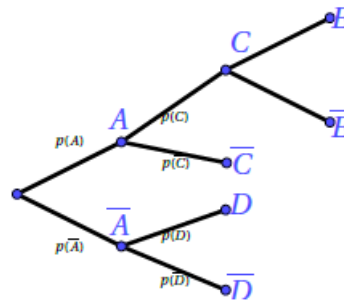


المستوى : السنة الثانية علوم تجريبية
ميدان التعلم : الاحتمالات
الوحدة : قانون الاحتمال
موضوع الحصة : قانون الاحتمال

ثانوية : سليمان بن حمزة-عين الذهب-
السنة الدراسية : 2017 - 2018
يوم :
المدة : ساعتين

المكتسبات القبلية: التجربة العشوائية ، الحوادث ومجموعة إمكانياتها
الكفاءات المستهدفة: حساب قانون احتمال تجربة عشوائية.
الأدوات المستعملة: الكتاب المدرسي ، مراجع، الأنترنت .

المراحل	عناصر الدرس	المدة	الملاحظات
التشخيص بناء المفاهيم	نشاط شجرة الاحتمالات:	30 د	عرض الأنشطة
	عندما نفهم من المعطيات أن هناك عدة تفرعات يستحسن تكوين الشجرة المناسبة لها (شجرة الاحتمالات) الغصن الابتدائي الأول يمثل الحادثة A وإحتمالها $p(A)$ والغصن الابتدائي الثاني الحادثة العكسية \bar{A} وإحتمالها $p(\bar{A})$	15 د	
	<ul style="list-style-type: none"> الغصن المنطلق من العقدة A نحو C أو \bar{C} يسمى غصن ثانوي. المسار يتكون من عدة أغصان متتابعة مثلا $A \rightarrow C \rightarrow E$ هو مسار حادثة 	15 د	



د 15

لحساب الإحتمالات مستعملا الشجرة يجب معرفة القواعد الآتية :
 مجموعة احتمالات الغصون الابتدائية يساوي
 مجموعة كل احتمالات الغصون الثانوية المنطلقة من نفس العقدة يساوي
 احتمال مسار ما هو جداء احتمالات الأغصان المؤدية إليه .
 لحساب احتمال حادثة ما تتبع المسارات المؤدية إليها عبر غصن الشجرة
 ويكون احتمال هذه الحادثة يساوي مجموع احتمالات هذه المسارات .

قانون الإحتمال

د 15

تعريف :

$\Omega = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ مجموعة النتائج الممكنة لتجربة العشوائية، نعرف
 قانون احتمال على المجموعة Ω بإرفاق كل قيمة x_i من Ω بعدد
 موجب p_i حيث

$$p_1 + p_2 + \dots + p_n = 1$$

مع $0 \leq p_i \leq 1$ ونمثل قانون الإحتمال بالجدول المرفق

x_n	x_i	...	x_2	x_1
p_n	p_i	...	p_2	p_1

تساوي الإحتمال

تعريف :

$\Omega = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ مجموعة النتائج الممكنة لتجربة عشوائية متساوية
 الإحتمال، نعرف قانون متساوي الإحتمال على المجموعة Ω
 بإرفاق كل قيمة x_i بعدد موجب p_i حيث $p_1 + p_2 + \dots + p_n = 1$
 مع $0 \leq p_i \leq 1$ و $p_1 = p_2 = \dots = p_n$

تمرين تطبيقي تمرين رقم 19 / 30 صفحة 391

التقويم