



قسم الاقتصاد الزراعي
امتحان مقرر: إحصاء اقتصادي
برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
المستوى الثالث + دراسات عليا تكميلي
الفصل الدراسي الثاني



يتكون الامتحان من ورقة واحدة فقط

احب عن جميع الاسئلة التالية

السؤال الأول (10 درجات)

إذا علمت أن :

$$p = 0.7$$

$$q = 0.3$$

$$n = 15000$$

المطلوب : دراسة خصائص توزيع ذو الحدين

السؤال الثاني (15 درجة)

سحبت عينة عشوائية من عشر طلاب فحصنا على درجاتهم في مادتي الإحصاء والاقتصاد كما في الجدول التالي :

9	8	10	11	12	14	15	13	10	12	X ₁ درجات الإحصاء
7	6	7	9	10	12	14	11	9	11	X ₂ درجات الاقتصاد

المطلوب : أختبر الفرض القائل بأن مستوى الطلاب في مادة الإحصاء لا يختلف عن مستواهم في مادة الاقتصاد (علما بأن T عند مستوى معنوية 0.025 ودرجات حرية 9 = 2.262)

السؤال الثالث (15 درجة)

البيانات التالية توضح أسعار الوحدة من أحد الحاصلات الزراعية (بالجنيه) في الفترة من 2005 حتى 2014 :

2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	السنوات
6	8	11	10	9	13	15	18	17	20	سعر الوحدة

المطلوب 1 - تقدير معادلة خط الاتجاه العام المستقيم على الصورة

$$y = B_0 + B_1 x$$

2 - إيجاد القيمة الاتجاهية لسعر الوحدة في عام 2010

3 - إيجاد القيمة المتوقعة (المتنبأ بها) لعام 2016

السؤال الرابع (20 درجة)

البيانات التالية توضح الأسعار بالجنيه والكميات بالآلاف لثلاث سلع هي A ، B ، C في السنتين 2014 ، 2013

الكميات		الأسعار		السلعة
2014 (Q ₁)	2013 (Q ₀)	2014 (P ₁)	2013 (P ₀)	
40	20	18	15	A
100	60	12	8	B
300	200	8	7	C

المطلوب (أ) حساب الأرقام القياسية الآتية لسنة 2014 بالنسبة إلى سنة 2013 كأساس باستخدام : أولاً : رقم لاسبير القياسي للأسعار
ثانياً : رقم باش القياسي للأسعار
ثالثاً : رقم أدجورث القياسي للأسعار
رابعاً : رقم فيشر الأمثل
(ب) إيضاح أن رقم فيشر الأمثل يحقق اختبار الانعكاس في الزمن جبرياً وحسابياً

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أ.د/ عبد المنعم مرسى محمد

أ.د/ محمد محمد جبر المغربي