الاجابة النموذجية لامتحان مقياس تقنيات الاستقصاء

إجابة التمرين الأول: (06 نقاط)

الجواب	العلامة
1. **أهمية تحديد نوع المتغير (Scale – Ordinal – Nominal) قبل البدء في أي تحليل فيSPSS :** تعد عملية تحديد نوع المتغير خطوة أساسية قبل الشروع في أي تحليل إحصائي باستخدام برنامج **SPSS**، لأن الاختبار الإحصائي المناسب يعتمد بشكل مباشر على طبيعة المتغير، فكل نوع من المتغيرات (اسمي، رتبي، كمي) يتطلب أساليب تحليل مختلفة، كما أن التحديد الصحيح لنوع المتغير يضمن صحة النتائج الإحصائية ومصداقيتها.	02ن
2. **يوجد نوعان من الاختبارات الإحصائية الأكثر شيوعًا واستعمالا في اختبار الفرضيات:** ▪ **الاختبارات الإحصائية المعلمية(Parametric Tests):** تستخدم عندما تكون البيانات كمية وتتبع التوزيع الطبيعي، وتشترط تجانس التباين واستقلالية المشاهدات. ▪ **الاختبارات الإحصائية اللامعلمية(Non-Parametric Tests):** تستخدم عندما لا تحقق البيانات شروط الاختبارات المعلمية، أو عندما تكون المتغيرات رتبية أو اسمية.	02ن
3. **الفرق بين معامل الارتباط لبيرسون (Pearson) ومعامل ارتباط سبيرمان.(Spearman) :** يختلف معامل ارتباط بيرسون عن معامل ارتباط سبيرمان من حيث طبيعة البيانات وشروط الاستخدام؛ حيث يستخدم **بيرسون** لقياس قوة واتجاه العلاقة الخطية بين متغيرين كميين يتبعان التوزيع الطبيعي، في حين يستخدم **سبيرمان** لقياس العلاقة بين متغيرين رتبيين أو كميين لا يتبعان التوزيع الطبيعي، ويعتمد على رتب القيم بدلا من القيم الأصلية.	02ن

إجابة التمرين الثاني: (06 نقاط)

الجواب	العلامة
1. **صيغة نموذج الانحدار الخطي غير المعياري:** $Y=\alpha+b_1A+b_2B$ وبالتعويض بالقيم الواردة في الجدول: كفاءة الأداء المالي =0.235(A)+0.587(B) + 0.801	01ن
2. **المتغير الذي يمتلك تأثيرا معنويا على الأداء المالي:** ▪ المتغير **A** قيمة **Sig = 0.099** وهي أكبر من مستوى الدلالة(0.05) ، ومنه **لا يوجد تأثير معنوي إحصائيا** لنظام الرقابة الداخلية على كفاءة الأداء المالي. ▪ المتغير **B** قيمة **Sig = 0.002** وهي أصغر من مستوى الدلالة(0.05) ، ومنه **يوجد تأثير معنوي إحصائيا** لجودة المعلومات المحاسبية على كفاءة الأداء المالي. ← المتغير **B**فقط يمتلك تأثيرا معنويا على الأداء المالي	02ن
3. **تفسير قيمة Beta المعيارية وتحديد المتغير الأكثر تأثيرا:**	02ن

▪ قيمة **Beta**للمتغير **A = 0.221** ▪ قيمة **Beta**للمتغير **B = 0.437** بما أن قيمة Betaللمتغير Bأكبر من قيمة Betaللمتغير A، فإن جودة المعلومات المحاسبية تعدّ المتغير الأكثر تأثيرا على كفاءة الأداء المالي.	
4. <u>معنى معامل β لكل من المتغيرين A وB:</u> ▪ **معامل <u>β</u> للمتغير(0.235) A** : يعني أن زيادة نظام الرقابة الداخلية بوحدة واحدة تؤدي إلى زيادة كفاءة الأداء المالي بمقدار **0.235**وحدة، مع ثبات باقي المتغيرات. ▪ **معامل <u>β</u> للمتغير(0.587) B:** يعني أن زيادة جودة المعلومات المحاسبية بوحدة واحدة تؤدي إلى زيادة كفاءة الأداء المالي بمقدار 0.587وحدة مع ثبات باقي المتغيرات.	**01ن**

إجابة التمرين الثالث: (08 نقاط)

