

## التمرين العملي السابع

### السؤال الأول :

إذا كانت الطاقة الإنتاجية لمجموعة من مصانع العصير بالرياض يتبع توزيع طبيعي واختيرت عينة عشوائية من بينهم حجمها 10 مصانع فكانت الطاقة الإنتاجية بالكرتون يومياً لمصانع العينة كما يلي:

120	110	96	95	100
110	90	100	98	110

استخدم هذه البيانات لإيجاد :

- 1- فترة الثقة لمتوسط الطاقة الإنتاجية لجميع مصانع الرياض عند درجة ثقة 95%
- 2 - فترة الثقة لتباين الطاقة الإنتاجية لجميع مصانع الرياض عند درجة ثقة 95%

### السؤال الثاني :

اختيرت 50 نخلة من نوع معين في احدى المزارع فكانت متوسط إنتاجها 40 كجم والانحراف المعياري هو 6 كجم فإذا كان إنتاج النخيل في المزرعة يتبع التوزيع الطبيعي أوجد :

- 1 - فترة الثقة لمتوسط إنتاج المزرعة عند درجة ثقة 95%
- 2 - فترة الثقة لتباين إنتاج المزرعة عند درجة ثقة 95%

### السؤال الثالث :

فيما يلي الطاقة التصديرية من المياه بالمائة ألف كيلومتر مكعب يومياً ، لعدد 10 محطات تحلية مسحوبة عشوائياً : 10 11 2 4 9 2 6 1 2 3

استخدم هذه البيانات لإيجاد :

- 1- فترة الثقة لمتوسط الطاقة التصديرية عند درجة ثقة 95%
- 2 - فترة الثقة لتباين الطاقة التصديرية عند درجة ثقة 95%

### السؤال الرابع

اختيرت عينة من 50 مزرعة من مزارع الرياض وكان المساحة المنزرعة بمحصول الطماطم بالألف دونم .

المساحة بالألف دونم	5 - 7	8 - 10	11 - 13	14 - 16	17 - 19	20 - 22
عدد المزارع	3	8	12	15	10	2

استخدم هذه البيانات لإيجاد :

فترة الثقة لمتوسط المساحة المنزرعة بالطماطم عند درجة ثقة 95%