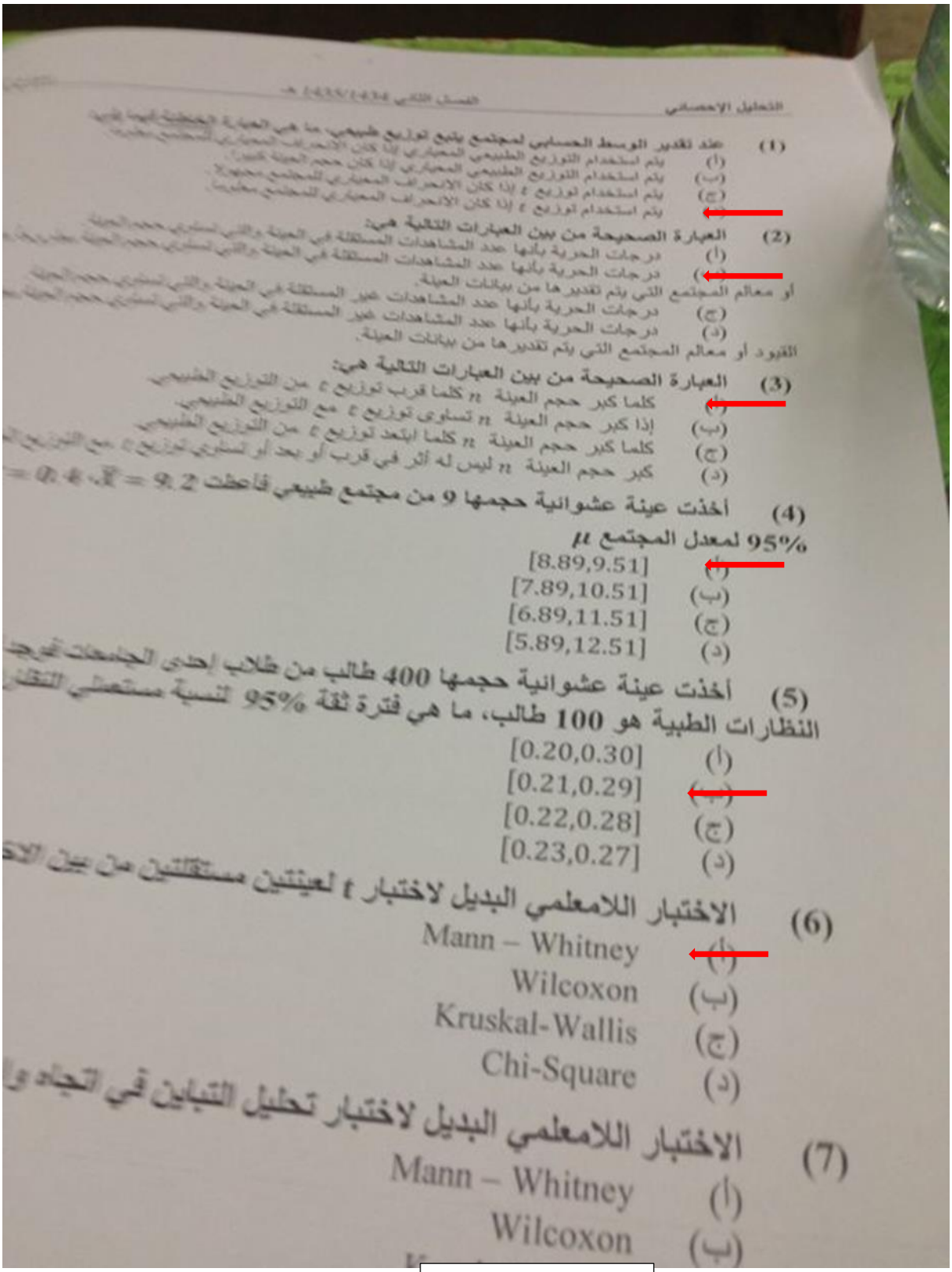


التحليل الإحصائي

(1) عند تقدير الوسط الحسابي لمجتمع يتبع توزيع طبيعي، ما هي العبارة الخطأ فيما يلي:
(أ) يتم استخدام التوزيع الطبيعي المعياري إذا كان الانحراف المعياري للمجتمع معلوما.
(ب) يتم استخدام التوزيع الطبيعي المعياري إذا كان حجم العينة كبيرا.
(ج) يتم استخدام توزيع t إذا كان الانحراف المعياري للمجتمع مجهولا.
(د) يتم استخدام توزيع t إذا كان الانحراف المعياري للمجتمع معلوما.

(2) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
(أ) درجات الحرية بأنها عدد المشاهدات المستقلة في العينة والتي تستوي حجم العينة
(ب) درجات الحرية بأنها عدد المشاهدات المستقلة في العينة والتي تستوي حجم العينة
أو معالم المجتمع التي يتم تقديرها من بيانات العينة.
(ج) درجات الحرية بأنها عدد المشاهدات غير المستقلة في العينة والتي تستوي حجم العينة
(د) درجات الحرية بأنها عدد المشاهدات غير المستقلة في العينة والتي تستوي حجم العينة
القيود أو معالم المجتمع التي يتم تقديرها من بيانات العينة.

