أولاً- الهدف من الدراسة:

١. التحقق من ثبات قوة علاقة الارتباط البسيط الموجودة بين المتغير المستقل و المتغير المعتمد حينما يتم **تعطيل أو تثبيت الارتباط** بين المتغير المستقل من جهة و المتغيرات المستقلة الأخرى التي لا نقصدها و كذلك التحقق من الدلالة الاحصائية لنتائج علاقة الارتباط التي تم التوصل اليها.

٢. اختبار فرض العدم الخاص.

٣. اتقان طريقة التثبت من الدلالة الاحصائية لقيمة معامل الارتباط الجزئي.

ثانياً- أدوات التعليم و التعلم:

- الشرح و التطبيق باستخدام السبورة الاعتيادية.
- معادلة تحليل الارتباط الجزئي
- معادلة اختبار ت (Student T. Test)
- جدول توزيع القيم الحرجة لمعامل ارتباط بيرسون
- جداول توزيع القيم الحرجة لاختبار ت.

ثالثاً- استراتيجية تحقيق الهدف:

- استخدام المعادلة في حساب قيمة الاختبار
- حساب قيمة درجة الحرية حسب طبيعة الظاهرة المدروسة(تصنيفات متغيرات الدراسة)
- المقارنة بين قيمتي اختبار اكس كآي تربيع المحسوبة و الجدولية و من ثم:
- قبول أو رفض فرض الأساس

رابعاً- المصطلحات: الارتباط الجزئي، القيمة المحسوبة، القيمة الجدولية، درجات الحرية، مستويات الدلالة الإحصائية، اختبار ت.

خامساً- دراسة حالة:

١/٥ هل هناك علاقة ارتباط بين كمية الكهرباء التي تنتجها المروحة الهوائية و بين سرعة الرياح التي تمر من خلالها حينما نستبعد تأثير ارتفاع البرج الذي ترتكز عليه تلك المراوح.

٢/٥ استخدمي معادلة معامل الارتباط الجزئي للتحقق من الارتباط بين كمية الانسياق الرملي و بين سرعة الرياح عند تثبيت النظري لتأثير حجم حبيبات الرمل في موقع ما. و دلالته الاحصائية.

$$ر_{٢١.٣٠} = ر_{٢١} - (ر_{٣١} \times ر_{٣٢}) / \sqrt{[\ ١ - (ر_{٣١})^{٢}\ ][\ ١ - (ر_{٣٢})^{٢}\ ]}$$

ر ٢١= ٠,٦٠	ر٣١= ٠,٦٠	ر ٣٢= ٠,٤٠