من الخيارات المتاحة لكل من الاسئلة التالية، إختر افضل الإجابات وأصحها

1. عند القاء قطعة عملة سليمة 5 مرات، فان فراغ العينة يساوي:
   أ. 10 حالات
   ب. 32 حالة
   ج. 15 حالة
   د. 20 حالة

2. في احدى الشركات ، سحبت عينة من 100 موظف ، وكان متوسط العمر = 32 سنة بانحراف معياري S سنة . قدر متوسط عمر الموظف في هذه الشركة بدرجة ثقة 95 %:
   أ. متوسط عمر الموظف في الشركة μ يقع بين : 30,02 ، 33,98 سنة
   ب. متوسط عمر الموظف في الشركة μ يقع بين : 31,02 ، 33,98 سنة
   ج. متوسط عمر الموظف في الشركة μ يقع بين : 30,02 ، 32,98 سنة
   د. متوسط عمر الموظف في الشركة μ يقع بين : 31,02 ، 32,98 سنة

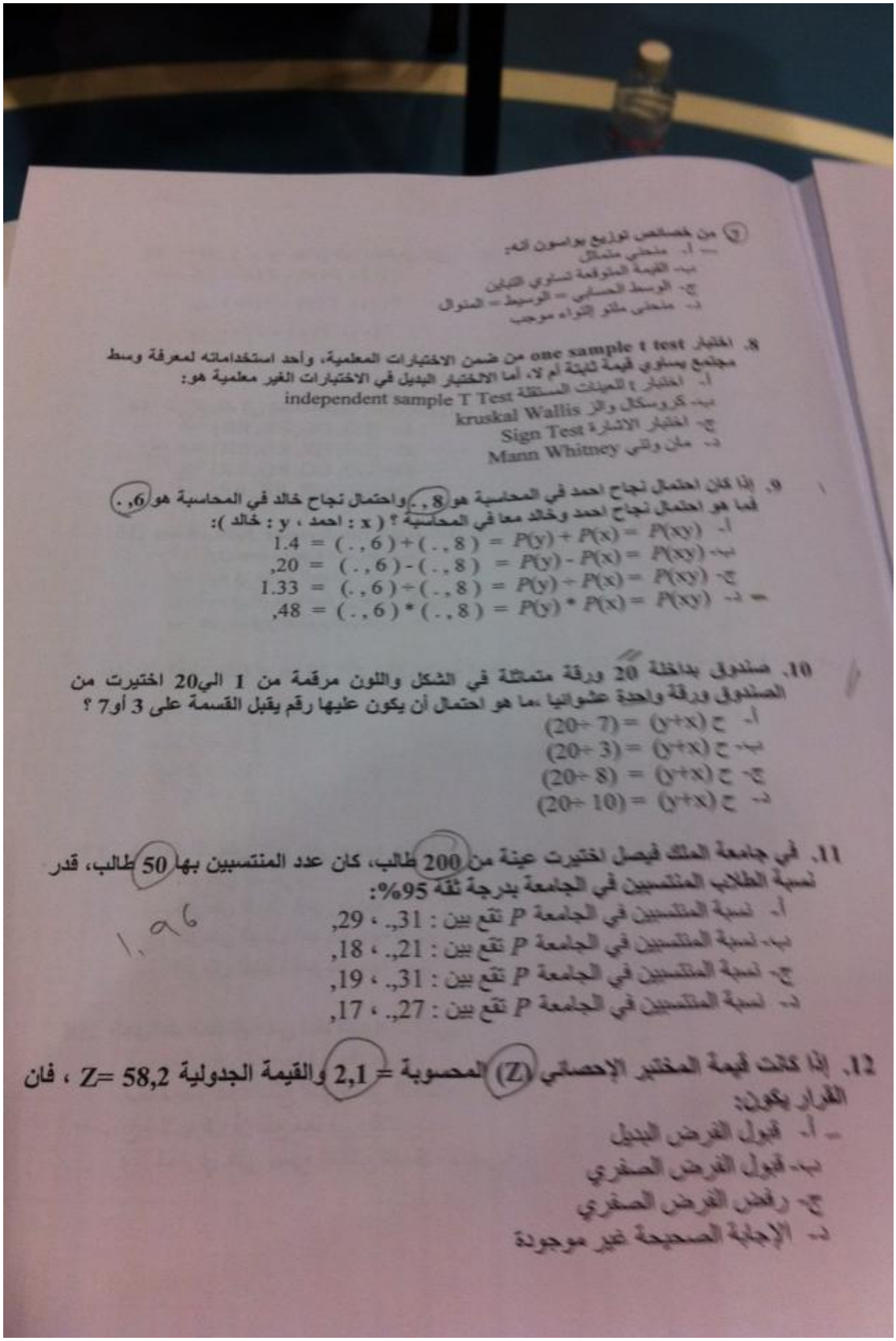
3. في حالة الاختبارات اللامعلمية، فللمقارنة بين عدة متوسطات لمجتمعات مستقلة فإننا نستخدم اختبار:
   أ. اختبار t للعينات المستقلة independent sample T Test
   ب. اختبار الاشارة Sign Test
   ج. مان ونتني Mann Whitney
   د. كروسكال والز kruskal Walls