(3) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
(أ) كلما كبر حجم العينة n كلما قرب توزيع t من التوزيع الطبيعي.
(ب) إذا كبر حجم العينة n تساوى توزيع t مع التوزيع الطبيعي.
(ج) كلما كبر حجم العينة n كلما ابتعد توزيع t من التوزيع الطبيعي.
(د) كبر حجم العينة n ليس له أثر في قرب أو بعد أو تساوي توزيع t مع التوزيع ال

$= 0.4 \cdot \sqrt{} = 9.2$

(4) أخذت عينة عشوائية حجمها 9 من مجتمع طبيعي فاحظت
95% لمعدل المجتمع μ
(أ) [8.89,9.51]
(ب) [7.89,10.51]
(ج) [6.89,11.51]
(د) [5.89,12.51]

(5) أخذت عينة عشوائية حجمها 400 طالب من طلاب إحدى الجامعات تو
النظارات الطبية هو 100 طالب، ما هي فترة ثقة 95% لنسبة مستعملي النظا
(أ) [0.20,0.30]
(ب) [0.21,0.29]
(ج) [0.22,0.28]
(د) [0.23,0.27]

(6) الاختبار اللامعلمي البديل لاختبار t لعينتين مستقلتين من بين الا
(أ) Mann – Whitney
(ب) Wilcoxon
(ج) Kruskal-Wallis
(د) Chi-Square

(7) الاختبار اللامعلمي البديل لاختبار تحليل التباين في اتجاه وا
(أ) Mann – Whitney
(ب) Wilcoxon

Kruskal-wallis

(٩) من خلال نتائج الجدول أدناه لاختبار Kolmogorov-Smirnov لجودة التوفيق عند درجة ثقة 95% يمكن القول بأن:

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		VAR00001
		12
Parameters[a,b]	Mean	135.8333
	Std. Deviation	46.26177
Most Extreme Differences	Absolute	.217
	Positive	.217
	Negative	-.116
Kolmogorov-Smirnov Z		.753
Asymp. Sig. (2-tailed)		.622

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

(أ) البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لها تتبع التوزيع الطبيعي

(ب) البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لا تتبع التوزيع الطبيعي

(ج) البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لها تتبع توزيع بواسون.

(د) البيانات التي تم إجراء هذا الاختبار لا تتبع توزيع بواسون.

التحليل الإحصائي

(10) العبارة الخاطئة عن اختبار Kolmogorov-Smirnov من بين العبارات التالية:
(أ) يستخدم هذا الاختبار لمعرفة إذا ما كانت العينة موضع الاهتمام تتبع توزيعا احتماليا معينا.
(ب) يستخدم عوضا عن اختبار مربع كاي عندما يكون مجموع التكرار أقل من 30.
(ج) يستخدم عوضا عن اختبار مربع كاي عندما يكون التكرار المتوقع لأي خلية أقل من 5.
(د) ويفضل استخدامه أيضا في حالة كون التوزيع الاحتمالي لمتغير متصل.

(11) عند رمي قطعة نقد ثلاث مرات، فما احتمال الحصول على صورة واحدة على الأقل؟
(أ) 1/8
(ب) 3/8
(ج) 5/8
(د) 7/8

(12) لأي حادثين A و B متنافيان، ويمكن تعريف الاحتمال الشرطي عليهما فإن العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية أدناه هي:
(أ) $P(A \setminus B) = 0$
(ب) $P(A \setminus B) = 1$
(ج) $P(A \setminus B) = P(A)$
(د) $P(A \setminus B) = P(A) \times P(B)$

(13) لأي حادثين A و B مستقلان، فإن العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية أدناه هي:
(أ) $P(A \setminus B) = 0$
(ب) $P(A \setminus B) = 1$
(ج) $P(A \setminus B) = P(A)$
(د) $P(A \setminus B) = P(A) \times P(B)$

(14) إذا كانت تقديرات أحد رجال الأعمال تشير إلى أنه سوف يفتتح فرعا جديدا لشركته باحتمالية تساوي 30%، وأنه في حال حصل ذلك فإن احتمال أن يدير هذا الفرع بنفسه يكون رجل الأعمال – هذا – هو مدير فرع جديد لشركته في المنطقة الشرقية؟
(أ) 18%
(ب) 30%
(ج) 50%
(د) 60%

(15) يعمل ثلاثة عمال A، B، C في مصنع. فإذا كانت نسبة ما ينتجه A هي ما ينتجه B هي 50% من الناتج الكلي، ونسبة ما ينتجه C هي 20% من النا المعيب لكل من العمال الثلاثة A، B، C هي على التوالي 5%، 3%، 4%، المصنع فوجدنا أنها معيبة، فما احتمال أن تكون هذه السلعة المعيبة من إنتا
(أ) 8%
(ب) 15%
(ج) 39%
(د) 80%

(16) التوزيع المنفصل الذي يتساوى كل من متوسطه الحسابي والتبا
(أ) توزيع ذي الحدين.
(ب) توزيع بواسون.
(ج) التوزيع الطبيعي.
(د) توزيع t

(17) أفضل واختار التوزيعات الاحتمالية المتصلة استخداما في التواحي التطبيقية، فما ان معظم التوزيعات يمكن تقريبها إلى هذا التوزيع.

