

المدة: يسلم هذا الواجب المنزلي يوم الأحد 06 أفريل قبل العاشرة صباحا - 10:00-. تجدون في مدخل الكلية مصلحة الاستقبال حافظة
مخصصة لكل مجموعة)

احذر: هذا الواجب عمل فردي وتنقل الإجابة على هذا النموذج بعد طباعته. لا يقبل أي عذر بعد
الوقت المحدد لتسليم الواجب

اللقب :	الإسم :	المجموعة:	الفوج :	الإمضاء:
---------	---------	-----------	---------	----------

تمرين 1: أجب عن ما يلي:

فيما يتمثل الفرق بين الترتيب والتوافق ؟	الجواب :
---	----------

في امتحان طلب من الممتحن الإجابة على 7 اسئلة من بين 10 اسئلة مطروحة . المطلوب : 1- بكم طريقة يمكنه الاختيار؟ 2- بكم طريقة يمكنه الاختيار إذا كان مجبر على أن يختار 3 أسئلة من بين الأسئلة 5 الأولى؟	الجواب :
---	----------

نقوم برمي قطعتي نرد مرة واحدة ما هو احتمال الحصول على مجموع أكبر من 11، أقل من 2 ؟	الجواب :
--	----------

ثلاثة رماة علي (A) بشير (B) وشعبان (C) احتمال إصابة كل واحد منهم للهدف هي على التوالي : $1/2$ ، $2/3$ و $3/5$. فإذا صوب كل واحد منهم طلقة واحدة نحو الهدف. المطلوب : ما هو احتمال: 1-إصابة الهدف بالطلقات الثلاث 2-إصابة الهدف بطلقة واحدة	الجواب :
---	----------

بفرض أن احتمال تعرض سيارة لحادث إذا كانت مسرعة هو 15%، بينما احتمال تعرضها لحادث إذا لم تكن مسرعة هو 3%، احتمال أن يقود السائق كمال سيارته بسرعة هو 20% . 1- إذا قاد السائق كمال سيارته ذات يوم فما احتمال أن يتعرض لحادث. 2- إذا علمنا أنه وقع حادث للسائق كمال فما احتمال أن يكون نتيجة للسرعة. 3- أدرج الشجرة المرجحة لهذه المسألة مع حساب قيم الاحتمالات اللازمة. الجواب:	الجواب :
--	----------

تمرين 4: ليكن المتغير العشوائي (X) الذي يمثل عدد الرجال ضمن وفد معين مشكل من 4 أشخاص، يتبع القانون الاحتمالي المبين في الجدول التالي:

X_i	0	1	2	3	4
P_i	a	3 a	3 a	2 a	a

المطلوب:

- أ) ما نوع المتغير العشوائي (X)؟
ب) أوجد قيمة الثابت a حتى يكون (X) يتبع قانون التوزيع الاحتمالي ومثل بيانيا التوزيع الاحتمالي.
ج) أوجد تابع التوزيع التراكمي.
د) أحسب احتمال أن يكون عدد الرجال في الوفد: أقل من 3، أكبر من 5.

الجواب: