



قائمة الاسئلة 2025-04-25 05:47

تحليل البيانات باستخدام الحزم الإحصائية (2)-عام+موازي -إحصاء-الفترة 3-الرابع-الإحصاء والمعلومات -كلية التجارة-درجة الامتحان (60)

عبدالمالك عبدالله محمد العولقي

(1) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

ليس من شروط تطبيق إختبار تحليل التباين الأحادي ANOVA Oneway :

- (1) - أن تكون البيانات عشوائية وتتبع التوزيع الطبيعي
- (2) - أن تكون مجتمعات تلك العينات متجانسة
- (3) - أن تكون المتغيرات مستقلة والبيانات كمية لا وصفية
- (4) + أن تكون المتغيرات مرتبطة

(2) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

افضل وأسهل طريقة لتحديد الإتجاه العام للسلسلة الزمنية هي :

- (1) + رسم مخطط الإنتشار
- (2) - طريقة المربعات الصغرى
- (3) - طريقة الأوساط المتحركة
- (4) - كل الإجابات صحيحة

(3) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

الفرض الذي يتم إختباره دائماً هو :

- (1) - الفرض البديل
- (2) + فرض العدم
- (3) - كلا الفرضين
- (4) - لا توجد إجابة صحيحة

(4) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

تتم المقارنة بين القيمة المحسوبة بالقيمة المفروضة للدراسة بغرض :

- (1) + إثبات فرض العدم أو نفيه
- (2) - إثبات الفرض البديل أو نفيه
- (3) - إثبات فرض العدم فقط
- (4) - رفض الفرض البديل فقط

(5) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

بناءً على قيمة معامل الارتباط يمكن الإجابة على الآتي:

- (1) - هل هناك علاقة بين متغيرات الدراسة ام لا ؟
- (2) - في حال ثبوت العلاقة ، ما درجة تلك العلاقة ؟
- (3) - ما نوع العلاقة بين المتغيرات ؟
- (4) + كل الإجابات صحيحة

(6) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

تكمن أهمية تحليل التباين الأحادي والثنائي والمتعدد في أنه :

- (1) + يقلل قيمة احتمال الخطأ إلى حده الأدنى
- (2) - يرفع احتمال الخطأ إلى حده الأعلى
- (3) - لا تأثير له على قيمة احتمال خطأ القرار أو صوابيته
- (4) - كل الإجابات صحيحة

(7) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

من خلال قيمة معامل الفا كرونباخ ( Cronbach's alpha ) يمكننا التعرف على الآتي :

- (1) - قياس الثبات الخارجي لأسئلة الاستبيان
- (2) + قياس الثبات الداخلي لأسئلة الاستبيان
- (3) - قياس علاقة الارتباط بين متغيرين مع الرغبة في إستبعاد تأثير متغير ثالث
- (4) - إيجاد معادلة الإنحدار

(8) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

يتم إجراء الاختبار البعدي (المقارنات البعدي Hoc Post) في تحليل التباين عند :