(أ) توزيع ذي الحدين.
(ب) توزيع بواسون.
(ج) التوزيع الطبيعي.
(د) توزيع t

(18) إذا كان μ و σ هما على التوالي وسط التوزيع الطبيعي والحرافه المعياري؛ فإن 68% تقريبا من مفردات هذا التوزيع تقع ضمن الفترة:

(أ) $\mu \pm \sigma$
(ب) $\mu \pm 2\sigma$
(ج) $\mu \pm \sigma 3$
(د) $\mu \pm 4\sigma$

(19) قامت إحدى الشركات بإجراء اختبار للمتقدمين لشغل بعض الوظائف الشاغرة بها، فإذا علمت أن ه هذا الاختبار تتبع توزيعا معتدلا وسطه الحسابي 400 والحرافه المعياري 50 درجة وان أحد المتقدمين قد عشوائيا، فما هي الدرجة المعيارية المقابلة للدرجة 500؟

(أ) -1
(ب) +1
(ج) -2
(د) +2

(20) قامت إحدى الشركات بإجراء اختبار للمتقدمين لشغل بعض الوظائف الشاغرة بها، فإذا علمت هذا الاختبار تتبع توزيعا معتدلا وسطه الحسابي 400 والحرافه المعياري 50 درجة وان أحد المتقد عشوائيا، فإن احتمال أن تكون درجة المتقدم أكبر من 500 يساوي تقريبا:

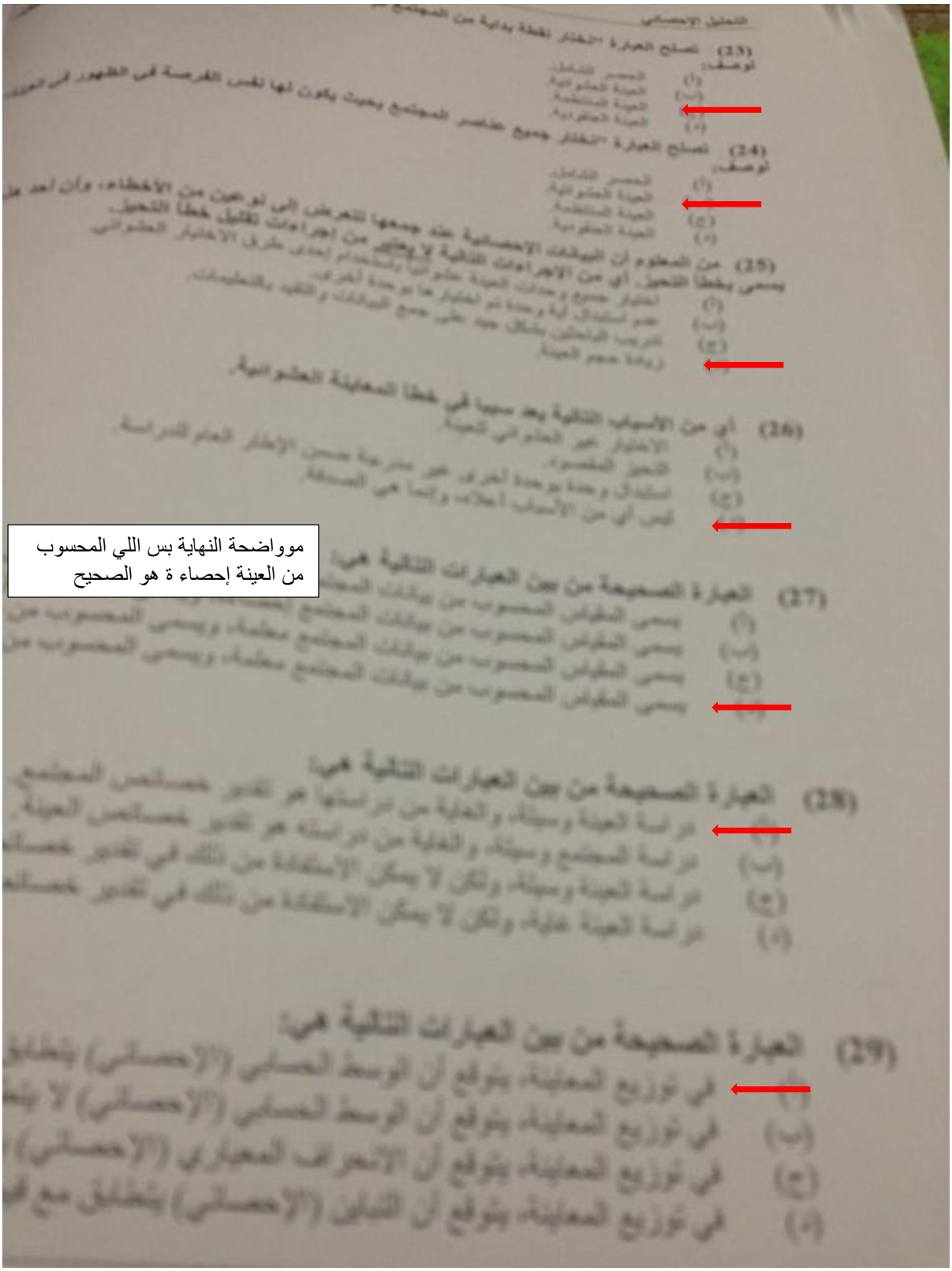
(أ) 0.01175
(ب) 0.02275
(ج) 0.03375
(د) 0.04475

(21) كيمياني يعود له الفضل في اكتشاف توزيع t، كان يخشى أن يكتشف رئيسه أنه يجن مما دعاه إلى نشر هذا الإنجاز العلمي تحت اسم مستعار وهو (student)، واسم هذا الشخ

(أ) Poisson
(ب) Pearson
(ج) Gosset
(د) Kolmogorov

(22) تصلح العبارة "تجميع البيانات عن كل مفردة من مفردات المجتمع، وهذا الأس والمال والمجهود" لوصف:

(أ) الحصر الشامل.
(ب) العينة العشوائية.
(ج) العينة المنتظمة.
(د) العينة العنقودية.



