**بسم الله الرحمن الرحيم بسم الله الرحمن الرحيم**

اسم الجامعة : كربلاء

اسم الكلية : التربية للعلوم الصرفة

اسم القسم : علوم الحياة

اسم المحاضر: حسين علي عبدالطيف

اللقب العلمي : استاذ

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

**المحـــاضــــــــــرة الخامسة والعشرون**

**14/4/2015**

**المادة النظرية:-**

**اختبار معنوية معامل الارتباط**

**المادة العلمية:-**

**امثلة على اختبار معنوية معامل الارتباط**

**مثال// الجدول التالي يحوي على بيانات الكميات الناتجة في سلسلة من التفاعلات اجريت في درجة حرارة مختلفة المطلوب ايجاد معامل الارتباط بين درجات الحرارة وكمية الناتج من التفاعل بغية التعرف على مدى ارتباط الكميات الناتجة بدرجة الحرارة اختبر ذلك تحت مستوى احتمال 0.01 علما r الجدولية تحت مستوى المعنوية 0.01 ودرجة حرية 5= تساوي 0.87 ؟**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **xi درجة الحرارة** | **yi الكمية الناتجة من التفاعل** |  |  | **xiyi** |
| **15** | **41** | **225** | **1681** | **615** |
| **20** | **40** | **400** | **1600** | **800** |
| **25** | **38** | **625** | **1444** | **950** |
| **30** | **35** | **900** | **1225** | **1050** |
| **35** | **32** | **1225** | **1024** | **1120** |
| **40** | **30** | **1600** | **900** | **1200** |
| **50** | **20** | **3500** | **400** | **1000** |
| **215** | **236** | **7475** | **8274** | **6735** |

1. **وضع الفرضيات H0: r= 0**

**H1 : r**

**2- حساب معامل الارتباط**

**r =**

**r =**

**r =**

**r =**

**0.98= r =**

**3-الاستنتاج**

**بما ان القيمة المطلقة r المحسوبة 0.98 اكبر من r الجدولية هناك ارتباط معنوي قدره 0.98 بين درجة الحرارة والكمية الناتجة من التفاعل وهذه العلاقة عكسية اي كلما زادت درجة الحرارة قلت كمية المواد الناتجة من التفاعل .**