4. إذا كانت قيمة sig في أحد الاختبارات هي 0.015 وأن مستوى المعنوية هو 0.05 فإن القرار النهائي هو:
   أ. قبول الفرضية الصفرية
   ب. عدم القدرة على اتخاذ قرار
   ج. رفض الفرضية الصفرية
   د. الإجابة الصحيحة غير موجودة

5. الأساليب الإحصائية التي تستوجب توافر بعض الإفتراضات حول التوزيع الإحتمالي لتوزيع البيانات تسمى :
   أ. الأساليب المعلمية
   ب. الاساليب الاحصائية
   ج. الاساليب الكمية
   د. الأساليب اللامعلمية

6. عندما يكون معامل الإرتباط = - 1.16 فإن العلاقة تفسر:
   أ. قيمة خاطئة لمعامل الإرتباط
   ب. علاقة طردية ضعيفة
   ج. علاقة سلبية قوية
   د. لا توجد علاقة على الإطلاق

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



⑦ من خصائص توزيع بواسون انه:
أ- منحنى متماثل
ب- القيمة المتوقعة تساوي التباين
ج- الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال
د- منحنى ملتو إلتواء موجب

8. اختبار one sample t test من ضمن الاختبارات المعلمية، وأحد استخداماته لمعرفة وسط مجتمع يساوي قيمة ثابتة أم لا، أما الاختبار البديل في الاختبارات الغير معلمية هو:
أ- اختبار t للعينات المستقلة independent sample T Test
ب- كروسكال والز kruskal Wallis
ج- اختبار الاشارة Sign Test
د- مان وتني Mann Whitney

9. إذا كان احتمال نجاح احمد في المحاسبة هو ,8. واحتمال نجاح خالد في المحاسبة هو ,6. فما هو احتمال نجاح احمد وخالد معا في المحاسبة ؟ (x : احمد ، y : خالد):
أ- $P(xy) = P(x) + P(y) = (.,8) + (.,6) = 1.4$
ب- $P(xy) = P(x) - P(y) = (.,8) - (.,6) = ,20$
ج- $P(xy) = P(x) \div P(y) = (.,8) \div (.,6) = 1.33$
د- $P(xy) = P(x) * P(y) = (.,8) * (.,6) = ,48$

10. صندوق بداخلة 20 ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من 1 الى20 اختيرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائيا ،ما هو احتمال أن يكون عليها رقم يقبل القسمة على 3 أو7 ؟
أ- ج $(y+x) = (20 \div 7)$
ب- ج $(y+x) = (20 \div 3)$
ج- ج $(y+x) = (20 \div 8)$
د- ج $(y+x) = (20 \div 10)$

11. في جامعة الملك فيصل اختيرت عينة من 200 طالب، كان عدد المنتسبين بها 50 طالب، قدر نسبة الطلاب المنتسبين في الجامعة بدرجة ثقة 95%:
1.96
أ- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : ,31 ، ,29
ب- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : ,21 ، ,18
ج- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : ,31 ، ,19
د- نسبة المنتسبين في الجامعة P تقع بين : ,27 ، ,17

12. إذا كانت قيمة المختبر الإحصائي (Z) المحسوبة = 2,1 والقيمة الجدولية Z= 58,2 ، فان القرار يكون:
أ- قبول الفرض البديل
ب- قبول الفرض الصفري
ج- رفض الفرض الصفري
د- الإجابة الصحيحة غير موجودة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

13. إذا كان x ، y حدثان غير متنافيان، فان: $P(x+y)=$
أ- $P(x)+P(y)-P(xy)$
ب- $P(x)+P(y)+P(xy)$
ج- $P(x)+P(y)-P(x)$
د- $P(x)+P(y)-P(y)$

14. في طريقك إلى الجامعة توجد إشارتا مرور، ما هو فضاء العينة لتجربة ذهابك إلى الجامعة؟
أ- $\Omega=\{GG, GG, RR, RR\}$
ب- $\Omega=\{GG, GR, RG, RR\}$
ج- $\Omega=\{GG, GG, RG, RR\}$
د- $\Omega=\{GG, GR, RR, RR\}$

