

مقرر ١١١ إحص الفصل الصيفي ١٤١٨-١٤١٩ هـ امتحان قصير رقم
(٢) نموذج أ

الرقم:

الإسم:

أ- يمكن لإحدى الطائرات أن تسع 300 مسافر. 30 منهم بالدرجة الأولى و 60 منهم بدرجة الأفق و 210 بالدرجة السياحية. إذا قبلت شركة الطيران حجزاً لجميع مقاعد الطائرة وكان احتمال ألا يحضر شخص ممن حجزوا بالدرجة الأولى 0.05 واحتمال ألا يحضر شخص ممن حجزوا بدرجة الأفق 0.07 واحتمال ألا يحضر شخص ممن حجزوا بالدرجة السياحية 0.08 . أختير حجز لأحد الركاب عشوائياً ولكن الراكب لم يحضر والمطلوب ما احتمال انه من ركب الدرجة الأولى؟

ب- صندوق به 10 مصابيح من بينها مصباحين تالفين. اخترنا عشوائياً عينة من 3 مصابيح.
أوجد :

(١) التوزيع الاحتمالي لعدد المصابيح السليمة في العينة.

(٢) المتوسط والانحراف المعياري لعدد المصابيح السليمة في العينة .

مقرر ١١١ إحص الفصل الصيفي ١٤١٨-١٤١٩ هـ امتحان قصير رقم
(٢) نموذج ب

الرقم:

الإسم:

أ- في إحدى الكليات كانت نسبة الطلاب الحاصلين على تقدير ممتاز هي 0.07 من طلاب المستوى الأول و 0.08 من طلاب المستوى الثاني و 0.10 من طلاب المستوى الثالث و 0.12 من طلاب المستوى الرابع. إذا كان في المستوى الأول 1500 طالب و في المستوى الثاني 1400 طالب و في المستوى الثالث 1100 طالب و في المستوى الرابع 1000 طالب وتم اختيار أحد الطلاب الحاصلين على تقدير ممتاز عشوائياً فما احتمال أنه من طلاب المستوى الثالث؟

ب- أرسل استفسار لثلاثة أشخاص . إذا كان احتمال أن يرد أي منهم 0.25 فأوجد:
(١) التوزيع الاحتمالي لعدد الردود.
(٢) المتوسط والانحراف المعياري
لعدد الردود .