- (1) + وجود دلالة إحصائية للإختبار





- (2) - عدم وجود دلالة إحصائية للاختبار
- (3) - في الحالتين يتم إجراء هذا الاختبار
- (4) - في الحالتين لا يتم إجراء هذا الاختبار
- (9) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
كلما زاد غموض الأسئلة كلما :  
(1) + قلت درجة ثبات أداة القياس  
(2) - زادت درجة ثبات أداة القياس  
(3) - لا تتأثر درجة ثبات أداة القياس  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (10) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
مقارنة المتوسطات هي ما تركز عليه معظم :  
(1) - مقاييس النزعة المركزية  
(2) - مقاييس التشتت  
(3) - معامل الارتباط  
(4) + اختبارات الفروض
- (11) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يشترط لإجراء اختبار (ت) للعينة الواحدة Test-T Sample-One Test-T ما يلي :  
(1) - فقط أن تكون العينة عشوائية  
(2) - فقط أن تتبع العينة التوزيع الطبيعي  
(3) + أن تكون العينة عشوائية وتتبع التوزيع الطبيعي  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (12) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
كلما قل طول الاختبار قلت عدد الأسئلة في إستمارة الإمتحان) كلما :  
(1) + قلت درجة ثبات أداة القياس  
(2) - زادت درجة ثبات أداة القياس  
(3) - لا تتأثر درجة ثبات أداة القياس  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (13) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
من أهم شروط إجراء اختبار ( ت ) لعينتين مرتبطتين Test T Sample – Paired ما يلي :  
(1) - أن تكون العينتين مستقلتين  
(2) + أن تكون العينتين متساويتين في عدد المفردات  
(3) - أن تكون العينتين مختلفتين في عدد المفردات  
(4) - كل الإجابات صحيحة
- (14) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
من أهم عيوب طريقة الأوساط المتحركة ما يلي :  
(1) - فقدان البيانات في بداية السلسلة الزمنية  
(2) - فقدان البيانات في نهاية السلسلة الزمنية  
(3) + فقدان البيانات في بداية السلسلة الزمنية ونهايتها  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (15) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يختص بإيجاد المعادلة الرياضية التي تمثل أفضل تمثيل تلك البيانات :  
(1) - الارتباط  
(2) - اختبارات الفروض  
(3) - الإلتواء  
(4) + تحليل الإنحدار
- (16) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا أردنا اختبار متوسطات الدخول في أربع دول ، وهل تلك الدخول متساوية أم لا ، فإننا نستخدم لذلك :  
(1) + تحليل التباين الأحادي  
(2) - ( ت ) لعينة واحدة Test-T Sample-One





- (3) - (ت) لعينتين مستقلتين Test Samples Independent
- (4) - (ت) لعينتين مرتبطتين Test T Sample – Paired
- (17) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يمكن إعتبار تحليل الارتباط والانحدار في الأبحاث العلمية من حيث إستخدامه :
- (1) - نادر الإستخدام
- (2) - متوسط الإستخدام
- (3) + - كثير الإستخدام
- (4) - لا يستخدم أبداً
- (18) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
من أهم مميزات طريقة الأوساط المتحركة ما يلي :
- (1) - التخلص من أو تقليل آثار التقلبات الموسمية
- (2) - التخلص من أو تقليل آثار التقلبات الطارئة
- (3) + - التخلص من أو تقليل آثار التقلبات الموسمية و آثار التقلبات الطارئة
- (4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (19) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
من شروط تطبيق إختبار تحليل التباين الأحادي ما يلي :
- (1) - أن تكون البيانات تتبع التوزيع الطبيعي
- (2) - أن تكون كل عينات التحليل عشوائية
- (3) - أن تكون مجتمعات تلك العينات متجانسة
- (4) + - كل الإجابات صحيحة
- (20) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يستخدم لقياس علاقة الارتباط بين متغيرين مع الرغبة في إستبعاد تأثير متغير ثالث :
- (1) - الارتباط الخطي البسيط
- (2) - الارتباط الخطي المتعدد
- (3) - الانحدار المتعدد
- (4) + - الارتباط الجزئي Correlation Partial
- (21) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يشترط لإجراء إختبار (ت) لعينتين مستقلتين ما يلي :
- (1) + - الإستقلال والتجانس معاً
- (2) - فقط التجانس بين مجتمع العينتين
- (3) - فقط أن تكون العينتين مستقلتين
- (4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (22) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يختص الارتباط بتقديم الإجابة عن الأسئلة الآتية :
- (1) - هل هناك علاقة بين المتغيرات ؟
- (2) - في حال ثبوت العلاقة ، ما درجة هذه العلاقة ؟
- (3) - مانوع تلك العلاقة ؟
- (4) + - كل الإجابات صحيحة
- (23) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
من العوامل المؤثرة في درجة ثبات أداة القياس ما يلي :-
- (1) - طول الإختبار
- (2) - تجانس مفردات العينة
- (3) - وضوح الأسئلة
- (4) + - كل الإجابات صحيحة
- (24) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا أردنا قياس علاقة الارتباط بين متغيرات كمية فأفضل مقياس لذلك هو :
- (1) + - معامل الارتباط الخطي البسيط ( معامل بيرسون)
- (2) - معامل إرتباط الرتب ( سبيرمان)
- (3) - معامل الإقتران





