

اختبار تجريبي لنهاية الفترة الدراسية :

لصف 12 ابي

السؤال الاول :

(أ) عينة عشوائية حجمها ١٨ فاذا كان $\delta = ١,٨$ ، $\sigma = ١٥$ باستخدام مستوى ثقة ٩٥ %

أوجد هامش الخطأ .

أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي.

(ب) اذا كانت $n = ١٠$ ، $\sigma = ٢٨٣$ ، $\bar{x} = ٣٢$

اختبر الفرض بان $\mu = ٢٩٠$ عند مستوى معنوية ٠,٥ ,

السؤال الثاني :

(أ) احسبي معامل الارتباط الخطي للمتغيرين التاليين وبينى نوعه وقوته

٦	٥	٤	٣	٢	١	س
٥	٥	٣	٨	٧	٤	ص

(ب) في الجدول التالي للمتغير س هو تكلفة انتاج فيلم سينمائي (بملايين الدولارات) والمتغير ص هو ارباح هذا الفيلم

٩٥	١٠٠	٢٠٠	٣٥	٥٠	٩٠	٦٢	التكلفة س
٤٧	١٤٦	٦٠١	٥٧	٤٨	٦٤	٦٥	الارباح ص

أوجدني : معادلة خط الانحدار

قدر ارباح فيلم بلغت تكلفته ٥٥ مليون دولار

أوجدني مقدار الخطأ لفيلم بلغت تكلفته ٩٠ مليون دولار .

السؤال الثالث :

يمثل الجدول التالي أرباح احدى الشركات بملايين الدنانير من سنة ١٩٨٥ الى سنة ١٩٩٥

السنة س	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥
الارباح بالملايين ص	١١	١٠	١١	١١	١٢	١	٥	٩	١٠	١١	١٥

(أ) مثلي بيانيا على شكل خط منكسر بيانات الجدول اعلاه وبينني نوع التغيرات التي طرأت على أرباح الشركة

(ب) أوجدِي معادلة الاتجاه العام لتكلفة انتاج سلعة خلال ٧ سنوات

السنة	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤
قيم الظاهرة	٣	٥	٨	١٠	١٤	١٦	١٨

أوجدِي معادلة الاتجاه العام لقيم الظاهرة

تنبأ بالقيمة المتوقعة للظاهرة سنة ٢٠٠٧

احسبي مقدار الخطأ سنة ٢٠٠٣

في البنود (٢-١) ظللي (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) اذا كانت العبارة خطأ

- (١) التقدير بنقطة هي قيمة وحيدة محسوبة من العينة تستخدم لتقدير معلمة مجهولة من معالم المجتمع
(٢) التغيرات الموسمية للسلسلة الزمنية فترتها اقل من سنة

في البنود (٣ - ٧) لكل بند اربع اختيارات ظللي دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

(٣) القيمة الحرجة ق المناظرة لمستوى ثقة 94 %
 $\frac{\alpha}{2}$

- ٣،٢٩ (ع) ١،٨٩٠ (ج) ١،٨٨ (ب) ١،٨٨٥ (أ)

(٤) قيمة معامل الارتباط لا يمكن ان تساوى

- ١ (ع) ١،٥ (ج) ٠،٥ - (ب) صفر (أ)

(٥) اذا كان الحد الاعلى لفترة ثقة عند مستوى ٩٥% يساوى ٣١،٩٦ فان ن =

- ١٥ (ع) ٣٠ (ج) ٩ (ب) ١٦ (أ)

استخدم الجدول التالي للاجابة عن التمارين (٦ - ٧)

٥	٤	٣	٢	١	س
٤٠	١٣	١٢	٢٠	١٥	ص

(٦) $\bar{س}$ =

- ليس اى مما سبق (ع) ١٥ (ج) ٥ (ب) ٣ (أ)

(٧) $\bar{ب}$ =

- ٣،٤ - (ع) ٤،٣ (ج) ٣،٤ (ب) ٤،٣ - (أ)