مووضحة النهاية بس اللي المحسوب من العينة إحصاء ة هو الصحيح

(30) لو كان لدينا مجتمع إحصائي وتم قياس إحدى خصائصه ووجد ان قيمها هي: 1، 2، 3، 4. فإذا تم اختيار عينة – بدون إرجاع – حجمها 2 من هذا المجتمع فان قيمة كل من الوسط الحسابي للمجتمع (μ)، ومتوسط متوسطات العينات ($\overline{x}$) هما:

(أ) $\mu = 1.5\,,\ E(\overline{x}) = 1.5$
(ب) $\mu = 1.5\,,\ E(\overline{x}) = 2.5$
(ج) $\mu = 2.5\,,\ E(\overline{x}) = 1.5$
(د) $\mu = 2.5\,,\ E(\overline{x}) = 2.5$

(31) نظرية النهاية المركزية تفيد بأنه:

(أ) عند اخذ عينات بحجم صغير من أي مجتمع فان معدلات العينات ستتوزع بصورة طبيعية Normal، و متوسط متوسطات العينات سيقترب من متوسط مجتمع الدراسة.
(ب) عند اخذ عينات بحجم كبير من أي مجتمع فان معدلات العينات ستتوزع بصورة طبيعية Normal، و متوسط متوسطات العينات سيقترب من متوسط مجتمع الدراسة.
(ج) عند اخذ عينات بحجم صغير من أي مجتمع فان معدلات العينات ستتوزع بصورة طبيعية Normal، و متوسط متوسطات العينات لن يقترب من متوسط مجتمع الدراسة.
(د) عند اخذ عينات بحجم كبير من أي مجتمع فان معدلات العينات ستتوزع بصورة طبيعية Normal، و متوسط متوسطات العينات لن يقترب من متوسط مجتمع الدراسة.

(32) يمكن اعتبار "نسبة الناخبين في العينة الذين يؤيدون مرشحا معينا" كتقدير:

(أ) نقطي لمتوسط عدد المؤيدين لهذا الناخب في المجتمع.
(ب) بفترة لمتوسط عدد المؤيدين لهذا الناخب في المجتمع.
(ج) نقطي لنسبة المؤيدين لهذا الناخب في المجتمع.
(د) بفترة لنسبة المؤيدين لهذا الناخب في المجتمع.

(33) لو تم إجراء تقدير نقطي لمتوسط أعمار الناخبين (μ) في بلد ما بأنه مساو لأربعين عاما واعتماد الفترة ($\overline{x} \pm 6$) كتقدير بفترة للقيمة (μ) عند درجة ثقة 95%، فهذا يعني أن فترة التقد صحتها هما:

(أ) [36,46] واحتمال صحتها هو 95%
(ب) [34,46] واحتمال صحتها هو 95%
(ج) [36,46] واحتمال صحتها هو 5%
(د) [34,46] واحتمال صحتها هو 5%

(34) معامل الثقة الذي يقابل درجة ثقة 95% هو:

(أ) 1
(ب) 1.65
(ج) 1.96
(د) 2.58

(35) أوجد فترة ثقة 95% للمعدل μ في مجتمع طبيعي تباينه 64، إذا اختيرت عي وسطها الحسابي $\overline{X} = 32$

(أ) [28.773,35.227]
(ب) [30.773,33.227]
(ج) [26.773,37.227]
(د) [24.773,39.227]

(36) ... في أحد مجالات الإحصاء المستخدم في تقدير متوسط عدد الدقائق التي يأخذها العمال لإنهاء ... وقد وجدوا أن الانحراف المعياري يساوي 15 دقيقة، ولكنه يريد بداية أن يحدد حجم العينة (n) التي تقدر ...