- (4) - كل الإجابات صحيحة
- (25) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يشترط لإجراء اختبار (ت) لعينتين مرتبطتين Test T Sample – Paired ما يلي :
- (1) + تساوي العينتين في عدد المفردات
  - (2) - إختلاف العينتين في عدد المفردات
  - (3) - أن يكون عدد المفردات في العينتين فردياً
  - (4) - أن يكون عدد المفردات في العينتين زوجياً
- (26) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
في اختبارات الفروض بمقارنة القيمة المحسوبة لمستوى الدلالة (Sig.) مع مستوى الدلالة المعتمدة للدراسة، ونرفض فرض العدم إذا كانت القيمة المحسوبة :
- (1) - مساوية تماماً لمستوى الدلالة المعتمدة للدراسة
  - (2) - أكبر من مستوى الدلالة المعتمدة للدراسة
  - (3) + أصغر من مستوى الدلالة المعتمدة للدراسة
  - (4) - كل الإجابات صحيحة
- (27) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا أردنا تقرير ما إذا كانت هناك فروق معنوية دالة بين العزاب والمتزوجين بالنسبة لضغط الدم ، فإننا نستخدم لذلك اختبار :
- (1) - ( ت ) لعينة واحدة Test-T Sample-One
  - (2) + ( ت ) لعينتين مستقلتين Test Samples Independent
  - (3) - ( ت ) لعينتين مرتبطتين Test T Sample – Paired
  - (4) - تحليل التباين الأحادي
- (28) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
السلسلة الزمنية هي مجموعة من المشاهدات لظاهرة محددة خلال :
- (1) - ستة أشهر
  - (2) - سنة كاملة
  - (3) - عشر سنوات
  - (4) + كل الإجابات صحيحة
- (29) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يشترط لإجراء اختبار ( ت ) لعينتين مستقلتين الآتي :
- (1) - الإستقلال
  - (2) - التجانس بين العينتين
  - (3) + الإستقلال والتجانس بين العينتين
  - (4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (30) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
من طرق تحديد الاتجاه العام للسلسلة الزمنية ما يلي :
- (1) - رسم مخطط الإنتشار
  - (2) - طريقة المربعات الصغرى ( Method Square Least )
  - (3) - طريقة الأوساط المتحركة ( Average Moving )
  - (4) + كل الإجابات صحيحة
- (31) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا أردنا دراسة تأثير دورة تدريبية معينة على مفردات عينة ماء، وبعد جمع البيانات عن تلك العينة قبل وبعد الدورة التدريبية فإننا نستخدم :
- (1) - اختبار (ت) للعينة الواحدة Test-T Sample-One
  - (2) - اختبار (ت) لعينتين مستقلتين
  - (3) + اختبار (ت) لعينتين مرتبطتين Test T Sample – Paired
  - (4) - اختبار تحليل التباين الأحادي
- (32) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
في ارتباط المتغيرات المستقلة (VIF) Factor Inflation Variance ، كلما كان ارتباط المتغيرات المستقلة أعلى كلما :
- (1) - زادت دقة النتائج وموثوقيتها
  - (2) + قلت دقة النتائج وموثوقيتها
  - (3) - لا تأثير لذلك على دقة النتائج وموثوقيتها





