السؤال البحثي:

١. ماهي المتغيرات التي يكون لها تأثير في تحديد حجم الانسياق الرملي في منطقة دراسية ما؟

أسئلة تساعد في تحقيق الهدف:

٢. ما هو أسلوب التحليل الكمي الذي يجب استخدامه؟
٣. كيف يُصاغ فرض الدراسة الملائم لتحقيق هدف الدراسة؟
٤. استخدمي معامل الارتباط الجزئي للتحقق من الارتباط بين كمية الانسياق الرملي و بين سرعة الرياح عند تثبيت النظري لتأثير حجم حبيبات الرمل في موقع ما.

ج١:

المتغير الأول (المعتمد)	كمية الانسياق الرملي
المتغير الثاني (المستقل الأول)	سرعة الرياح
المتغير الثالث (المستقل الثاني)	حجم حبيبات الرمل

ج٢: معامل الارتباط الجزئي

$$ر_{٣٠٢١} = ر_{٢١} - (ر_{٣١} \times ر_{٣٢}) / \sqrt{[1 - (ر_{٣١})^{٢}][1 - (ر_{٣٢})^{٢}]}$$

ج٣: لا توجد علاقة ارتباط دالة احصائياً بين متغيرات الدراسة عند التحكم بتأثير المتغير / المتغيرات الأخرى.

البيانات:

ر ٢١ = ٠,٦٠	ر٣١ = ٠,٦٠	ر ٣٢ = ٠,٤٠