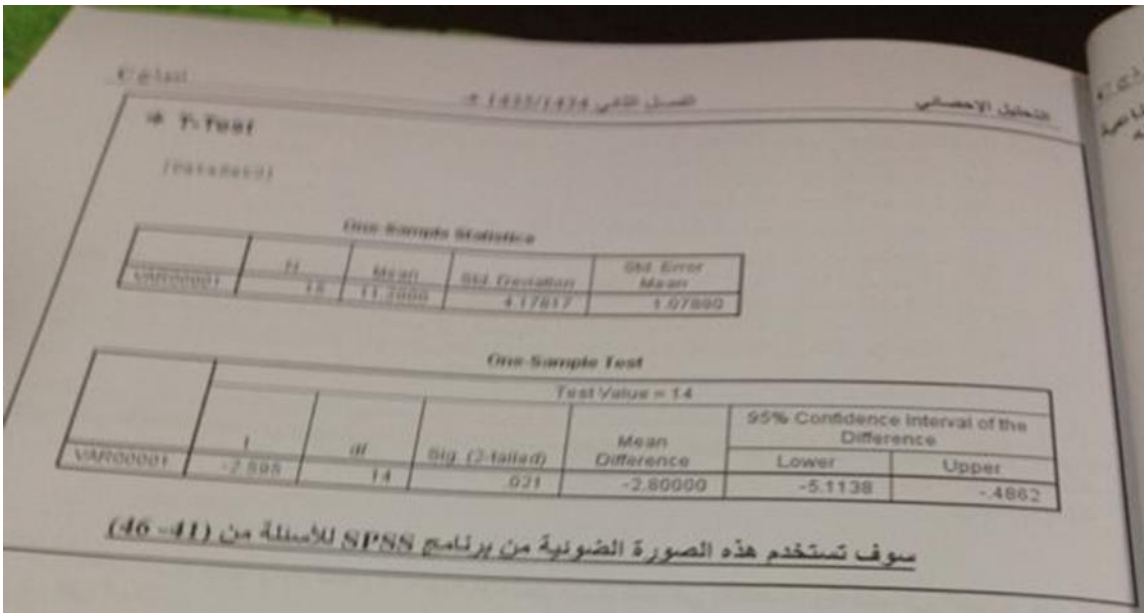
(37) العبارة الخاطئة من بين العبارات التالية:
(أ) الاختبارات المعلمية هي اختبارات إحصائية تدور حول معالم المجتمع المجهولة.
(ب) الاختبارات اللامعلمية هي اختبارات إحصائية لا تدور حول معالم المجتمع المجهولة.
(ج) الاختبارات الإحصائية لا يتطلب سحب عينة من المجتمع ولا جمع بيانات منها.
(د) إجراء الاختبارات الإحصائية تتضمن اتخاذ قرار حول قبول أو رفض فرضية ما.

(38) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:
(أ) اختبار الفرضية من طرف واحد هو الذي تبين فيه الفرضية البديلة أن معلمة المجتمع لا يد ... المعلمة الافتراضية.
(ب) اختبار الفرضية من طرف واحد هو الذي تبين فيه الفرضية البديلة أن معلمة المجتمع لا ... المعلمة الافتراضية.
(ج) اختبار الفرضية من طرفين هو الذي تبين فيه الفرضية البديلة أن معلمة المجتمع تساوي ... الافتراضية.
(د) اختبار الفرضية من طرفين هو الذي تبين فيه الفرضية البديلة أن معلمة المجتمع لا تساوي ... الافتراضية.

(39) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:
(أ) في الاختبارات الإحصائية؛ منطقة القبول تحت المنحنى تمثل مستوى الثقة، ومنطقة ... المعنوية.
(ب) في الاختبارات الإحصائية؛ منطقة القبول تحت المنحنى تمثل مستوى المعنوية، ومن ... مستوى المعنوية.
(ج) في الاختبارات الإحصائية؛ منطقة القبول تحت المنحنى تمثل مستوى الثقة، ومنط ... الثقة.
(د) في الاختبارات الإحصائية؛ منطقة القبول تحت المنحنى تمثل مستوى المعنوية، ... مستوى الثقة.

(40) في الاختبارات الإحصائية؛ إذا كان H_0 يرمز للفرضية الصفرية و H_1 يرمز ... أحدهم اختبار بأن متوسط الأرباح السنوية للمحلات الصغيرة المتخصصة في بيع الهد ... 30,000 ريال. ما هي الصياغة الصحيحة للفرضية الصفرية من بين الفرضيات التال ...

(أ) $H_0: \mu = 30{,}000$
(ب) $H_0: \mu \neq 30{,}000$
(ج) $H_0: \mu > 30{,}000$
(د) $H_0: \mu < 30{,}000$



T-Test

One Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
VAR00001	15	11.2000	4.17817	1.07890

One Sample Test

	Test Value = 14					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
VAR00001	-2.595	14	.021	-2.80000	-5.1138	-.4862

سوف تستخدم هذه الصورة الضوئية من برنامج SPSS للأسئلة من (41 -46)

(41) في الاختبار الإحصائي أعلاه، تم اختبار أن تكون قيمة الوسط الحسابي للعينة مساوية:

(أ) 4.17817
(ب) 11.2000
(ج) 14
(د) 15

في الجدول الوسط الحسابي 11.2000 لكن الدكتور في الموضوعية حط على قيمة الاختبار رقم 14 والله أعلم

(42) في الاختبار الإحصائي أعلاه، حجم العينة:

