تمارين الباب الخامس (بدون اجابات)
(نماذج تطبيقية لأستخدامات الإحصاء الوصفي)

تمرين (1)

إذا كان عدد المواليد أحياء في بلدة ما عام 1410 هـ هو 200000 مولودا حيا وكان عدد النساء اللاتي في سن الحمل 9000000 أوجدي معدل الخصوبة العام ؟

تمرين (2)

إذا كان عدد سكان دولة ما في منتصف عام 1410 هـ 900000 نسمه توفي منهم 1500 نسمه في نفس العام وكان عدد المواليد أحياء في نفس العام هو 7000 أوجدي :

(أ) معدل الوفيات الخام
(ب) معدل المواليد الخام
(ج) معدل الزيادة الطبيعية الخام

تمرين (3)

البيانات التالية خاصة بإحدى المدن عام 1410 هـ

عدد النساء في عمر (25-30)	عدد المواليد الأحياء من نساء في عمر (25-30)	عدد النساء في سن الحمل	عدد النساء المتزوجات في سن الحمل	عدد المواليد الأحياء خلال العام	عدد السكان في منتصف العام
900	405	12000	10623	2750	54000

أوجدي المعدلات التالية :

(أ)معدل المواليد الخام

(ب)معدل الخصوبة العام

(ج)معدل الخصوبة النوعية لفئة العمر(25-30)

(د)معدل التوالد

تمرين (4)

البيانات التالية خاصة بإحدى المدن الصغيرة:

عدد السكان في منتصف السنة	عدد الوفيات خلال السنة	عدد وفيات الأطفال الرضع (أقل من سنة)	عدد وفيات الأطفال من (1-2) سنة	عدد الأطفال من (1-2) سنة	عدد الأطفال المولودين أحياء خلال السنة
20000	300	40	14	400	700

أوجدي المعدلات التالية :

(أ) معدل الوفيات الخام
(ب) معدل الوفيات الرضع اقل من سنة
(ج) معدل الوفيات الاطفال من (1-2) سنة

تمرين (5)

البيانات التالية بالمليون خاصة بإحدى الدول عام 1410 هـ ،عدد السكان في الدولة يساوي 50 و مساحة الدولة تساوي 5 و عدد حجرات المساكن في الدولة تساوي 10 :
أحسبي :

(1) كثافة السكان

(2) كثافة السكن

تمرين (6)

الجدول التالي يوضح أسعار ثلاث سلع الكميات المستهلكة منها عامي 1426هـ و 1427 هـ:

السلع	اسعار 1426 P_0	كميات 1426 Q_0	أسعار 1427 P_1	كميات 1427 Q_1
A	25	200	20	300
B	60	150	40	100
C	35	20	30	40

بإعتبار أن عام 1426 هـ سنة الأساس ، قيم التغير الحاصل في الأسعار بحساب :

الرقم البسيط للأسعار.

الرقم القياسي للأسعار المرجح بكميات لاأساس (رقم الاسبير).

الرقم القياسي للأسعار المرجح بكميات المقارنة (رقم باشي).

الرقم القياسي لاأمثل للأسعار (رقم فيشر).

تمرين (7) :

إذا علمت أن :

$$\sum P_0Q_0 = 43, \sum P_1Q_0 = 55, \sum P_0Q_1 = 50, \sum P_1Q_1 = 80$$

أحسبي الرقم القياسي الأمثل للأسعار (رقم فيشر):

تمرين (8)

الجدول الأتي يوضح أسعار ثلاث سلع بالريال والكميات المستهلكة منها بالكيلو جرام لعامي 1423 هـ و 1425 هـ :

السلع	اسعار 1423 P_0	كميات 1423 Q_0	أسعار 1425 P_1	كميات 1425 Q_1
A	5	100	7	120
B	7	80	5	70
C	9	50	10	60

باعتبار ان سنة الاساس هي 1423هـ اختاري الإجابة الصحيحة :

1- **مجموع الأسعار في سنة الأساس يساوي:**
A. 230
B. 22
C. 21
D. 250

2- **مجموع الأسعار في سنة المقارنة يساوي:**
A. 21
B. 250
C. 230
D. 22

3- **الرقم القياسي البسيط للأسعار:**
A. %104.20
B. %104.76
C. %105.82
D. %102.23

4- **مجموع حاصل ضرب أسعار سنة المقارنة في كميات سنة الأساس يساوي:**
A. 1600
B. 1800
C. 1300
D. 1200

5- **مجموع حاصل ضرب اسعار سنة الاساس في كميات سنة الاساس يساوي:**
A. 1410
B. 1210
C. 1310
D. 1510

6- **الرقم القياسي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (لاسبير)**
A. %101.02
B. %105.96
C. %120.20
D. %115.18

اختاري الإجابة الصحيحة :

1- الذي يتم فيه حصر الأشخاص في مكان وجودهم وقت التعداد بصرف النظر عن كونهم من سكان هذا المكان أصلا أو زائرين بصفة مؤقتة

A. الاساس الفعلي .
B. الاساس النظري.
C. الاساس الحقيقي.
D. الاساس المتحيز.

2- من مصادر البيانات السكانية:

A. التعداد السكاني.
B. المسوح السكانية.
C. الاحصاءات الحيوية.
D. جميع ماسبق.

3- اذا كانت قيمة الرقم القياسي الأمثل للأسعار أكبر من 100% فذلك يدل على أن الأسعار:

A. ارتفعت .
B. لم تتأثر .
C. انخفضت.
D. لاشيء مما سبق.