15. يستخدم اختبار Bonferroni لإجراء المقارنات المتعددة للأوساط الحسابية في حالة:
أ- تكون حجوم العينات صغيرة جدا
ب- تساوي حجوم العينات
ج- تساوي أو عدم تساوي حجوم العينات
د- عدم تساوي حجوم العينات

16. إذا كانت $\mu = 100$، $\sigma = 10$ ، فان القيمة المعيارية Z المقابلة للقيمة الأصلية $X = 80$ هي:
أ- $Z = -1.5$
ب- $Z = +2$
ج- $Z = -1$
د- $Z = -2$

17. هو ذلك الفرض الذي ينفي وجود علاقة أو فروق بين متغيرات الدراسة:
أ- الفرض الصفري
ب- الفرض البديل الغير موجه
ج- الفرض البديل الموجه جهة اليسار
د- الفرض البديل الموجه جهة اليمين

18. الحوادث المتنافية هي تلك الحوادث التي:
أ- يمكن أن تقع معا في وقت واحد
ب- مجموعة النتائج التي تحقق الحدث
ج- لا يمكن أن تقع معا في وقت واحد
د- تحتوي على جميع النتائج الممكنة للتجربة

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

19. يتناسب حجم العينة مع تباين المفردات في المجتمع (σ^2) تناسبا:
أ- طرديا
ب- عكسيا
ج- نوعيا
د- لا شيء مما سبق

20. بصفة عامة، إذا كانت القيمة المحسوبة للمختبر الإحصائي اصغر من القيمة الجدولية فهذا يعني:
أ- رفض الفرض البديل
ب- رفض الفرض العدمي
ج- قبول الفرض العدمي
د- رفض الدراسة بأكملها

21. حوادث السيارات على الطرق السريعة، هي ظاهرة خاضعة لتوزيع :
أ- توزيع ذوالحدين
ب- توزيع ستيودنت
ج- توزيع بواسون
د- توزيع طبيعي

22. إذا كان متوسط إنتاجية العامل في احد المصانع هي 30 وحدة في اليوم . جرب نظاما للحوافز المادية على عينة من 100 عامل لمدة معينة ، تبين بعدها أن متوسط إنتاجية العامل في العينة أصبح 37 وحدة بانحراف معياري 4 وحدات. أريد اختبار اثر الحوافز المادية على إنتاجية العامل في ضوء هذا الاختبار يكون شكل الفرض الصفري (العدمي) والفرض البديل هو :
أ- الفرض الصفري $\mu = 37$ ، الفرض البديل $\mu \neq 37$
ب- الفرض الصفري $\mu = 37$ ، الفرض البديل $\mu < 37$
ج- الفرض الصفري $\mu = 30$ ، الفرض البديل $\mu < 30$
د- الفرض الصفري $\mu = 30$ ، الفرض البديل $\mu \neq 30$

23. من العوامل المؤثرة في قيمة معامل ارتباط بيرسون:
أ- طبيعة العلاقة
ب- حجم العينة
ج- الفرض الصفري
د- طبيعة العلاقة وحجم العينة

24. إذا كان كل من المتغيرين من المستوى الرتبي فالأسلوب المناسب لدراسة الإرتباط بين المتغيرين:
أ- اختبار بيرسون
ب- اختبار Z
ج- اختبار t
د- اختبار سبيرمان

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

25. يتكون مجلس إدارة إحدى الشركات من 5 محاسبين ،7 مهندسين ، 3 اقتصاديين . اختير احدهم بطريقة عشوائية، ما هو احتمال أن يكون من تم اختيارهم محاسب أو اقتصادي ؟

أ- ح (محاسب أو اقتصادي) = 3 ÷ 15
ب- ح (محاسب أو اقتصادي) = 7 ÷ 15
ـــ ج- ح (محاسب أو اقتصادي) = 8 ÷ 15
د- ح (محاسب أو اقتصادي) = 5 ÷ 15

26. تتمثل في نوع من الفروض التي تنص على عدم وجود فروق في النتائج أي أن المتغير المستقل لا يؤثر على المتغير التابع:

أ- الفرض الصفري (العدمي)
ب- الفرض البديل (الاحصائي)
ج- الفرض الدال احصائيا
د- لاشئ مما سبق

27. عندما يتساوى الوسط الحسابي والوسيط والمنوال فإن منحنى التوزيع يكون :

أ- سالب
ب- ملتو إلى اليمين
ج- ملتو إلى اليسار
ـــ د- متماثل (توزيع طبيعي)

