قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - للعام الجامعي 1445 هـ - كلية الطب والعلوم الصحية :: إحصاء طبي - ()- المستوى الثالث -قسم التمريض

د. أمة اللطيف الحمزي

1) الوسيط والمنوال من المقاييس الإحصائية التي تتأثر بالجداول المفتوحة والقيم الشاذة.
1) - صحيح
2) + خاطئ

2) الانحدار الخطي يستخدم لدراسة تأثير متغير أو عدة متغيرات مستقلة على متغير تابع ويساعد على التبوء.
1) + صحيح
2) - خاطئ

3) عند جمع يفضل البيانات تكون وصفية حيث يمكن تحويلها الى كمية لكن العكس غير صحيح.
1) - صحيح
2) + خاطئ

4) تطور علم الإحصاء حديثا بسبب تطور علم الرياضيات
1) - صحيح
2) + خاطئ

5) المصادر التاريخية للبيانات التي يتم توثيقها مسبقاً ويستخدمها الباحث كمصدر رئيسي لبحثه
1) + صحيح
2) - خاطئ

6) معامل الاقتران فاي يستخدم في حال المتغيرين وصفيين ومقاسان بمقياس اسمي وكل منهما ثنائي.
1) + صحيح
2) - خاطئ

7) في حالة التوزيع ملتوي الى جهة اليمين فأن الوسيط أكبر من المتوسط الحسابي
1) - صحيح
2) + خاطئ

8) أن جمع البيانات بأسلوب المسح الشامل يوفر الجهد والوقت والمال والنتائج المترتبة عليه تتصف بعدم الدقة مقارنة مع اسلوب العينة.
1) - صحيح
2) + خاطئ

9) الجداول المفتوحة نستطيع من خلالها حساب كافة المقاييس الإحصائية باستثناء الوسيط والمنوال.
1) - صحيح
2) + خاطئ

10) للمقارنة بين جدولين تكراريين لكل منهما مجموع تكرارات مختلفة عن الاخر يستخدم الجداول النسبية
1) + صحيح
2) - خاطئ

11) . من عيوب المتوسط الحسابي .1
1) + . تأثره بالقيم الشاذة
2) - . تأثره بالعلميات الحسابية الأربع
3) - . تستخدم كافة البيانات في حسابة
4) - . مجموع انحرافاته يساوي صفر

12) البيانات النوعية (الوصفية) تقاس بمقياسين.2
1) - . كمي ومتصل
2) - . كمي وترتيبي
3) + . اسمي وترتيبي
4) - . مجموع انحرافاته يساوي صفر

13) التوزيع التكراري المتجمع الصاعد يساعد في معرفة عدد القيم التي
1) - تزيد عن قيمة معينة.
2) + تقل عن قيمة معينة.
3) - على الأكثر تساوي قيمة
4) - تساوي قيمة معنية.

14) معامل الاقتران فاي يستخدم في حال المتغيرين

1) + وصفيين واسميين وكلاهما ثنائي.
2) - كمي وترتيبي
3) - اسمي ومتصل
4) - وصفي اسمي وصفي ترتيبي .

15) متغير اعداد افراد الاسر في مجتمع ما متغير
1) - وصفيين اسمي.
2) - كمي وترتيبي
3) + كمي منفصل
4) - وصفي ترتيبي.

16) التمثيل باستخدام الدائرة يفضل في حال كانت البيانات
1) - قليلة التقسيمات وكمية.
2) - كثيرة التقسيمات و كمية
3) - كثيرة التقسيمات ووصفية
4) + قليلة التقسيمات ووصفية.

