

|                                                           |                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الاسم واللقب:.....<br>.....<br>الفوج:.....<br>الرقم:..... | المركز الجامعي عبد الحفيظ بوصوف<br>ميلة<br>معهد العلوم الاقتصادية، التجارية<br>وعلوم التسيير<br>قسم: العلوم المالية ومحاسبة<br>سنة ثالثة محاسبة وجباية | السنة الجامعية: 2024/2023<br>السداسي الأول<br><br><b>التصحیح النموذجي لامتحان مقياس<br/>الأدوات الاحصائية لتحليل البيانات</b> |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**السؤال الأول:** حدد المصطلح الموافق لكل عبارة (5.5 نقاط) (0.5 لكل اجابة)

| المصطلح                                                                                | العبارة                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>المجتمع</b>                                                                         | مجموعة من العناصر أو المفردات التي تخص ظاهرة معينة                                                                                                                                                  |
| <b>العينة</b>                                                                          | جزء من مفردات المجتمع الاحصائي، يتم اختياره بطريقة علمية، ثم دراسة خصائصه قصد التعرف على خصائص المجتمع الذي اختير منه.                                                                              |
| <b>متغيرات وصفية إسمية</b>                                                             | تخص كل ما هو غير قابل للقياس العددي و لا يمكن ترتيبها بشكل متتابع مثل: الجنس، مكان الإقامة...                                                                                                       |
| <b>المتغيرات المستقلة</b>                                                              | المتغيرات التي تؤثر على متغيرات أخرى                                                                                                                                                                |
| <b>القياس الترتيبي</b>                                                                 | مقياس للمتغيرات النوعية، يستخدم عندما يمكن ترتيب المتغير بشكل ترتيبي أو متسلسل                                                                                                                      |
| <b>برنامج SPSS</b>                                                                     | عبارة عن حزم حاسوبية متكاملة لإدخال البيانات وتحليلها.                                                                                                                                              |
| <b>قائمة التحليل الاحصائية<br/>Analyze Menu</b>                                        | مهمة هذه القائمة هي اجراء التحليلات الاحصائية، فهي تحتوي على جميع أدوات التحليلات الإحصائية العادية والمتقدمة مثل حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومعادلات الانحدار وغيرها.           |
| <b>تشغيل برنامج spss</b>                                                               | النقر على زر البدء start فتظهر قائمة programs ثم نختار spss                                                                                                                                         |
| <b>قائمة الاحصاء الوصفي<br/>Descriptive statistics</b>                                 | توفر هذه القائمة الاحصاءات الوصفية للبيانات المدخلة، حيث يوفر جميع مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت بالإضافة الى الجداول المتقاطعة ويحتوي على عدة اوامر منها: الأمر Frequencies والأمر Explore |
| <b>الخطأ من النوع الأول ويرمز له<br/>بألفا (<math>\alpha</math>) أو مستوى المعنوية</b> | احتمال رفض الفرضية الصفرية وهي في الواقع صحيحة                                                                                                                                                      |
| <b>صدق الاتساق الداخلي</b>                                                             | مدى اتساق (ارتباط) جميع فقرات الاستبيان مع المحور الذي تنتمي اليه.                                                                                                                                  |

**السؤال الثاني:**

**1-** ما طبيعة المتغيرات الآتية (ضع علامة x في الخانة المناسبة) (2 نقطة) (0.5 لكل اجابة)

| المتغير          | Nominal | Ordinal | Scale |
|------------------|---------|---------|-------|
| الجنس            | X       |         |       |
| المستوى التعليمي |         | X       |       |
| مكان الإقامة     | X       |         |       |
| الوزن            |         |         | X     |

**2-** حدد فرضية العدم  $H_0$  لهذه الدراسة؟ (0.5 نقطة)



"متوسط الأداء القبلي لا يساوي متوسط الأداء البعدي"



"متوسط الأداء القبلي يساوي متوسط الأداء البعدي"



"يوجد فرق بين متوسطي الأداء القبلي و البعدي لصالح الاداء البعدي"

3- يوجد في برنامج spss ثلاث (3) خيارات للقياس (Measure)، اذكرها: (0.75 نقطة) (0.25 نقطة لكل اجابة)

- قياس اسمي (Nominal) - قياس كمي (Scale) - قياس ترتيبي (Ordinal)

4- يتم تعريف المتغيرات في برنامج spss من خلال 11 خاصية، قدم شرح مختصر لكل خاصية مما يأتي: (1.5 نقطة) (0.25 لكل

اجابة)

Name: اسم المتغير

Type: نوع المتغير

Decimals: عدد الأرقام بعد الفاصلة

Label: تعريف المتغير بعدد اكبر من الحروف (الاسم الكامل للمتغير)

Align: ضبط محاذاة النص داخل الخلايا (يمين، وسط، يسار)

Measure: تحديد نوعية المتغيرات (كمية، ترتيبية، اسمية)

5- في نافذة ادخال المتغيرات (variable view) ماذا تمثل الأسطر والأعمدة؟ (0.5 نقطة)

الأسطر: المتغيرات

الأعمدة: خصائص المتغيرات

6- تتكون الشاشة الرئيسية لبرنامج SPSS من نافذتين رئيسيتين، أذكرهما؟ (0.5 نقطة)

