بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة الملك سعود

كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

الامتحان الفصلي الثاني 1201 احص

الفصل الدراسي الأول لعام 1433-1434هـ

اسم الطالبة: رقم الطالبة:

الشعبة: رقم التسلسل:

**السؤال الأول:**

دراسة طبية علي حوادث المرور في مدينة ما أظهرت أن احتمال أن تكون الإصابة بالرأس (H) هو 0.25 واحتمال أن تكون الإصابة كسور في العظام ( B) هو 0.45 واحتمال أن تكون الإصابة بالرأس وليست كسور في العظام هو 0.08 . إذا تم اختيار شخص عشوائيا تعرض لحادث مروري فإن

1. احتمال أن يكون مصابا في الرأس وبكسور في العظام هو

(a) 0.55 (b) 0.17 (c) 0.373 (d ) 0.83

2. احتمال أن يكون مصابا بكسور في العظام إذا كان غير مصاب بالرأس هو

(a) 0.55 (b) 0.17 (c) 0.373 (d ) 0.83

3. احتمال أن لا يكون مصابا بكسور في العظام هو

(a) 0.55 (b) 0.17 (c) 0.373 (d ) 0.83

**السؤال الثاني:**

اكملي الفراغات التالية:

1. تسمى الحادثة المستحيلة و احتمالها هو …………..
2. احتمال الحصول على 2 أو 6 عند رمي حجر نرد متوازن هو...............
3. إذا كانت الحادثتان A,B متنافيتين بحيث P(B)=1/3 , P(A)=1/4 فإن

P(AB)=…………………………………………….

**السؤال الثالث:**

في اختبار مفاجئ لأحدى الطالبات مكون من ثلاثة أسئلة لكل سؤال إجابتين إما صحيحة

ويرمز لها بالرمز(T) أو خاطئة ويرمز لها بالرمز (F).

1. اكتبي فراغ العينة لجميع الإجابات الممكنة.
2. اكتبي الحوادث التالية:

A: أن تكون هناك إجابتان صحيحتان.

B: أن تكون هناك إجابتان خاطئتان على الأكثر.

C: أن تكون هناك إجابة واحدة صحيحة على الأقل.

D: ولا إجابة صحيحة.

1. احسبي الاحتمالات التالية:

P(AB)=

P(BD)=

P()=

P(C)=

**السؤال الرابع:**

اذا علم ان :

P(AB)=0.9

P(AB)=0.2

P()=0.4

احسبي الاحتمالات الاتية:

P(B)=

P(A)=

P(A)=

P(A/)=

**السؤال الخامس:**

اذا كان 0.9=P(AB) , 0.5=P(A) أوجدي قيمة P(B) اذا كان:

1. A و B حدثين مستقلين
2. A و B حدثين متنافيين.
3. اذا كان A وB حدثين مستقلين اوجدي P(A/B) .