17) هدف دراسة الانحدار الخطي
1) - التنبؤ بقيمة المتغير المستقل من خلال قيمة المتغير التابع
2) + التنبؤ بقيمة المتغير التابع من خلال قيمة المتغير المستقل
3) - التقديرات واختبار الفرضيات
4) - لا شيء مما سبق

18) مقياس (V.C) معامل الاختلاف
1) - مقياس تشتت مطلق.
2) - مقياس للنزعة المركزية
3) - مقياس للالتواء.
4) + مقياس تشتت نسبي

19) إذا كان لدينا عينة عدد مفرداتها 12مفردة، نظمت في جدول توزيع تكراري، فان ترتيب الوسيط يكون.
1) - 20
2) + (7) و (6)
3) - 5
4) - 8

20) جداول التوزيع التكرارية المنتظمة التي تكون
1) - اطوال الفئات فيها غير متساوي.
2) - مفتوحة من الأعلى
3) - مفتوحة من الأسفل.
4) + اطوال الفئات فيها متساوي

21) التكرار المئوي للفئة الرابعة

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض						
ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 −59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	$\sum$

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) 20% -
2) 16% +
3) 30% -
4) 21% -

22) مدى درجات الإحصاء:

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض						
ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 −59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	$\sum$

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) 49 +
2) 24 -
3) 30 -
4) 35 -

(23

قيمة $\bar{x}$ المتوسط:

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض

ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 –59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	Σ

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) 32.5 -
2) 40.8 -
3) 71.3 +
4) 1.34 -

(24 قيمة المنوال لدرجات الاحصاء:

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض

ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 –59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	Σ

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) 32.5 -

2) 20.8 -
3) 20.9 -
4) 65.65 +

25) قيمة الوسيط لدرجات الاحصاء

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض

ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 –59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	$\sum$

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) 15 -
2) 45.8 -
3) 69 +
4) 34.2 -

26) قيمة التباين σ_x^2 لدرجات الاحصاء:

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض

ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 –59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	$\sum$

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) 35 -
2) 144.65 +
3) 34.66 -
4) 194.2 -

27) قيمة الانحراف المعياري σ:

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض

ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 −59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	$\sum$

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) 32.2 -
2) 23.2 -
3) 37.16 -
4) 12.03 +

28) شكل توزيع درجات الطلاب في مادة الإحصاء

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض						
ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 −59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	$\sum$

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) + ملتوي جهة اليمين
2) - ملتوي جهة اليسار
3) - متفرطح
4) - لا شيء مما سبق

29) إذا كان متوسط اعمار طلاب قسم التمريض قد بلغ 22.7 عاماً وبانحراف معياري 14.5

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض						
ت. م. ص.	الحدود العليا للفئات	$x_i^2 f_i$	$x_i f_i$	مركز الفئات x_i	التكرار (f_i)	درجات الطلاب
.....	اقل من 60	20791. 75	.....	54. 5	7	50 −59
27	.....	.....	1290	.....	20	60- 69
.....	اقل من 80	55502. 5	.....	74. 5	10	70- 79
45	.....	.....	676	.....	8	80- 89
.....	.....	.....	.....	94. 5	5	90- 99
		261272. 5	.....		50	$\sum$

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) - درجات طلاب التمريض أكثر تجانسا
2) - اعمار طلاب التمريض اكثر تجانساً
3) - عمار طلاب التمريض اكثر تشتاتاً
4) + درجات طلاب التمريض أكثر تجانسا و عمار طلاب التمريض اكثر تشتاتاً

30) عدد الطلاب الذين درجاتهم في مادة الإحصاء اقل من 90 درجة

جدول (1) التوزيع التكراري لدرجات 50 طالبا في امتحان مادة الإحصاء الطبي في كلية التمريض

درجات الطلاب	التكرار (f_i)	مركز الفئات x_i	$x_i f_i$	$x_i^2 f_i$	الحدود العليا للفئات	ت. م. ص.
50 –59	7	54. 5	.....	20791. 75	اقل من 60	.....
60- 69	20	.....	1290	.....	.....	27
70- 79	10	74. 5	.....	55502. 5	اقل من 80	.....
80- 89	8	.....	676	.....	.....	45
90- 99	5	94. 5	.....	.....	.....	.....
$\sum$	50		.....	261272. 5		

اختار الاجابة الصحيحة مستخدماً بيانات الجدول السابق بعد اكمال الجدول:

23-2-1-1.jpg

1) 32 -
2) 45 +
3) 37 -
4) 12 -

31) قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي:

لدراسة العلاقة بين المصروفات الإدارية (x) والارباح بمئات ألاف الريالات (y) لمؤسسة ما ولعينة مكونة من 10قيم، كانت لدينا النتائج الاتية:

القيم السابقة تلغى وتضاف هذه الصحيحة

$$\sum_{i=1}^{10} x_i = 90 \quad \sum_{i=1}^{10} y_i = 60, \quad \sum_{i=1}^{10} x_i y_i = 446 \quad , \sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 950 \quad , \sum_{i=1}^{10} y_i^2 = 480$$

23-2-1-2.jpg

1) - $\rho = +0.93$
2) + $\rho = -0.73$.
3) -

$\rho = +0.65$

4) - $\rho = +0.83$

32) تفسير قيمة معامل ارتباط بيرسون في الفقرة السابقة، تعني ارتباط:

لدراسة العلاقة بين المصروفات الإدارية (x) والارباح بمئات ألاف الريالات (y) لمؤسسة ما ولعينة مكونة من

10قيم، كانت لدينا النتائج الاتية:

القيم السابقة تلغى وتضاف هذه الصحيحة

$$\sum_{i=1}^{10} x_i = 90 \quad \sum_{i=1}^{10} y_i = 60, \quad \sum_{i=1}^{10} x_i.y_i = 446 \quad , \sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 950 \quad , \sum_{i=1}^{10} y_i^2 = 480$$

□□□

23-2-1-2.jpg

1) - طردي قوي
2) - عكسي ضعيف
3) - طردي متوسط
4) + عكسي قوي.

33) شكل معادلة نموذج انحدار الأرباح y على المصروفات x (المعادلة التقديرية):

لدراسة العلاقة بين المصروفات الإدارية (x) والارباح بمئات ألاف الريالات (y) لمؤسسة ما ولعينة مكونة من

10قيم، كانت لدينا النتائج الاتية:

القيم السابقة تلغى وتضاف هذه الصحيحة

$$\sum_{i=1}^{10} x_i = 90 \quad \sum_{i=1}^{10} y_i = 60, \quad \sum_{i=1}^{10} x_i.y_i = 446 \quad , \sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 950 \quad , \sum_{i=1}^{10} y_i^2 = 480$$

□□□

23-2-1-2.jpg

1) + $\hat{y} = 12.03 - 0.67x(a$

2) - $\hat{y} = 15.3 + 0.34x$

3) - $\hat{y} = 34.3 + 0.4x$

4) - $\hat{y} = 34.3 - 0.4x$

34) القيمة المقدرة (المتنبئ بها) الأرباح عندما تكون المصروفات الإدارية للمنشأ x=10 مليون ريال

لدراسة العلاقة بين المصروفات الإدارية (x) والارباح بمئات ألاف الريالات (y) لمؤسسة ما ولعينة مكونة من

10قيم، كانت لدينا النتائج الاتية:

القيم السابقة تلغى وتضاف هذه الصحيحة

$$\sum_{i=1}^{10} x_i = 90 \quad \sum_{i=1}^{10} y_i = 60, \quad \sum_{i=1}^{10} x_i.y_i = 446 \quad , \sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 950 \quad , \sum_{i=1}^{10} y_i^2 = 480$$

23-2-1-2.jpg

1) - $\hat{y} = 4.54$

2) - $\hat{y} = 7.54$

3) + $\hat{y} = 5.33$

4) - $\hat{y} = 9.4$.

35) قيمة الأرباح في حالة انعدام المصروفات يبلغ:

لدراسة العلاقة بين المصروفات الإدارية (x) والارباح بمئات ألاف الريالات (y) لمؤسسة ما ولعينة مكونة من

10قيم، كانت لدينا النتائج الاتية:

القيم السابقة تلغى وتضاف هذه الصحيحة

$$\sum_{i=1}^{10} x_i = 90 \quad \sum_{i=1}^{10} y_i = 60, \quad \sum_{i=1}^{10} x_i.y_i = 446 \quad , \sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 950 \quad , \sum_{i=1}^{10} y_i^2 = 480$$

23-2-1-2.jpg

(1 - $\hat{y} = 980010$

(2 - $\hat{y} = 480000$

(3 + $\hat{y} = 1,203,000$

(4 - $\hat{y} = 4,800,600$