الجواب	العلامة
1. <u>الخطوات المتبعة في برنامج SPSS للوصول إلى النافذة الظاهرة في الصورة:</u> للوصول إلى النافذة في برنامجSPSS ، يتم اتباع الخطوات التالية: ▪ فتح برنامج **SPSS**وإدخال بيانات الاستبيان في نافذة البيانات؛ ▪ من شريط القوائم العلوي نختار .**Analyse** ثم نختار .**Scale**؛ ▪ نضغط بعدها نعلى .**Reliability Analysis** ؛ ▪ نقوم بنقل عبارات الاستبيان المراد اختبار ثباتها (محاور، أبعاد..... الخ)؛ ▪ نحدد نموذج القياس **Alpha de Cronbach**من خانة .**Model**.؛ ▪ ضغط على زر **OK**لعرض مخرجات التحليل.	**01 ن**
2. <u>شرح معامل Alpha de Cronbach وما الذي يقيسه إحصائيا:</u> معامل Alpha de Cronbach مقياس إحصائي يستخدم لقياس الصدق الداخلي أو الاتساق الداخلي لمجموعة من الأسئلة أو المؤشرات التي ستخدم لقياس مقياس أو متغير معين في أداة قياس مثل الاستبيانات أو الاختبارات، يعتمد هذا الاختبار على تقييم مدى تجانس الأسئلة التي تهدف إلى قياس نفس المفهوم أو المتغير.	**01 ن**
3. <u>تفسير قيمة معامل Alpha de Cronbach وتقييم ثبات أداة القياس:</u> من خلال مخرجات البرنامج التي بلغت قيمة معامل **0.823 =** Alpha **de Cronbach** لعدد 5 عبارات. وبما أن هذه القيمة تفوق الحد الأدنى االمقبول، فإن أداة القياس تتمتع بدرجة ثبات جيدة مما يدل على وجود اتساق داخلي قوي بين عبارات الاستبيان أي ثبات وصدق الاستبيان ، وبالتالي يمكن الاعتماد عليها في التحليل الإحصائي.	**01 ن**

4. **الحد الأدنى المقبول لقيمة Alpha de Cronbach في البحوث الميدانية:** يعتبر الحد الأدنى المقبول لقيمة معامل Alpha de Cronbach هو 0.70 في أغلب البحوث الميدانية. كما يمكن قبول قيم تتراوح بين 0.60و0.70 في الدراسات الاستكشافية، بينما تعد القيم التي تفوق 0.80مؤشرا على ثبات مرتفع للأداة	01ن
5. **خطوات العمل في برنامج SPSS للحصول على النافذة المعروضة:** لإجراء اختبار **Kolmogorov-Smirnov**في برنامجSPSS ، يتم اتباع الخطوات التالية: ▪ من شريط القوائم نختار **Analyse**، ثم .**Tests non paramétriques** ▪ بعد ذلك نضغط على **Boîtes de dialogue – Ancienne version**، ثم نختار .**K-S à 1 échantillon** ▪ نقوم بنقل المتغير المراد اختبار توزيعه إلى خانة .**Test Variable List** ثم نضغط على زر OK لعرض مخرجات الاختبار.	01ن
6. **نوع الاختبار الإحصائي المستخدم في هذه النافذة:** الاختبار الإحصائي المستخدم هو اختبارKolmogorov-Smirnov : اختبار إحصائي يستخدم للتحقق مما إذا كانت البيانات تتبع توزيعا احتماليا معينا، وغالبا ما يستعمل لاختبار طبيعية التوزيع من خلال مقارنة التوزيع التراكمي للعينة، ويعتمد الحكم على طبيعة التوزيع على قيمة الدلالة الإحصائية(Sig) .	01ن
7. **تفسير نتائج الاختبار بالاعتماد على مخرجات الجدول:** من خلال الجدول نلاحظ ما يلي: ▪ حجم العينة**N = 50** ▪ قيمة الدلالة الإحصائية**Sig = 0.000** : بما أن قيمة Sigأقل من مستوى الدلالة(0.05) ، فإننا نرفض فرضية العدم التي تنص على أن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي. ومنه البيانات لا تتبع التوزيع الطبيعي، وبالتالي يفضّل استخدام الاختبارات الإحصائية اللامعلمية في التحليل اللاحق.	01ن
8. **الفرق بين اختبار Kolmogorov-Smirnov واختبار Shapiro-Wilk** : يعد كلّ من اختبار **Kolmogorov-Smirnov**واختبار Shapiro-**Wilk**من الاختبارات اللامعلمية المستخدمة للتحقق من مدى اتباع البيانات للتوزيع الطبيعي، غير أنّ هناك اختلافًا بينهما من حيث الدقة وحجم العينة، إذ يستخدم اختبار Kolmogorov-Smirnov غالبا مع العينات المتوسطة والكبيرة، في حين يُعدّ اختبار-Shapiro Wilkأكثر قوة ودقة خاصة عند التعامل مع العينات الصغيرة.	01ن

أستاذة المقياس: د. بوقرة كريمة