Variable view

Data view

7- متى يستخدم نوع المتغير (Comma)؟ (0.5 نقطة)

تستخدم في حال ما إذا كانت فاصلة بين الارقام مثل 1,2

8- ضع الاختبار المناسب أمام الحالة الملائمة. (3 نقاط) (0.5 لكل اجابة)

Regression، Correlate، one way ANOVA، اختبار manwitney، Independent T –test،

kruskal-wallis ، Paired Samples T –Test، One Sample T–test، اختبار

| الاختبار المناسب                                                   | سبب الاستخدام                                                      |   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|
| اختبار T للعينات المزدوجة (المرتبطة)<br>Paired Samples T –Test     | نفس العينة مأخوذة في طرفين مختلفين (اختبار قبلي وبعدي لنفس العينة) | 1 |
| اختبار kruskal-wallis<br>ANOVA                                     | عند مقارنة المتوسطات الحسابية لثلاث مجموعات أو أكثر                | 2 |
| اختبار T لعينة واحدة<br>One Sample T–test                          | لمقارنة متوسط مجموعة واحدة بمتوسط معلوم                            | 3 |
| اختبار manwitney، اختبار T لعينتين مستقلتين<br>Independent T –test | عندما تكون عدد المجموعات المراد دراستها داخل العينة = 2            | 4 |

|                     |                                    |   |
|---------------------|------------------------------------|---|
| Regression الانحدار | يستخدم لاختبار الفرضيات السببية    | 5 |
| Correlate الارتباط  | يستخدم لاختبار الفرضيات الارتباطية | 6 |

السؤال الثالث: اليك الجدول الآتي:

### Frequencies

| Statistics             |         | الارباح | المبيعات        |
|------------------------|---------|---------|-----------------|
| N                      | Valid   | 10      | 10              |
|                        | Missing | 0       | 0               |
| Mean                   |         | 80.50   | 66.20           |
| Std. Error of Mean     |         | 2.930   | 1.474           |
| Median                 |         | 80.00   | 65.00           |
| Mode                   |         | 80      | 62 <sup>a</sup> |
| Std. Deviation         |         | 9.265   | 4.662           |
| Variance               |         | 85.833  | 21.733          |
| Skewness               |         | .998    | .442            |
| Std. Error of Skewness |         | .687    | .687            |
| Kurtosis               |         | .972    | -1.013          |
| Std. Error of Kurtosis |         | 1.334   | 1.334           |
| Range                  |         | 30      | 14              |
| Minimum                |         | 70      | 60              |
| Maximum                |         | 100     | 74              |
| Sum                    |         | 805     | 662             |

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

1- ماذا يمثل الجدول؟ (0.5 نقطة)

مخرجات الأمر Frequencies أو مخرجات Frequencies statistics

2- ما هي الخطوات (المسار) للوصول الى هذه المرحلة؟ (0.5 نقطة)

Analyze → Descriptive statistics → Frequencies



Analyze → compare means



Analyze → regression



3- اختر 2 من المقاييس النزعة المركزية و2 من مقاييس التشتت الظاهرة في الشكل واذكرها يقابلها باللغة العربية (2 نقطة) (0.5 لكل اجابة)

| مقاييس التشتت     |               | مقاييس النزعة المركزية |         |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|
| الاسم             | المقياس       | الاسم                  | المقياس |
| الانحراف المعياري | Std.Deviation | المتوسط الحسابي        | Mean    |
| المدى             | Range         | الوسيط                 | Median  |

السؤال الرابع:

بعد تحليل بيانات الاستبيان تحصلنا على النتائج الموضحة في الجدول الآتي :

| Statistics                                                         |    |        |                |
|--------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|
|                                                                    | N  | Mean   | Std. Deviation |
| يعتبر بقائي في عملي الحالي أمرا ضروريا لقلّة الخيارات الأخرى أمامي | 65 | 3.6923 | 1.15816        |

4- كيف يمكن ان نقول عن أراء العينة حول الفقرة الثانية: (0.5 نقطة)

☐

\* اغلب المستجوبين موافقين على مضمون العبارة

☐

\* اغلب المستجوبين غير موافقين على مضمون العبارة

☐

\* اغلب المستجوبين غير موافقين تماما على مضمون العبارة

السؤال الخامس: اليك الشكل الآتي:

### ► Reliability

Scale: ALL VARIABLES

| Case Processing Summary |                       |    |       |
|-------------------------|-----------------------|----|-------|
|                         |                       | N  | %     |
| Cases                   | Valid                 | 65 | 100.0 |
|                         | Excluded <sup>a</sup> | 0  | .0    |
|                         | Total                 | 65 | 100.0 |

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

| Reliability Statistics |            |
|------------------------|------------|
| Cronbach's Alpha       | N of Items |
| .879                   | 6          |

1- ماذا يمثل الشكل؟ (0.5 نقطة)

نتائج (مخرجات ) معامل الثبات الفا كرونباخ (Cronbach's Alpha)

5- ما هو المسار للوصول الى هذه المرحلة؟ (0.75 نقطة)

Analyze → Scale → Reliability Analysis

6- علق على النتائج؟ (0.5 نقطة)

معامل الفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) يساوي 0.879 وهو جيد

بالتوفيق