

الفرقه الثالثه: شعبه اقتصاد
المادة: احصاء اقتصادي
كود المقرر: ق 303
زمن الامتحان: ساعتان
درجة الامتحان: 60 درجة
تاريخ الامتحان: 17/1/2024 م

امتحان الفصل الدراسي الأول
لعام الجامعي 2023/2024

ام.د. فراج محمد السباعي

ام.د. علاء فكري هلال

ام.د. فراج محمد السباعي

أجب عن الأسئلة التالية:

(20 درجة)

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية موضحا خطوات الحل ما أمكن:

1. إذا قدر متوسط الدخل بالدولة (A) 6000 وحدة نقدية بتبالين دخول 225، ومتوسط دخل الدولة (B) 9000 وحدة بتبالين 625 فلن عدم عدالة توزيع الدخول أكبر في الدولة
.....
2. إذا كان الدخل النقدي لدولة ما 1500 وحدة نقدية وكان المستوى العام للأسعار 125% فلن الدخل الحقيقي
.....
3. إذا كان متوسط دخل أسرة من 3 أفراد 750 جنيهاً، وتمتلك محفظة أسهم بها 2 سهم عائدها 5%， ويعمل أحد أفرادها بمصنع إنتاج الجبن الدميatic بمعدل إنتاج 20 وحدة/ساعة، وأسرة من 5 أفراد متوسط دخلها 800 جنيهاً، وتمتلك محفظة بها 10 أسهم عائدها 7%， وي العمل أحد أفرادها بنفس المصنوع بمعدل إنتاج 27 وحدة/ساعة - فإن متوسط دخل الأسرتين ومتوسط عائد الأسهم ومتوسط إنتاجية العمال
.....
4. إذا علمت أن متوسط إنتاجية عينة من 10 عمال هي 12 وحدة إنتاجية، وكان مجموع انحرافات إنتاجية 9 من العمال 4 ، فإن إنتاجية العامل 10 تكون
.....

(20 درجة)

السؤال الثاني:

- A. إذا علمت أن متوسط الدخل بمدينة دمياط الجديدة بلغ 17 ألف جنيه، تم أخذ عينة وبعد تحليلها كانت النتائج كالتالي:

Variable	N	Mean	Variance	St.Dev	St.Error	C.v	D.F	T
Income	10	16	???	0.257	???	???	???	???

المطلوب: أكمل الفراغات؟ حدد نوع الاختبار؟ مع تفسير النتائج؟ علماً بأن ($t_{0.05} = 1.83$) (7.5 درجات).

- B. إذا كانت نسب الإنفاق على الغذاء 90%， 80%， 70% للفئات أقل من ألف، حتى ألفين، حتى 3 ألف جنيه، فما متوسط الإنفاق؟ (5 درجات).

- C. تمثل البيانات التالية معادلة الاتجاه الزمني لحجم الاستثمار القومي (Y) مع الزمن (T) خلال 2015/2020 وكان:

$$\sum_{i=1}^{n=6} Y = 130 \quad \sum_{i=1}^{n=6} Y^2 = 3750 \quad MRSS=360 \quad TSS=370$$

المطلوب: حدد نوع العلاقة؟ أو جد الميل الحدي للاستثمار؟ وما حجم الاستثمار المتوقع 2030؟ (7.5 درجات).

(20 درجة)

السؤال الثالث:

- A. إذا علمت أن دالة الدخل المقدرة خلال الفترة 2000-2020 تأخذ الشكل التالي:

$$Y = e^{0.5+0.07X} \quad Y = 0.5X^{0.7}$$

المطلوب: حدد نوع الدوال المقدرة؟ مع تفسير النتائج المتحصل عليها؟ (5 درجات).

- B. يقاس مدى تقدم الأمم بمدى تقدمها في علم الإحصاء" ناقش ذلك (4 درجات).

- C. وضع بالرسوم البيانية طرق عرض البيانات الاقتصادية؟ (6 درجات).

- D. في دراسة لقياس أثر برامج التنمية على متوسط الدخل بمحافظة دمياط، تم الحصول على 15 مراكز، وكان متوسط المربعات الكلية 6.93 كان مجموع مربعات معاملات المراكز بالألف جنيه كالتالي: B=40، A=45، E=45، D=35، C=37

انتهت الأسئلة

مع خالص تمنياتي بال توفيق

حفظ الله مصر