

فصل الربيع 2015/2014	كلية الهندسة - جامعة مصراتة	القسم/ العام
الأمتحان النهائي لمقرر/ لمقرر/ الإحصاء (ع 206)	الزمن/ ثلاث ساعات	أستاذ المادة/ أ. محمد عبد الرحمن العجوري
التاريخ/ 2015/07/26	رقم الطالب:	اسم الطالب:
لكل سؤال تعطى درجة ونصف		
1) مقياس النزعة المركزية الذي يستخدم للبيانات الوصفية هو :		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
التباين	الوسط الحسابي	المنوال
<input type="checkbox"/> D	المدى	
2) البيانات التالية تبين عدد الهواتف المحمولة المتاحة لعينة مكونة من 15 أسرة فكانت البيانات كالتالي :		
3، 4، 2، 1، 1، 1، 2، 2، 1، 3، 3، 3، 3، 1		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
2.33	4	1.5
<input type="checkbox"/> D	3.53	
3) البيانات التالية تبين عدد الهواتف المحمولة المتاحة لعينة مكونة من 15 أسرة فكانت البيانات كالتالي :		
3، 4، 2، 1، 1، 1، 2، 2، 1، 3، 3، 3، 3، 1		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
1	3	2
<input type="checkbox"/> D	2.5	
4) البيانات التالية تبين عدد الهواتف المحمولة المتاحة لعينة مكونة من 15 أسرة فكانت البيانات كالتالي :		
3، 4، 2، 1، 1، 1، 2، 2، 1، 3، 3، 3، 3، 1		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
2&3	3	1&3
<input type="checkbox"/> D	عديمة المنوال	
5) البيانات التالية تبين عدد الهواتف المحمولة المتاحة لعينة مكونة من 15 أسرة فكانت البيانات كالتالي :		
3، 4، 2، 1، 1، 1، 2، 2، 1، 3، 3، 3، 3، 1		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
2	3	3.5
<input type="checkbox"/> D	2.5	
6) إذا كان الوسط الحسابي لخمسة قيم يساوي 7؛ فإن مجموع القيم الخمسة يساوي		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
5	7	35
<input type="checkbox"/> D	كل الإجابات خاطئة	
7) إذا كان الوسط الحسابي لعلامات 10 طلاب يساوي 7، وكان مجموع علامات 8 منهم يساوي 60، أوجد الوسط الحسابي لعلامتي الطالبين التاسع والعاشر:		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
60	7	10
<input type="checkbox"/> D	5	
8) إذا كان الوسط الحسابي لعشرة مشاهدات يساوي 70، استبدلت إحدى المشاهدات من 65 إلى 95، فإن الوسط الحسابي الجديد يساوي		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
73	90	69
<input type="checkbox"/> D	100	
9) إذا كان الوسط الحسابي لعلامات 20 طالباً يساوي 50، والوسط الحسابي لعلامات 10 طالبات يساوي 80؛ فإن الوسط الحسابي لعلامات الطلاب والطالبات معاً يساوي		
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
15	60	20
<input type="checkbox"/> D	10	

(10)	مركز الفترة هو :	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(11)	لاشيء مما سبق	لا يتأثر بالقيم الشاذة			
(12)	يسمى الرقم الأكثر تكراراً أو شيوعاً بـ	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(13)	لا يدخل في حسابه سوى قراءة واحدة أو قراءتين من المجموعة كلها :	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(14)	طول الفئة في التوزيع التكراري الخاص بالبيانات الكمية المتصلة يساوي :	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(15)	شركة بها 1000 موظف جنسياتهم (ليبي، فلسطيني، مصري، سوري) عدد القطاعات في شكل القطاعات الدائري:	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(16)	عينة من 10 أسر كانت X تمثل عدد اطفال الاسرة و Y تمثل عدد غرف المسكن للأسرة وحصلنا على النتائج الآتية $\sum x = 50$, $\sum y = 80$, $\sum xy = 180$ $\sum (x - \bar{X})^2 = 196.25$, $\sum (y - \bar{Y})^2 = 399.424$, $n = 10$ فان $\bar{Y} =$	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(17)	من السؤال 16 قيمة الانحراف المعياري لـ X هو	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(18)	معامل الارتباط في السؤال 16 هو :	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(19)	معادلة خط الانحدار في السؤال 16 هي :	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(20)	إذا كانت نسبة الطلاب المتزوجين 20% اخذت عينة من (3) طلاب فاحتمال ان يكون جميع الطلاب عزاب .	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(21)	معامل ارتباط سبيرمان هو : $r = 1 - \frac{6 \times \sum d^2}{n(n^2-1)}$	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
(22)	في توزيع بواسون الانحراف المعياري هو المعدل	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D