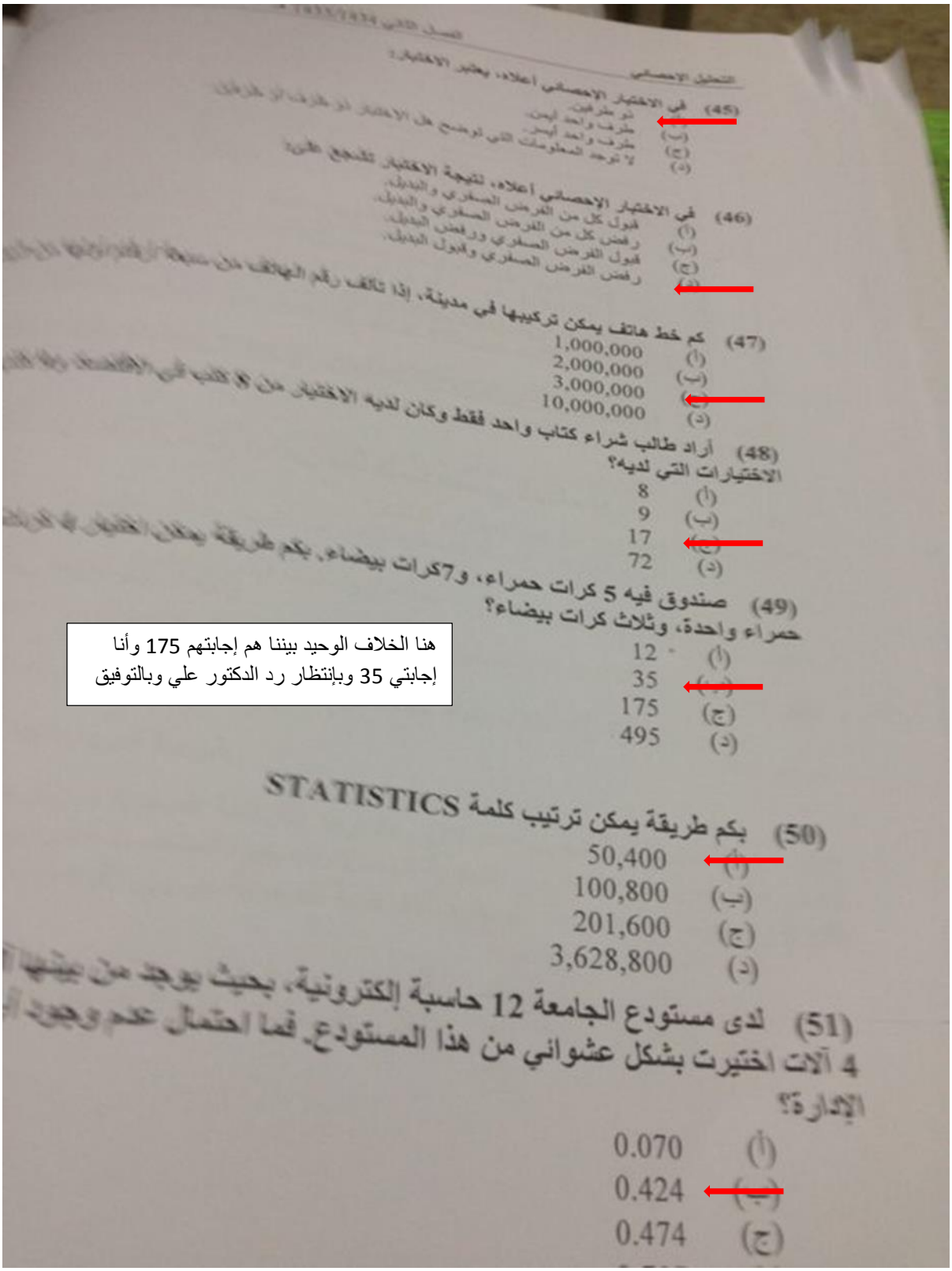
(أ) 4.17817
(ب) 11.2000
(ج) 14
(د) 15

(43) في الاختبار الإحصائي أعلاه، درجة الحرية:

(أ) 4.17817
(ب) 11.2000
(ج) 14
(د) 15

(44) في الاختبار الإحصائي أعلاه، تم إجراء الاختبار عند مستوى ثقة:

(أ) 2.5%
(ب) 5%
(ج) 47.5%
(د) 95%



التحليل الإحصائي

(45) في الاختبار الإحصائي أعلاه، يعتبر الاختبار:
(أ) ذو طرفين.
(ب) طرف واحد أيمن.
(ج) طرف واحد أيسر.
(د) لا توجد المعلومات التي توضح هل الاختبار ذو طرف أو طرفان

(46) في الاختبار الإحصائي أعلاه، نتيجة الاختبار تشجع على:
(أ) قبول كل من الفرض الصفري والبديل.
(ب) رفض كل من الفرض الصفري والبديل.
(ج) قبول الفرض الصفري ورفض البديل.
(د) رفض الفرض الصفري وقبول البديل.

(47) كم خط هاتف يمكن تركيبها في مدينة، إذا تألف رقم الهاتف من سبعة
(أ) 1,000,000
(ب) 2,000,000
(ج) 3,000,000
(د) 10,000,000

(48) أراد طالب شراء كتاب واحد فقط وكان لديه الاختيار من 8 كتب في
الاختيارات التي لديه؟
(أ) 8
(ب) 9
(ج) 17
(د) 72

(49) صندوق فيه 5 كرات حمراء، و7كرات بيضاء. بكم طريقة يمكن
حمراء واحدة، وثلاث كرات بيضاء؟
(أ) 12
(ب) 35
(ج) 175
(د) 495

هنا الخلاف الوحيد بيننا هم إجابتهم 175 وأنا إجابتي 35 وبإنتظار رد الدكتور علي وبالتوفيق

(50) بكم طريقة يمكن ترتيب كلمة STATISTICS
(أ) 50,400
(ب) 100,800
(ج) 201,600
(د) 3,628,800

(51) لدى مستودع الجامعة 12 حاسبة إلكترونية، بحيث يوجد من بينها
4 آلات اختبرت بشكل عشوائي من هذا المستودع. فما احتمال عدم وجود
الإدارة؟
(أ) 0.070
(ب) 0.424
(ج) 0.474

(52) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:
(أ) توزيع فيشر مثلو بمعلمة واحدة.
(ب) توزيع فيشر غير مثلو.
(ج) توزيع فيشر مثلو جهة اليمين بمعلمتين.
(د) توزيع فيشر مثلو جهة اليسار بمعلمتين.