- (4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (33) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يقصد بالإرتباط الجزئي Correlation Partial ما يلي :  
(1) - قياس علاقة الإرتباط بين أكثر من متغيرين  
(2) - قياس علاقة الإرتباط بين متغيرين  
(3) + قياس علاقة الإرتباط بين متغيرين مع الرغبة في إستبعاد تأثير متغير ثالث  
(4) - قياس علاقة الإرتباط بين متغيرين مع الرغبة في تضمين تأثير متغير ثالث
- (34) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا احتوت إستمارة الإستبيان على جمل منفية وجمل مثبتة فيجب على الباحث القيام بـ :  
(1) - حذف العبارات المنفية  
(2) - حذف العبارات المثبتة  
(3) + توحيد أوزان العبارات  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (35) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
أغلب اختبارات الفروض واتخاذ القرارات تقوم على مقارنة :  
(1) - المجاميع  
(2) - الفروق  
(3) + المتوسطات  
(4) - عدد المفردات
- (36) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
في ارتباط المتغيرات المستقلة (Factor Inflation Variance) VIF يكون التداخل بين المتغيرات المستقلة عالياً إذا كانت قيمة المعامل :  
(1) - أكبر من الواحد الصحيح  
(2) - أقل من 4  
(3) + أكبر من 5  
(4) - قيمة سالبة
- (37) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يقصد به أن الأداة تنتج نفس البيانات فيما لو تم إستخدامها على مدى فترتين زمنيتين أو أكثر  
(1) - الثبات الداخلي  
(2) + الثبات الخارجي  
(3) - الثبات الداخلي والثبات الخارجي معاً  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (38) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
الغرض الأساسي لإجراء اختبار ثبات أداة القياس هو :  
(1) - التأكد من صلاحية أداة جمع البيانات (الإستبانة)  
(2) - التأكد من ملائمة الأسئلة لموضوع البحث  
(3) + التأكد من صلاحية أداة جمع البيانات (الإستبانة) والتأكد من ملائمة الأسئلة لموضوع البحث  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (39) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يمكن تحديد قبول أو رفض فرض العدم بالمقارنة بين :  
(1) - القيمة المحسوبة والقيمة الجدولية  
(2) - بالقيمة المحسوبة والقيمة المفروضة للدراسة  
(3) + أي من الطريقتين لا فرق  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (40) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
كلما زاد تجانس مفردات العينة كلما :  
(1) + قلت درجة ثبات أداة القياس  
(2) - زادت درجة ثبات أداة القياس  
(3) - لا تتأثر درجة ثبات أداة القياس  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة





- (41) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
في اختبارات الفروض بمقارنة القيمة المحسوبة للتوزيع مع القيمة الجدولية، نقبل فرض العدم إذا كانت القيمة المحسوبة :  
(1) - مساوية تماماً للقيمة الجدولية  
(2) - أكبر من القيمة الجدولية  
(3) + أصغر من القيمة الجدولية  
(4) - كل الإجابات صحيحة
- (42) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا دلت نتائج اختبار تحليل التباين الأحادي بأن الفروقات غير دالة احصائياً فيجب عندها :  
(1) + التوقف فقد إنتهى التحليل  
(2) - إجراء الاختبار البعدي (المقارنات البعدية (Hoc Post)  
(3) - اختيار اختبار آخر غير تحليل التباين الأحادي  
(4) - إجراء اختبار تحليل التباين الأحادي مرة أخرى
- (43) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
كلما زادت الفترة الزمنية لقياسين بنفس الأداة كلما :  
(1) + قلت درجة ثبات أداة القياس  
(2) - زادت درجة ثبات أداة القياس  
(3) - لا تتأثر درجة ثبات أداة القياس  
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
- (44) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا كان حجم العينة صغيراً ( أقل من 30 مفردة) وكان توزيع العينة لا يتبع التوزيع الطبيعي ، فإن نتائج اختبار T لهذه العينة تكون :  
(1) - دقيقاً ويمكن تعميمه على المجتمع  
(2) + غير دقيق ولا يمكن تعميمه على المجتمع  
(3) - لا يهم حجم العينة  
(4) - لا يهم التوزيع الطبيعي للعينة
- (45) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
دراسة العلاقة بين الزمن كمتغير مستقل ، وبين متغير رقمي يمثل المتغير التابع يسمى :  
(1) - تحليل التباين الأحادي  
(2) - تحليل التباين المتعدد  
(3) + تحليل السلاسل الزمنية  
(4) - تحليل الإنحدار المتعدد
- (46) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
نجري تحليل التباين الأحادي عندما يكون المتغير المستقل :  
(1) - يتكون من قسم واحد فقط  
(2) - يتكون من قسمين بالضبط  
(3) + يتكون من ثلاثة أقسام فأكثر  
(4) - يتكون من خمسة أقسام على الأقل
- (47) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا كان معامل الارتباط يساوي (0.95) فإن تلك العلاقة توصف بأنها :  
(1) - طردية ضعيفة  
(2) - عكسية متوسطة  
(3) - طردية ضعيفة  
(4) + طردية قوية جداً
- (48) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
إذا كانت البيانات وصفية ترتيبية فإن أفضل مقاييس للارتباط هو :  
(1) - معامل الارتباط الخطي ابسيط (بيرسون)  
(2) + معامل ارتباط الرتب لسبيرمان  
(3) - معامل الإقتران  
(4) - كل الإجابات صحيحة
- (49) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :





