مذكرة رقم 20 الأستاذ : دحام ياسين

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

المستوى : السنة الثانية علوم تجريبية
ميدان التعلم : الإحتمالات
الوحدة : المتغيرات العشوائية
موضوع الحصة : المتغير العشوائي

- المكتسبات القبلية: التجربة العشوائية ، الحوادث ومجموعة إمكانياتها
- الكفاءات المستهدفة: حساب قانون إحتمال متغير عشوائي.
- الأدوات المستعملة: الكتاب المدرسي ، مراجع، الأنترنت .

المراحل	عناصر الدرس	المدة	الملاحظات
التشخيص	**نشاط** المتغير العشوائي	30 د	عرض الأنشطة
بناء المفاهيم	**تعريف :** $\Omega = \{x_1, x_2, ..., x_n\}$ مجموعة النتائج الممكنة لتجربة العشوائية، نسمي المتغير العشوائي كل دالة عددية معرفة من Ω نحو $\mathbb{R}$		
	قانون احتمال المتغير العشوائي		
	تعريف : $I = \{x_1, x_2, ..., x_n\}$ مجموعة قيم المتغير العشوائي X، ، الدالة المعرفة على I والتي ترفق بكل قيمة x_i العدد الحقيقي الموجب p_i تسمى قانون احتمال المتغير العشوائي ونعرفها بالجدول التالي X_i | x_1 | x_2 | ... | x_n $p(X_i)$ | p_1 | p_2 | ... | p_n	15 د	
التقويم	**تمرين تطبيقي** يحتوي كيسعلى 3 كريات بيضاء ، 4 كريات حمراء ، 10 كريات سوداء لا نميز بينها باللمس ، تسحب عشوائيا كرية من الصندوق فيربح الساحب دينارا 20 دقيقة واحدا إذا كانت الكرية سوداء ، يربح ثلاثة دنانير إذا كانت الكرية حمراء الذي يأخذ X وعشرة دنانير إذا كانت الكرية بيضاء ، نعرف المتغير العشوائي قيمة الربح المحتمل في اللعبة . • عين القيم الممكنة للمتغير X • عرف قانون الإحتمال للمتغير X	15 د	