

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

الإسم:
الرقم:
أ- اكتب فضاء العينة لفوز اثنين من بين ثلاثة متسابقين A , B , C بالمركزين الأول و الثاني.

ب- فصل يتضمن ١٥ طالبا منهم ٨ من المستوى الأول و ٧ من المستوى الثاني. اذا تم اختيار لجنة مكونة من ٣ طلاب فما احتمال ان :
① تتضمن واحدا من المستوى الثاني ؟
② تتضمن واحدا على الأقل من المستوى الثاني ؟

ج- اذا كانت $P(A \cap \bar{B}) = 0.2$, $P(\bar{B}) = 0.7$ فاحسب احتمال $P(A \cup B)$.

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

الإسم:
الرقم:
أ- توجد ٦ مواضيع مختلفة يختار الطالب واحداً منها للكتابة فيه. بكم طريقة يمكن
لأربعة طلاب في هذا المقرر ان يختاروا مواضيعهم بحيث :
(١) لا يختار طالبان الموضوع نفسه
(٢) لا توجد اية قيود على
اختيار المواضيع.

ب- عائلة لديها طفلان فقط. أوجد:
(١) احتمال انهما ذكور.
الأقل ذكر.
(٢) احتمال انهما ذكور علماً ان احدهما على

ج- اذا كانت A , B حادثتين مستقلتين وكانت $P(A) = 0.4$, $P(A \cup B) = 0.6$,
فاحسب احتمال $P(B)$.