جامعة ام البواقي - كلية العلوم الاقتصادية العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم الشعبة العامة " سنة أولى " مادة الإحصاء " نظرية الاحتمالات " . يوم 25 أفريل 2023 .

واجب منزلي رقم 2

==========

يحتوي كيس على 5 قريصات خضراء (مرقمة من 1 إلى 5) و 4 قريصات حمراء (مرقمة من 1 إلى 4).

(القريصات من نفس الحجم و لا يمكن معرفة اللون عند اللمس) .قمنا بإجراء 3 سحوبات متتالية، بشكل عشوائي ،وفق الحالتين التاليتين :

ا- سحب بدون إرجاع (دون إعادة) ،

ب- سحب مع الإرجاع . (مع الإعادة) .

- **الحالة الأولى : سحب دون إرجاع (أو دون إعادة) .**

احسب الاحتمالات (من 1 إلى 4) :

1- سحب 3 قريصات خضراء فقط ؛

2- عدم سحب أي قريصة خضراء ؛

3 - سحب ، على الأكثر 2 قريصات خضراء ؛

4. سحب قريصة خضراء بالضبط.

بفرض أن م. ع X يمثل اللون الأخضر:

5- أدرج جدول التوزيع الاحتمالي لـ: م,ع, X .

6- مثل المتغير العشوائي X بيانيا .

7 – أدرج تابع التوزيع للمتغير العشوائي X.

8- مثل بيانا تابع التوزيع للمتغير العشوائي X.

9 – أحسب التوقع الرياضي للمتغير العشوائي X.

10-أحسب تباين م ع X.

- **الحالة الثانية : سحب مع الإعادة (مع الإرجاع) .**

11- أدرج جدول التوزيع الاحتمالي لل: م,ع,X بدلالة الحالة الثانية (سحب مع الإعادة).

12 – أحسب كلا من التوقع الرياضي و التباين X بدلالة الحالة الثانية (سحب مع الإعادة) .

ملاحظات:

- تسليم الواجب بالنسبة للمجموعات الأربع Aو B و C و D يمكن ان يتم بالنسبة لأي أستاذ أدناه .

الأحد 30 أفريل 2023		الثلاثاء 2 ماي 2023	
الأستاذة صدراتي	الأستاذ رجال	الأستاذ العمراوي	الأستاذ رجال
مدرج : 1و 3 صباحا	مدرج 1	مدرج : 1و 3 صباحا	مدرج 3 صباحا .

لا يقبل اي عذر عن التأخر عن يوم 2 ماي 2023 بعد الساعة 30 12h .

- ترقبوا الحل بصورة موسعة على اليوتيوب يوم 2 ماي ابتداء من الساعة 13.
- يمكن الاطلاع على حل تمرينين من الواجب رقم 1 على اليوتيوب " تم وضعه يوم 22 افريل 2023 ".

بالتوفيق " لجنة المقياس "