28. إذا كانت قيمة معامل الارتباط تساوي 0.90 فإن معامل التحديد يساوي:

أ- 0.90
ب- 0.45
ج- 1.8
د- 0.81

29. نستطيع أن نقرر قبول الفرضية الصفرية أو رفضها من خلال:

أ- قيمة المختبر
ب- قيمة الارتباط
ـ ج- مستوى الثقة
د- مستوى الدلالة

30. يتناسب حجم العينة مع خطأ التقدير تناسبا:

أ- نوعيا
ب- فئريا
ج- طرديا
د- عكسيا

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

36. يعرف مستوي المعنوية α على النحو التالي:
أ- قبول الفرض العدمي وهو خاطئ ويجب رفضه
ب- رفض الفرض البديل وهو صحيح ويجب قبوله
ج- رفض الفرض العدمي وهو صحيح ويجب قبوله
د- قبول الفرض البديل وهو خاطئ ويجب رفضه

37. إذا كانت جميع النقاط تقع على خط مستقيم في لوحة الانتشار فإن الارتباط يساوي:
أ- 0
ب- 1
ج- 0.9
د- 0.8

38. يعتمد إسلوب الإحصاء المناسب على :
أ- حجم العينة
ب- العرض البياني
ج- العرض الجدولي
د- حجم العينة وتوزيع الظاهرة في المجتمع

39. في فترة الثقة 95% ، فان قيمة الدرجة المعيارية Z هى :
أ- 2, 96
ب- 1, 96
ج- 2, 58
د- 1, 65

40. بصفة عامة، إذا كانت القيمة المحسوبة للمختبر الإحصائي اكبر من القيمة الجدولية، فهذا يعني:
أ- قبول الفرض العدمي
ب- رفض الفرض العدمي
ج- رفض الفرض البديل
د- رفض الدراسة بأكملها

41. عند إلقاء قطعة نرد سليمة مرة واحدة ، فان فراغ العينة يساوي :
أ- 12 حالة
ب- 6 حالات
ج- 24 حالة
د- حالة واحدة

42. إذا كان متوسط الدرجات في اختيار الإحصاء 70 درجة بانحراف معياري 10 درجات، وعلى فرض أن الدرجات متغير عشوائي يتبع التوزيع الطبيعي، اختير احد الطلبة عشوائيا، ما هو احتمال أن يكون حاصلا علي أكثر من 80 درجة؟ (استخدم جدول التوزيع الطبيعي):
أ- ح (X<80) = 0 ,46
ب- ح (X<80) = 0 ,84
ج- ح (X<80) = 0 ,64
د- ح (X<80) = 0 ,48

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

43. تصنيف عينة من العمال إلى مدخنين وغير مدخنين هي تجربة خاضعة لتوزيع:
أ- توزيع طبيعي
ب- توزيع ذو الحدين
ج- توزيع ستيودنت
د- توزيع بواسون

44. إذا كان: $P(xy) = P(x)P\left(\frac{y}{x}\right)$ ، فان : x ، y تسمى حوادث :
أ- مستقلة
ب- غير مستقلة
ج- متحدة
د- متقاطعة

45. صندوق بداخلة 20 ورقة متماثلة في الشكل واللون مرقمة من 1 إلى 20 ،اختيرت من الصندوق ورقة واحدة عشوائيا، ما هو احتمال أن يكون عليها رقم يقبل القسمة على 3؟
أ- ح (رقم يقبل القسمة على 3) = 20 ÷ 3
ب- ح (رقم يقبل القسمة على 3) = 20 ÷ 9
ج- ح (رقم يقبل القسمة على 3) = 20 ÷ 6
د- ح (رقم يقبل القسمة على 3) = 20 ÷ 1

إذا أجريت دراسة لحساب العلاقة بين عدد من المتغيرات وكانت مخرجات هذه الدراسة بعد تحليل بياناتها من خلال برنامج الـ SPSS كالتالي:

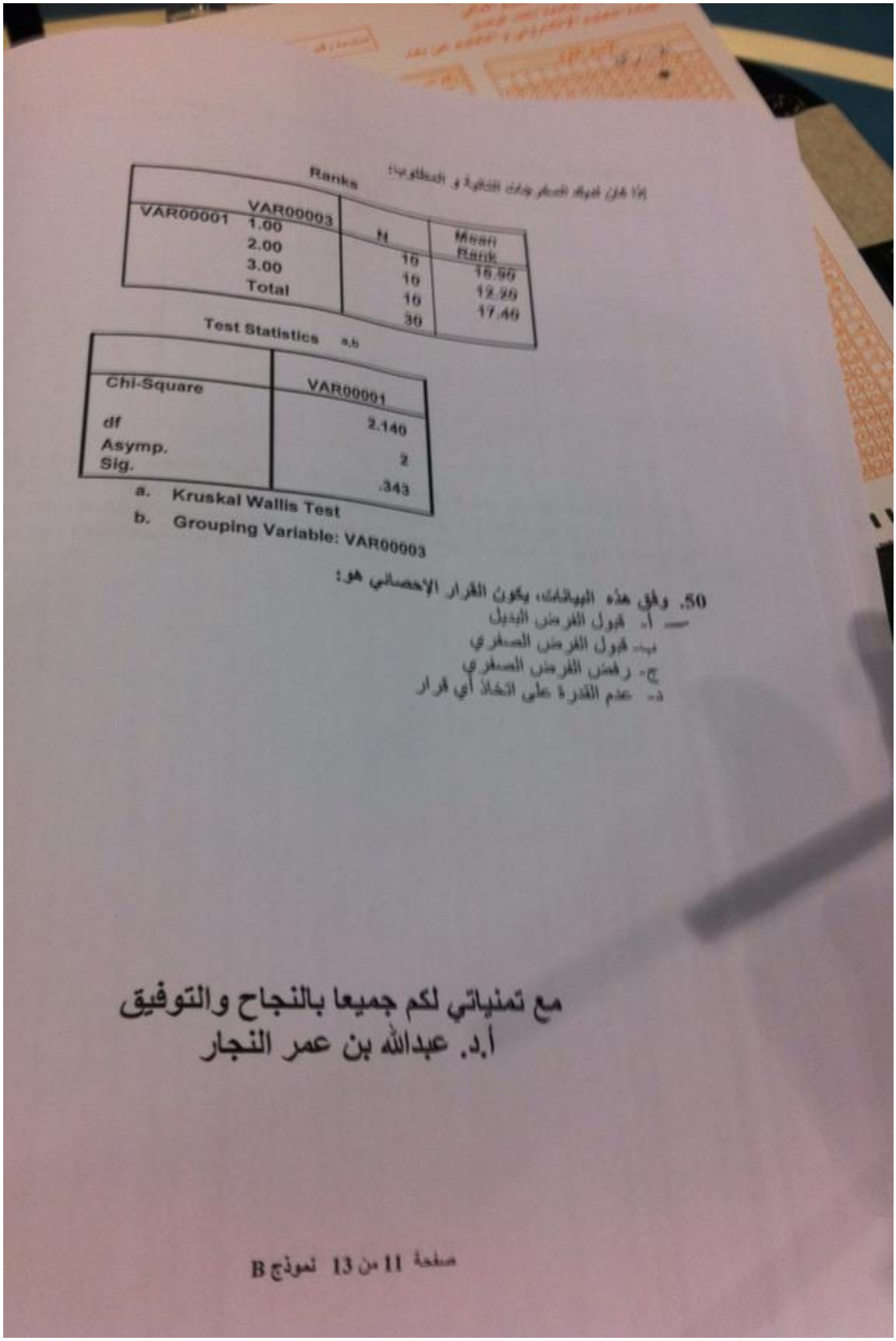
Correlations

		الطول	الوزن	العمر
الطول	Pearson Correlation	1	.850**	-.003
	Sig. (2-tailed)		.002	.993
	N	10	10	10
الوزن	Pearson Correlation	.850**	1	.066
	Sig. (2-tailed)	.002		.856
	N	10	10	10
العمر	Pearson Correlation	-.003	.066	1
	Sig. (2-tailed)	.993	.856	
	N	10	10	10

**. Correlation is significant at the 0.01 level

من خلال الجدول السابق: قيمة معامل الارتباط بين المتغيرين (الطول و العمر) :
أ- +0.993
ب- +0.850
ج- -0.003
د- -0.066

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com



Ranks

	VAR00003	N	Mean Rank
VAR00001	1.00	10	16.90
	2.00	10	12.90
	3.00	10	17.40
	Total	30	

Test Statistics a,b

	VAR00001
Chi-Square	2.140
df	2
Asymp. Sig.	.343

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: VAR00003

50. وفق هذه البيانات، يكون القرار الإحصائي هو:

أ- قبول الفرض البديل

ب- قبول الفرض الصفري

ج- رفض الفرض الصفري

د- عدم القدرة على اتخاذ أي قرار

مع تمنياتي لكم جميعا بالنجاح والتوفيق

أ.د. عبدالله بن عمر النجار

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com