

ثانوية الشجاع بن الاسلام - اوراق عمل - احصاء - للصف الحادي عشر ادبي - الفترة الثانية - ٢٠١٨م / ٢٠١٩م

س (١) يمثل الجدول التالي درجات ٣٢ طالب في مادة الرياضيات في أحد فصول الصف الحادي عشر أدبي حيث

النهاية العظمي ٣٠ درجة

الفئة	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠	-٢٥	المجموع
التكرار	٦	٨	٩	٥	٤	٣٢

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد (٢) أوجد الربع الأدنى حسابيا

س (٢) للبيانات التالية : ٩، ٧، ١٢، ١٥، ١٣، ١٠ أوجد ما يلي :

(١) المتوسط الحسابي (٢) التباين (٣) الانحراف المعياري

ثانوية الشجاع بن الاسلام - اوراق عمل - احصاء - للصف الحادي عشر ادبي - الفترة الثانية - ٢٠١٨م / ٢٠١٩م

س(٣) إذا كان  $P$  ،  $B$  حدثين متنافيين في فضاء العينة  $F$  حيث :  $P = 0,4$  ،  $L(B) = 0,35$  ،

أوجد كلا مما يلي : (١)  $L(P \cap B)$  (٢)  $L(P \cup B)$  (٣)  $L(\overline{P \cup B})$

س(٤) أوجد الحد الثالث في مفكوك  $(٢س + ص)^٥$

س(٥) لاحظت شركة تجارية أن المتوسط الحسابي لأرباحها ٤٧٥ ديناراً بانحراف معياري ١١٥ ديناراً والمنحني التكراري لأرباح هذه الشركة علي شكل الجرس (توزيع طبيعي) طبق القاعدة التجريبية

س(٦) من الجدول التكراري التالي :

الفئة	٥-	٨-	١١-	١٤-	المجموع
التكرار	١٠	٢	٩	٧	٢٨

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد (٢) أوجد الوسيط حسابيا

س(٧) إذا كانت درجة طالب في مادة الجغرافيا ١٩ درجة ، حيث المتوسط الحسابي ١٦ والانحراف المعياري ٤ وحصل علي ١٩ درجة في مادة التاريخ ، حيث المتوسط الحسابي ١٧ والانحراف المعياري ٥ ، ما القيمة المعيارية للدرجة ١٩ مقارنة مع درجات كل مادة ؟ أيهما أفضل ؟

ثانوية الشجاع بن الاسلام - اوراق عمل - احصاء - للصف الحادي عشر ادبي - الفترة الثانية - ٢٠١٨م / ٢٠١٩م

س(٨) إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى المشاريع الصغيرة ٧٥٠ دينار، والانحراف المعياري ١١٥ دينار، والمنحني التكراري لأرباح هذا المشروع هو علي شكل الجرس (توزيع طبيعي) .  
(١) طبق القاعدة التجريبية .  
(٢) هل وصلت أرباح المشروع إلي ١٠٠٠ دينار؟

س(٩) إذا كان م، ن حدثين مستقلين في فضاء العينة ف حيث  $P(L) = \frac{2}{5}$  ،  $P(N) = \frac{1}{3}$  فأوجد ما يلي :  
(١)  $P(L \cap N)$   
(٢)  $P(L \cup N)$

س(١٠) أوجد الحد الثالث في مفكوك  $(٣س + ٢)٥$

س(١١) حل المعادلة التالية :  $n! = 6^n$  ( حيث ن عدد صحيح موجب أكبر من ٢ )

س(١٢) حل المعادلة التالية :  $n! = 15^n$  ( حيث ن عدد صحيح موجب أكبر من ٢ )

س(١٣) إذا كان م، ن حدثين في فضاء العينة ف حيث  $\overline{L(M)} = 45, 0$  ،  $L(N) = 32, 0$  ،  $L(M \cap N) = 18, 0$   
فأوجد ما يلي : (١)  $L(M)$  (٢)  $L(M \cup N)$

س(١٤) من الجدول التكراري التالي :

الفئة	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦	المجموع
التكرار	٤	٧	٦	٣	٢٠

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد (٢) أوجد الربع الأعلى حسابيا

س(١٥) إذا كان م، ن حدثين متنافيين في فضاء العينة ف حيث  $\bar{L} = (م)$  ،  $٥٥, ٠ = ل(ن)$  ،  $٠, ٢٥ = ل(ن)$

فأوجد ما يلي : (١) ل(م) (٢) ل(م ∩ ن) (٣) ل(م ∪ ن)

ثانوية الشجاع بن الاسلام - اوراق عمل - احصاء - للصف الحادي عشر ادبي - الفترة الثانية - ٢٠١٨م / ٢٠١٩م

س(١٦) في نتيجة نهاية العام الدراسي حصل طالب علي ٦٩ درجة في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي ٦٤ والانحراف المعياري ٠٨ وحصل علي ٤٨ في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٥٦ والانحراف المعياري ١٠ في أي المادتين كان الطالب أفضل؟

س(١٧) أوجد مفكوك (س - ص) باستخدام نظرية ذات الحدين

س(١٨) حل المعادلة التالية :  $n^2 = 56$  (حيث  $n \leq 2$ )

ثانوية الشجاع بن الاسلام - اوراق عمل - احصاء - للصف الحادي عشر ادبي - الفترة الثانية - ٢٠١٨م / ٢٠١٩م

س(١٩) جاءت أوزان ١٠ طلاب بالكيلو جرام كما يلي : ٨٥ ، ٨٢ ، ٨٠ ، ٧٥ ، ٧٠ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٥٨ ، ٥٥ ، ٥٥

(١) احسب الوسيط والربيع الأدنى والربيع الأعلى (٢) مثل البيانات بمخطط ذي العارضتين

(٣) هل البيانات تمثل تماثلاً ام التواء لليمين او لليسار

س(٢٠) حل المعادلة التالية :  $30 = \frac{!(n+4)}{!(n+2)}$

س(٢١) استخدم نظرية ذات الحدين لإيجاد مفكوك  $(n+2)^4$



س(٢٢) في تجربة رمي حجر نرد منتظم مرة واحدة مرقم من ١ إلى ٦ حيث :

الحدث  $A$  " ظهور عدد اكبر من أو يساوي ٤ " ، الحدث  $B$  " ظهور عدد زوجي "

الحدث  $C$  " ظهور عدد أصغر من ٣ " فأوجد

(١)  $A \cap B$  (٢)  $A \cup B$  (٣)  $A \cap C$  (٤)  $A \cap B \cap C$  (٥)  $A \cup B \cup C$

س(٢٣) كم عدد الاعداد المكون رمز كل منها من ثلاثة أرقام مأخوذة من عناصر المجموعة  $\{٣، ٤، ٥، ٦، ٧\}$

في كل مما يلي : (١) إذا لم يسمح بالتكرار (٢) إذا كان العدد زوجي ويسمح بالتكرار

س(٢٤) حل ما يلي موضحا خطوات الحل :  ${}^n P_2 = ٢٨$