(23)	إذا كانت اعمار البطاريات تتبع توزيع طبيعي ومتوسط قدره 80 ساعة وانحراف معياري قدره 10 ساعات اخذت بطارية عشوائيا فاحتمال ان يزيد العمر عن 80 ساعة هو صفر	<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صح
(24)	عدد طرق جلوس 4 اولاد و 3 بنات في صف بحيث يجلس الاولاد معا والبنات معا هو 144 طريقة	<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صح
(25)	التجربة العشوائية هي التجربة التي تؤدي الى ناتجين فقط بحيث نكون غير متأكدين ايهما الذي سيتحقق	<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صح
(26)	كتاب به 63 صفحة اختيرت صفحة عشوائيا فان احتمال ظهور صفحة بها العدد 6 هي $\frac{10}{63}$	<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صح
(27)	فصل به عشرون طالبا 8 اسمهم محمد يراد اختيار لجنة من اربعة اعضاء فان عدد طرق اختيار لجنة بها طالبين اسمهم محمد هو $C_2^8 + C_2^{12}$	<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صح
(28)	صندوق به 4 كرات حمراء و 6 كرات بيضاء سحبت 3 كرات معا فان احتمال الحصول على كرتين حمراوين وكرة بيضاء = $\frac{12}{120}$	<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صح
(29)	اهدى اليك والدك 8 كتب وقررت ان تقرأ في الاسبوع 3 من الكتب فان عدد طرق اختيار 3 كتب من الكتب الثمانية هو 56 طريقة	<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صح
(30)	إذا كان بمنزلك 3 من الابواب فاذا دخلت من باب وخرجت من الاخر فان عدد الطرق يساوي 9	<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صح
(31)	صندوق به 6 كرات بيضاء و 4 كرات صفراء سحبت 5 كرات معا فان عدد طرق الحصول على كرتين بيضاوين وثلاث كور صفراء =	<input type="checkbox"/> 252 <input type="checkbox"/> 98 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 60
(32)	إذا كان عدد مشجعي ريال مدريد : (مصراتة : 2000) و(طرابلس: 5000) و(بنغازي: 2500) و (زليتن: 2500) وعدد مشجعي برشلونة : (مصراتة : 1500) و(طرابلس: 4000) و(بنغازي: 2000) و (زليتن: 500) فان احتمال اختيار مشجع من مدينة مصراتة ويشجع الريال هو :	<input type="checkbox"/> 0.1 <input type="checkbox"/> 0.175 <input type="checkbox"/> 0.6 <input type="checkbox"/> كل الاجابات خاطئة

(33)	في السؤال 32 احتمال اختيار مشجع للريال هو :	<input type="checkbox"/> A 0.6	<input type="checkbox"/> B 0.125	<input type="checkbox"/> C 0.15	<input type="checkbox"/> D كل الاجابات خاطئة
(34)	في السؤال 32 اذا علمت انه من مشجعي الريال فما احتمال ان يكون من مصراتة	<input type="checkbox"/> A 0.6	<input type="checkbox"/> B 0.166	<input type="checkbox"/> C 0.57	<input type="checkbox"/> D كل الاجابات خاطئة
(35)	في السؤال 32 اذا علمت ان المشجع من بنغازي فما احتمال ان يكون من مشجعي برشلونة	<input type="checkbox"/> A 0.166	<input type="checkbox"/> B 0.444	<input type="checkbox"/> C 0.55	<input type="checkbox"/> D كل الاجابات خاطئة
(36)	في السؤال 32 ما احتمال ان يكون المشجع من برشلونة اذا علمت انه من زليتن	<input type="checkbox"/> A 0.166	<input type="checkbox"/> B 0.6	<input type="checkbox"/> C 0.57	<input type="checkbox"/> D كل الاجابات خاطئة
(37)	في السؤال 32 احتمال اختيار مشجع من مصراتة	<input type="checkbox"/> A 0.3	<input type="checkbox"/> B 0.1	<input type="checkbox"/> C 0.175	<input type="checkbox"/> D كل الاجابات خاطئة
(38)	فصل به 15 طالبا و 10 طالبات يراد اختيار لجنة من 6 اعضاء فان عدد طرق اختيار هذه اللجنة بحيث يكون فيها طالبة واحدة هو :	<input type="checkbox"/> A 3603600	<input type="checkbox"/> B 30030	<input type="checkbox"/> C 3780	<input type="checkbox"/> D كل الاجابات خاطئة
(39)	فصل به 15 طالبا و 10 طالبات يراد اختيار لجنة من 6 اعضاء فان عدد طرق اختيار هذه اللجنة بحيث تتكون من 6 طلاب :	<input type="checkbox"/> A 3603600	<input type="checkbox"/> B 5005	<input type="checkbox"/> C 210	<input type="checkbox"/> D كل الاجابات خاطئة
(40)	فصل به 15 طالبا و 10 طالبات يراد اختيار لجنة من 6 اعضاء فان عدد طرق اختيار هذه اللجنة بحيث تتكون من 6 اعضاء :	<input type="checkbox"/> A 12751200	<input type="checkbox"/> B 5005	<input type="checkbox"/> C 177100	<input type="checkbox"/> D كل الاجابات خاطئة

مع اصداق التمنيات بالتوفيق

استاذ المادة