(53) العبارة الخاطئة من بين العبارات التالية:
(أ) عند إجراء تحليل التباين الأحادي؛ فلا بد أن تكون العينات عشوائية ومستقلة.
(ب) عند إجراء تحليل التباين الأحادي؛ فلا بد أن تكون العينات عشوائية و غير مستقلة.
(ج) عند إجراء تحليل التباين الأحادي؛ فلا بد أن تكون كل مجتمعات هذه العينات لها توزيع طبيعي.
(د) عند إجراء تحليل التباين الأحادي؛ فلا بد من تساوي تباين المجتمعات التي أخذت منها العينات العشوائية المستقلة.

(54) إذا تم أخذ عينات مستقلة من ثلاث جامعات، وتم إجراء اختبار تحليل التباين لقياس تساوي متوسطات درجات الطلاب في مقرر التحليل الإحصائي في هذه الجامعات الثلاث باحتمالية 95%، وتم الحصول على النتائج التالية من برنامج SPSS، فما هي العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية من خلال النتائج الموجودة في الجدول التالي:

1Way

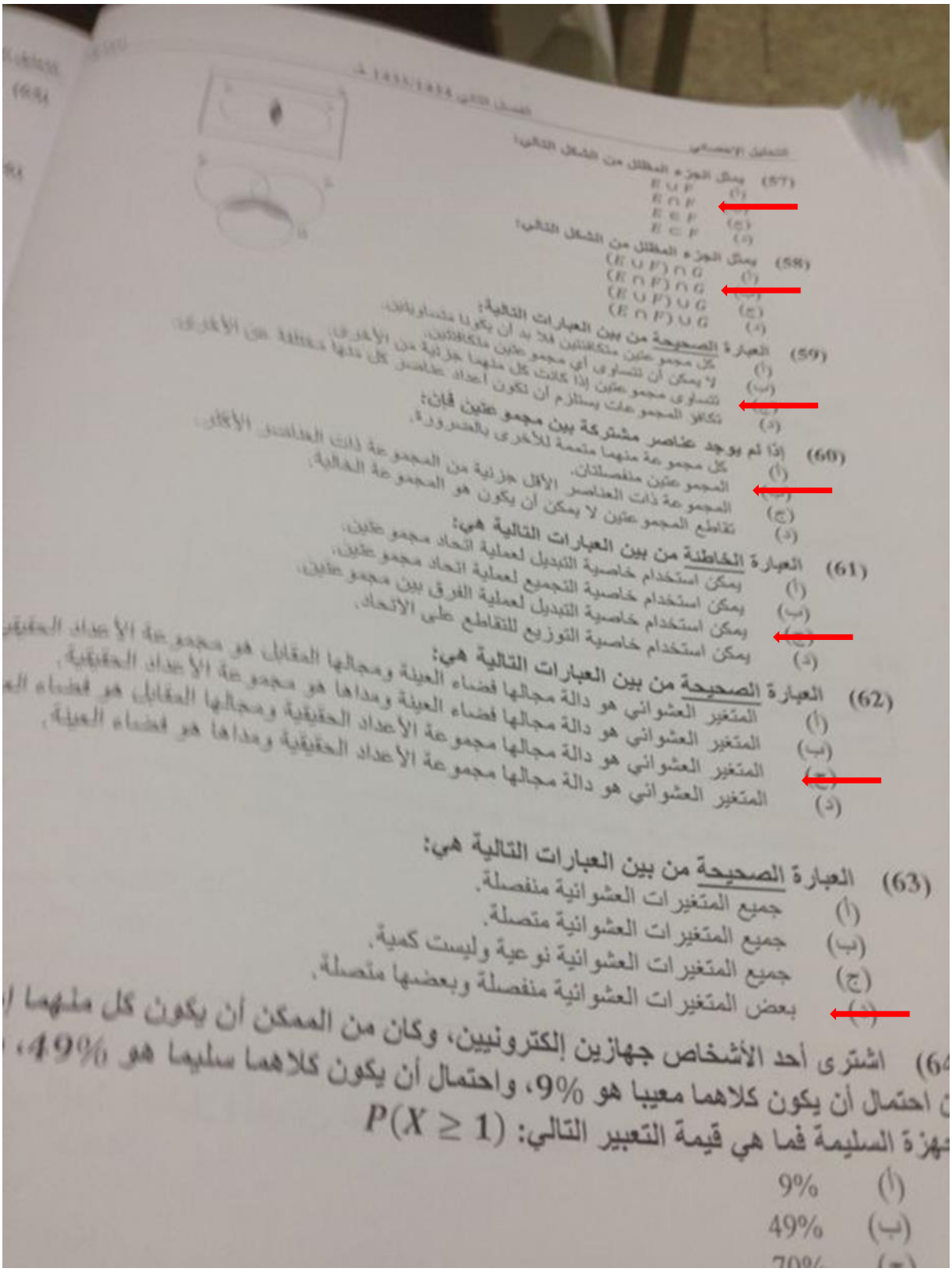
ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
	130.220	2	65.113	3.816	.036
	426.631	25	17.065		
	556.857	27			

(أ) يمكن القول بأنه جميع متوسطات الدرجات مختلفة عن بعضها البعض في الجامعات
(ب) يمكن القول بأنه يوجد متوسطين على الأقل يختلفان عن بعضهما البعض في الجامعة
(ج) يمكن القول بأنه جميع متوسطات الدرجات متساوية مع بعضها البعض في الجامعة
(د) لا يمكن الوصول إلى أي نتيجة من خلال النتائج الواردة في الجدول أعلاه.

