

السؤال الأول- ضعي علامة (x أو √) أمام العبارات الآتية مع وضع خط تحت الأخطاء إن وجدت: (١,٥ درجة)

م	العبارة	صح	خطأ
١	يستخدم الباحث أسلوب تحليل الارتباط الجزئي لاختبار قوة علاقة الارتباط بين متغير تابع ومجموعة من المتغيرات المستقلة.	✓	
٢	إن أساس تحليل الارتباط الجزئي هو التثبيت النظري لتأثير المتغيرات المستقلة على المتغير التابع .		✓
٣	في كثير من الأوقات يتداخل تأثير المتغيرات المستقلة على بعضها البعض.	✓	
٤	ليس لاتجاه علاقة الارتباط بين المتغيرين دور في قبول أو رفض فرضية العدم.	✓	
٥	معادلة حساب عدد درجات الحرية للارتباط الجزئي = (عدد متغيرات الدراسة + حجم العينة).		✓

السؤال الثاني- اقرئي المعلومات في الجدول ثم أجبني: (١,٥ درجة)

Correlations

Control Variables	wind speed	Turbine-high
Humidity & wind speed	Correlation	1.000
Air-Pressure	Significance (2-tailed)	.003
	df	25
	Turbine-high	Correlation
	Significance (2-tailed)	.003
	df	25

١. بلغ عدد جميع متغيرات الدراسة ٤ متغيرات فقط.
٢. بلغت عدد الحالات المدروسة (حجم العينة) $4 + 25 = 29$ حالة.
٣. بلغت قيمة معامل الارتباط الجزئي بين المتغير المعتمد والمتغير المستقل $0,700$.
٤. تصنف قوة علاقة ارتباط سرعة الرياح بارتفاع التوربين أنها **متوسطة**.
٥. تُصنف علاقة الارتباط الجزئي بين المتغيرين أنها **دالة** إحصائياً.

السؤال الثالث- المطلوب منك بعد قراءة المعلومات الموجودة في الجدول السابق الآتي: (٢ درجة)

١. اكتبني فرضية العدم كتابة علمية إحصائية صحيحة حسب الظاهرة الموجودة في جدول مخرجات التحليل.
لا توجد علاقة ارتباط دالة إحصائياً بين متوسط سرعة الرياح وبين ارتفاع التوربين.

٢. اختبار فرضية العدم.

تم رفض فرض العدم لأن قيمة معامل الارتباط الجزئي التي بلغت $0,700$ تدل على وجود علاقة ارتباط متوسطة طردية وذات دلالة إحصائية بقيمة بلغت $0,003$.

أرجوا الله لك التوفيق

عنبرة بنت خميس بلال