

عند الحاجة يرجع لجدول المساحات المبين

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

&lt; الأسئلة في صفحتين &gt;

أولاً : أجب عن السؤال الآتي :

السؤال الأول :

( ٢ ) أكمل العبارات الآتية :

( ١ ) إذا كان  $P$  ،  $B$  حدثين متنافيين من فضاء عينة حيث  $L ( P ) = \frac{1}{3}$  . $L ( B ) = \frac{1}{7}$  فإن  $L ( B \cup P ) = \dots\dots\dots$  .( ٢ ) إذا سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من صندوق به ٢٠ بطاقة مرقمة بالأرقام من ١ إلى ٢٠ فإن احتمال سحب بطاقة مرقمة بعدد يقبل القسمة على ٣ =  $\dots\dots\dots$  .( ٣ ) إذا كان  $V$  متغيراً طبيعياً معيارياً بحيث  $L ( | V | \geq ١ ) = ٠,٧٣٣$  .فإن قيمة  $L$  =  $\dots\dots\dots$  .( ٤ ) إذا كان  $S$  متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه  $\mu$  وانحرافه المعياري  $\sigma$ بحيث  $L ( \mu - \sigma \leq S \leq \mu + \sigma ) = ٠,٧٨٨٨$  .فإن قيمة  $L$  =  $\dots\dots\dots$  .( ٥ ) إذا كان معامل انحدار  $V$  على  $S$  = ١,٦٢٥ ، معامل انحدار $S$  على  $V$  = ٠,٢٦ فإن معامل الارتباط الخطى بين  $S$  ،  $V$  =  $\dots\dots\dots$  .( ٦ ) إذا كان  $P$  ،  $B$  حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان : $L ( P ) = \frac{1}{7}$  ،  $L ( B ) = \frac{3}{5}$  ،  $L ( B \cup P ) = \frac{9}{10}$  ، احسب كلا من :( i )  $L ( B \cap P )$  ( ii )  $L ( \bar{B} \cap P )$  ( iii )  $L ( B \cup \bar{P} )$ 

ثانياً : أجب عن سؤالين فقط مما يأتي :

السؤال الثاني :

( ٢ ) من بيانات الجدول الآتي :

س	٤٥	٢٥	٣٢	٤٠	٥٠	٣٢
ص	٢٨	٣٥	٤٠	٢٨	٢٢	٤٤

احسب معامل ارتباط الرتب لسببيران وحدد نوعه .

( ٦ ) إذا كان  $S$  متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه  $\mu$  وانحرافه المعياري  $\sigma = ٨$ وكان  $L ( S \geq ٤٠ ) = ٠,١٥٨٧$  فأوجد :( i ) قيمة المتوسط  $\mu$  . ( ii )  $L ( S < ٥٨ )$ 

&lt; بقية الأسئلة في الصفحة الثانية &gt;