تكمّن أهمية معادلة الانحدار في أنه يمكن إستخدامها في :

- (1) - قياس الارتباط بين المتغيرات
  - (2) - حساب قيم المتغير المستقل
  - (3) - حساب معدل التغير
  - (4) + توقع القيم المستقبلية للمتغير التابع بافتراض قيم للمتغير المستقل
- (50) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
من العوامل المؤثرة في درجة ثبات أداة القياس ما يلي :

- (1) - طول الاختبار
  - (2) - تجانس مفردات العينة
  - (3) - وضوح الأسئلة
  - (4) + كل الإجابات صحيحة
- (51) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
يختص تحليل الانحدار بالآتي :

- (1) - إثبات وجود علاقة بين متغيرات الدراسة
  - (2) - تمثيل العلاقة بين المتغيرات بيانياً
  - (3) + إيجاد العلاقة ( المعادلة ) الرياضية التي تمثل أفضل تمثيل تلك العلاقة
  - (4) - كل الإجابات صحيحة
- (52) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
متغير الزمن في السلاسل الزمنية هو المتغير :

- (1) + المستقل
  - (2) - التابع
  - (3) - المستقل والتابع معاً
  - (4) - ليس متغير لأصلاً
- (53) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
الطريقة التي من خلالها يمكن التخلص من أثر التقلبات الموسمية أو الطارئة وتقليل أثارها هي :

- (1) - رسم مخطط الإنتشار
  - (2) - طريقة المربعات الصغرى ( Method Square Least )
  - (3) + طريقة الأوساط المتحركة ( Average Moving )
  - (4) - كل الإجابات صحيحة
- (54) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :  
معامل الثبات الداخلي (الفا كرونوباخ) المقبول هو :

- (1) - 50% فأقل
  - (2) + 60% فأكثر
  - (3) - لا يقل عن 80%
  - (4) - يكفي أن يكون 30%
- (55) السؤال (1) : اختر الإجابة الصحيحة أو الأكثر صحة لكل فقرة مما يأتي :

الصورة العامة لمعادلة الانحدار الخطي البسيط هي:

$$\hat{y} = a + bx + e \quad .2$$

$$\hat{y} = a + bx^2 + e \quad .1$$

$$\hat{y} = a + x + e \quad .4$$

$$\hat{y} = a + b + e \quad .3$$

- (1) - 1
  - (2) + 2
  - (3) - 3
  - (4) - 4
- (56) السؤال (2) :





عند تحليل علاقة الإنحدار بين المتغير التابع ( $\hat{y}$ ) وبين ثلاثة متغيرات مستقلة هي ( $x_1, x_2, x_3$ ) حصلنا على جدول المعاملات الآتي:

Coefficients<sup>a</sup>

| Model        | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t      | Sig. |
|--------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------|------|
|              | B                           | Std. Error | Beta                      |        |      |
| 1 (Constant) | 4.397                       | .368       |                           | 11.936 | .000 |
| x1           | .338                        | .365       | .125                      | .926   | .368 |
| x2           | -1.356                      | .243       | -.762                     | -5.593 | .000 |
| x3           | .216                        | .054       | .542                      | 3.963  | .001 |

a. Dependent Variable: y

والمطلوب : اختيار الإجابات الصحيحة للفقرات الآتية :

المقدار الثابت = a

32.113 + (1)

0.846 - (2)

0.063 - (3)

0 - (4)

السؤال (2) :

(57)

عند تحليل علاقة الإنحدار بين المتغير التابع ( $\hat{y}$ ) وبين ثلاثة متغيرات مستقلة هي ( $x_1, x_2, x_3$ ) حصلنا على جدول المعاملات الآتي:

Coefficients<sup>a</sup>

| Model        | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t      | Sig. |
|--------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------|------|
|              | B                           | Std. Error | Beta                      |        |      |
| 1 (Constant) | 4.397                       | .368       |                           | 11.936 | .000 |
| x1           | .338                        | .365       | .125                      | .926   | .368 |
| x2           | -1.356                      | .243       | -.762                     | -5.593 | .000 |
| x3           | .216                        | .054       | .542                      | 3.963  | .001 |

a. Dependent Variable: y

والمطلوب : اختيار الإجابات الصحيحة للفقرات الآتية :





ميل الخط المستقيم b (معامل المتغير المستقل) =

(1) - 32.113

(2) + 0.846

(3) - 0.063

(4) - 0

السؤال (2) :

(58)

عند تحليل علاقة الإنحدار بين المتغير التابع ( $\hat{y}$ ) وبين ثلاثة متغيرات مستقلة هي ( $x_1, x_2, x_3$ ) حصلنا على جدول المعاملات الآتي:

Coefficients<sup>a</sup>

| Model        | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t      | Sig. |
|--------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------|------|
|              | B                           | Std. Error | Beta                      |        |      |
| 1 (Constant) | 4.397                       | .368       |                           | 11.936 | .000 |
| x1           | .338                        | .365       | .125                      | .926   | .368 |
| x2           | -1.356                      | .243       | -.762                     | -5.593 | .000 |
| x3           | .216                        | .054       | .542                      | 3.963  | .001 |

a. Dependent Variable: y

والمطلوب : اختيار الإجابات الصحيحة لل فقرات الآتية :

مستوى الدلالة المحسوب للمتغير المستقل value-p =

(1) - 32.113

(2) - 0.846





0.063 - (3)

0 + (4)

السؤال (2) :

(59)

عند تحليل علاقة الإنحدار بين المتغير التابع ( $\hat{y}$ ) وبين ثلاثة متغيرات مستقلة هي ( $x_1, x_2, x_3$ ) حصلنا على جدول المعاملات الآتي:

Coefficients<sup>a</sup>

| Model |            | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t      | Sig. |
|-------|------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------|------|
|       |            | B                           | Std. Error | Beta                      |        |      |
| 1     | (Constant) | 4.397                       | .368       |                           | 11.936 | .000 |
|       | x1         | .338                        | .365       | .125                      | .926   | .368 |
|       | x2         | -1.356                      | .243       | -.762                     | -5.593 | .000 |
|       | x3         | .216                        | .054       | .542                      | 3.963  | .001 |

a. Dependent Variable: y

والمطلوب : اختيار الإجابات الصحيحة للفقرات الآتية :

الخطأ المعياري =

32.113 - (1)

0.846 - (2)

0.063 + (3)

0 - (4)

السؤال (2) :

(60)

عند تحليل علاقة الإنحدار بين المتغير التابع ( $\hat{y}$ ) وبين ثلاثة متغيرات مستقلة هي ( $x_1, x_2, x_3$ ) حصلنا على جدول المعاملات الآتي:

Coefficients<sup>a</sup>

| Model |            | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients | t      | Sig. |
|-------|------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------|------|
|       |            | B                           | Std. Error | Beta                      |        |      |
| 1     | (Constant) | 4.397                       | .368       |                           | 11.936 | .000 |
|       | x1         | .338                        | .365       | .125                      | .926   | .368 |
|       | x2         | -1.356                      | .243       | -.762                     | -5.593 | .000 |
|       | x3         | .216                        | .054       | .542                      | 3.963  | .001 |

a. Dependent Variable: y

والمطلوب : اختيار الإجابات الصحيحة للفقرات الآتية :





من بيانات الجدول تكون معادلة انحدار المتغيرات المستقلة على المتغير التابع هي :

$$\hat{y} = 0.216 - 1.356x_1 + 4.397x_2 + 0.338x_3 \quad .2$$

$$\hat{y} = 0.338 - 1.356x_1 + 4.397x_2 + 0.216x_3 \quad .1$$

$$\hat{y} = 4.397 + 0.338x_1 - 1.356x_2 + 0.216x_3 \quad .4$$

$$\hat{y} = 4.397 + 1.356x_1 + 0.338x_2 + 0.216x_3 \quad .3$$

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | - | (1 |
| 2 | - | (2 |
| 3 | - | (3 |
| 4 | + | (4 |