(55) الاختبار المستخدم لاستقلال ظاهرتين:
(أ) Mann – Whitney
(ب) Wilcoxon
(ج) Kruskal-Wallis
(د) Chi-Square

(56) الاختبار اللامعلمي البديل لاختبار t لعينتين غير مستقلتين من بين الاختبا
(أ) Mann – Whitney
(ب) Wilcoxon
(ج) Kruskal-Wallis



(57) يمثل الجزء المظلل من الشكل التالي:
(أ) $E \cup F$
(ب) $E \cap F$
(ج) $E \in F$
(د) $E \subset F$

(58) يمثل الجزء المظلل من الشكل التالي:
(أ) $(E \cup F) \cap G$
(ب) $(E \cap F) \cap G$
(ج) $(E \cup F) \cup G$
(د) $(E \cap F) \cup G$

(59) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية:
(أ) كل مجموعتين متكافئتين فلا بد أن يكونا متساويتان.
(ب) لا يمكن أن تتساوى أي مجموعتين متكافئتين.
(ج) تتساوى مجموعتين يستلزم أن تكون أعداد عناصر كل منهما
(د) تكافؤ المجموعات يستلزم أن تكون أعداد عناصر كل منها

(60) إذا لم يوجد عناصر مشتركة بين مجموعتين فإن:
(أ) كل مجموعة منهما متممة للأخرى بالضرورة.
(ب) المجموعتين منفصلتان.
(ج) المجموعة ذات العناصر الأقل جزئية من المجموعة ذات العناصر الأكثر.
(د) تقاطع المجموعتين لا يمكن أن يكون هو المجموعة الخالية.

(61) العبارة الخاطئة من بين العبارات التالية هي:
(أ) يمكن استخدام خاصية التبديل لعملية اتحاد مجموعتين.
(ب) يمكن استخدام خاصية التجميع لعملية الفرق بين مجموعتين.
(ج) يمكن استخدام خاصية التبديل لعملية اتحاد مجموعتين.
(د) يمكن استخدام خاصية التوزيع للتقاطع على الاتحاد.

(62) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
(أ) المتغير العشوائي هو دالة مجالها فضاء العينة ومجالها المقابل هو مجموعة الأعداد الحقيقية.
(ب) المتغير العشوائي هو دالة مجالها فضاء العينة ومداها هو مجموعة الأعداد الحقيقية.
(ج) المتغير العشوائي هو دالة مجالها مجموعة الأعداد الحقيقية ومجالها المقابل هو فضاء العينة.
(د) المتغير العشوائي هو دالة مجالها مجموعة الأعداد الحقيقية ومداها هو فضاء العينة.

(63) العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية هي:
(أ) جميع المتغيرات العشوائية منفصلة.
(ب) جميع المتغيرات العشوائية متصلة.
(ج) جميع المتغيرات العشوائية نوعية وليست كمية.
(د) بعض المتغيرات العشوائية منفصلة وبعضها متصلة.

(64) اشترى أحد الأشخاص جهازين إلكترونيين، وكان من الممكن أن يكون كل منهما
احتمال أن يكون كلاهما معيبا هو 9%، واحتمال أن يكون كلاهما سليما هو 49%،
جهزة السليمة فما هي قيمة التعبير التالي: $P(X \geq 1)$
(أ) 9%
(ب) 49%
(ج) 70%

(65) إذا كان X متغيرا عشوائيا يمثل عدد الأطفال الذكور في الأسر السعودية، فإن هذا المتغير:
(أ) متصل.
(ب) متصل.
(ج) نوعي.
(د) اسمي.

(66) إذا كان X متغيرا عشوائيا يمثل الفترة الزمنية لصلاحية منتج ما، فإن هذا المتغير:
(أ) منفصل.
(ب) متصل.
(ج) نوعي.
(د) اسمي.

(67) التوزيع الذي يتميز بدراسة الظواهر التي يكون لها نتيجتان فقط متنافيتان، مع استقلال المتغيرات وثبات احتمالها هو:
(أ) توزيع ذي الحدين.
(ب) توزيع بواسون.
(ج) التوزيع الطبيعي.
(د) توزيع t

(68) التوزيع الذي يستخدم لتحديد احتمال وقوع عدد معين من النجاحات في وحدة الزمن فقط:
(أ) توزيع ذي الحدين.
(ب) توزيع بواسون.
(ج) التوزيع الطبيعي.
(د) توزيع t

(69) التوزيع الذي يستخدم عادة في حالة الأحداث نادرة الوقوع هو:
(أ) توزيع ذي الحدين.
(ب) توزيع بواسون.
(ج) التوزيع الطبيعي.
(د) توزيع t

(70) إذا كان من المعلوم أن عدد الوحدات التي تستهلكها الأسرة من سلعة معينة بواسون بمتوسط 3 وحدات شهريا، إذا عرف المتغير العشوائي X بأنه عدد الوحدات الشهر من هذه السلعة. ما احتمال أن تستهلك الأسرة وحدتين خلال الشهر؟
(أ) 0.11
(ب) 0.22
(ج) 0.33
(د) 0.44

بعض القوانين وبعض الجداول الإحصائية