

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الثاني- ديون(2021-2022) في مقياس الاحصاء 2

اللقب و الاسم:.....

ملاحظة: الاجابة في هذه الورقة.

التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ، مع تصحيح الخطأ إن وجد. (4 نقاط)

1. تحسب الاحتمالات في الحالة العامة بالعلاقة:  $\frac{\text{عدد الحالات الملائمة}}{\text{عدد الحالات الممكنة}}$  (ص)

.....

2. يمثل فضاء العينة مجموعة الحالات الممكنة. (ص)

.....

3. احتمال الحدث الأكيد يفوق 1 ويقل عن 0. (خ)

احتمال الحدث الأكيد يفوق 0 ويقل عن 1.

4. احتمال وقوع حدث معين مع العلم أن حدثا آخر محقق، يعبر عنه بـ  $P(A/B)$ . (ص)

.....

التمرين الثاني: (6 نقاط) نسحب كرية من صندوق به 10 كريات: اثنان منها بيضاء (W)، سبع

كريات حمراء (R) وواحدة سوداء (B).

1. عين فضاء العينة أي مجموعة الحالات الممكنة كما يلي:  $\Omega = \{W, W, R, R, R, R, R, R, R, B\}$

2. احسب احتمال الحصول على الكرية السوداء.  $P=1/10$

3. احسب احتمال الحصول على كرية بيضاء أو حمراء.  $P=9/10$

4. احسب احتمال الحصول على كرية سوداء أو كرية حمراء.  $P=8/10$

**التمرين الثالث: (10 نقاط)** يعمل في أحد المؤسسات 100 موظف، موزعين كما يبينه الجدول التالي.

المجموع	قسم التسويق. (M)	قسم الإنتاج. (F)	
45	15	30	إناث (Y)
55	5	50	ذكور (X)
100	20	80	المجموع

تم سحب ملف أحد الموظفين بشكل عشوائي.

1. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من قسم الإنتاج.  $P=80 / 100$
2. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من الذكور.  $P=55 / 100$
3. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من قسم التسويق.  $P=20 / 100$
4. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من الإناث.  $P=45 / 100$
5. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من قسم الإنتاج ومن الذكور في الوقت نفسه.  $P=50 / 100$
6. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من قسم الإنتاج أو من الذكور.  $P=85 / 100$
7. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من قسم التسويق أو من الإناث.  $P=50 / 100$
8. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من قسم التسويق ومن الإناث في الوقت نفسه.  $P=15 / 100$
9. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من قسم الإنتاج ومن قسم التسويق في الوقت نفسه.  $P=0$
10. احسب احتمال أن يكون هذا الموظف من قسم الإنتاج أو من قسم التسويق.  $P=1$

دعاء من استصعب عليه أمر:

" اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلا "

بالتوفيق.