

اختبار عملي

مقرر تطبيقات الحاسب الآلي

من فضلك افتح البيانات المرفقة التي تحتوي على المتغيرات التالية:
• خمس عبارات (فقرات) اسمائها عبارة ١، عبارة ٢،، عبارة ٥
• العمر مقدر بالسنوات
• نوع الجنس (١ = ذكر، ٢ = أنثى).

المطلوب:

١. حساب ثبات المقياس للعبارات الخمس.
٢. حساب ثبات المقياس لعينة الذكور وعينة الإناث.
٣. إلغاء التقسيم الذي استخدمته للإجابة عن السؤال الثاني.
٤. حساب ثبات المقياس للعينة ككل " تكرار للنقطة الأولى " لكن هذه المرة احسب ثبات المقياس إذا حذفت كل عبارة من عبارات المقياس.
٥. هل توجد فقرة أو عبارة إذا حذفت يتحسن ثبات المقياس للعينة ككل، ما هي تلك الفقرة أو العبارة وما قيمة الثبات إذا حذفت تلك الفقرة أو العبارة.
٦. أنشئ متغير "الدرجة الكلية" يمثل مجموع الفقرات من عبارة ١ إلى العبارة ٥.
٧. احسب المتوسط، والانحراف المعياري والمدى للدرجة الكلية للذكور والإناث. لا تنسي إلغاء التقسيم بعد الانتهاء من تلك الخطوة،
٨. احسب معامل الارتباط بين العمر والدرجة الكلية التي تم حسابها في النقطة رقم ٦، ما قيمة معامل الارتباط، وهل هذه القيمة دالة أم غير دالة.
٩. اختبر شرط الاعتدالية لمتغير الدرجة الكلية الذي تم إنشاؤه في الخطوة رقم ٦
١٠. اختبر دلالة الفروق بين الذكور والإناث في متغير الدرجة الكلية وذلك باستخدام اختبار ت لعينتين مستقلتين، هل شرط تساوي التباين متحقق، هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث في متوسط الدرجة الكلية، ولصالح من تلك الفروق إن وجدت.