حل تمارين الباب الخامس

اجابة السؤال 5-3-2 صفحة (١٧١)

معدل الخصوبة العام = عدد المواليد الاحياء خلا ل العام / عدد النساء في سن الحمل ×1000

معدل الخصوبة العام = 200000 / 9000000 ×1000 = 22.22 في الالف

اجابة السؤال 5-3-3 صفحة (١٧١)

(أ) معدل الوفيات الخام = عدد الوفيات خلال العام / عدد السكان منتصف العام ×1000

معدل الوفيات الخام = 1500 / 900000 ×1000 = 1.67 في الالف

(ب) معدل المواليد الخام = عدد المواليد الاحياء خلا ل العام / عدد السكان منتصف العام ×1000

معدل المواليد الخام = 7000 / 900000 × 1000 = 7.78 في الالف

(ج) معدل الزيادة الطبيعية الخام = معدل المواليد الخام – معدل الوفيات الخام

معدل الزيادة الطبيعية = 7.78 - 1.67 = 6.11 في الالف

اجابة السؤال 5-3-4 صفحة (١٧١)

(١) كثافة السكان = عدد السكان في الدولة / مساحة الدولة بالكليو متر المربع

كثافة السكان = 50 / 5 = 10 لكل كم²

(٣) كثافة السكن = عدد السكان في الدولة / عدد حجرات المساكن

كثافة السكن = 50 / 10 = 5 أشخص لكل حجرة

الفقرات ٢ ، ٤ ، ٥ محذوفة

اجابة السؤال 5-3-6 صفحة (١٧١)

(أ)معدل المواليد الخام = عدد المواليد الاحياء خلا ل العام ×1000
عدد السكان منتصف العام

معدل المواليد الخام = 2750 ×1000 = 50.93 في الالف
54000

(ب)معدل الخصوبة العام = عدد المواليد الاحياء خلا ل العام ×1000
عدد النساء في سن الحمل

معدل الخصوبة العام = 2750 × 1000 = 229.17 في الالف
12000

(ج)معدل الخصوبة النوعية = عدد المواليد الاحياء من نساء في عمر(٢٥-٣٠) خلا ل العام ×1000
لفئة العمر(٢٥-٣٠) عدد النساء في عمر (٢٥-٣٠)

معدل الخصوبة النوعية = 405 × 1000 = 450 في الالف
لفئة العمر(٢٥-٣٠) 900

(د)معدل التوالد = عدد المواليد الاحياء في بلد خلا ل العام × 1000
عدد النساء المتزوجات في سن الحمل

معدل التوالد = 2750 × 1000 = 258.87
10623

اجابة السؤال 5-3-7 صفحة (١٧٢)

معدل الوفيات الخام = 300 × 1000 = 15 حالة في الالف
20000

معدل الوفيات الاطفال الرضع أقل من سنة = 40 × 1000 = 57.14 حالة في الالف
700

معدل الوفيات الاطفال من (١-٢) سنة = 14 × 1000 = 35 حالة في الالف
400

اجابة السؤال 5-3-8 صفحة (١٧٢)

السلع	اسعار ١٤٢٦ P_0	كميات ١٤٢٦ Q_0	أسعار ١٤٢٧ P_1	كميات ١٤٢٧ Q_1	P1Q0	P0Q0	P1Q1	P0Q1
A	25	200	20	300	4000	5000	6000	7500
B	60	150	40	100	6000	9000	4000	6000
C	35	20	30	40	600	700	1200	1400
∑	**120**		**90**		**10600** P_1Q_0	**14700** P_0Q_0	**11200** P_1Q_1	**14900** P_0Q_1

الرقم البسيط للأسعار

$$I_S = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100 = \frac{90}{120} \times 100 = 75\ \%$$

أي أن الاسعار نقصت بمقدار 25 %

الرقم القياسي الأمثل للأسعار (فيشر):

$$I_F = \sqrt{I_L \times I_P} = \sqrt{\left(\frac{\sum P_1Q_0}{\sum P_0Q_0} \times 100\right) \times \left(\frac{\sum P_1Q_1}{\sum P_0Q_1} \times 100\right)}$$

$$I_F = \sqrt{\left(\frac{10600}{14700} \times 100\right) \times \left(\frac{11200}{14900} \times 100\right)} = \sqrt{72.11 \times 75.17} = 73.62$$

أي أن الاسعار نقصت بمقدار 26.38 %

اجابة السؤال 5-3-9 صفحة (١٧٢)

∑P0	∑P1	**∑P1Q0**	**∑P0Q0**	**∑P1Q1**	**∑P0Q1**
233	249	**5413**	**5004**	**6339**	**5809**

الرقم البسيط للأسعار

$$I_S = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100 = \frac{249}{233} \times 100 = 106.86\ \%$$

الرقم القياسي للأسعار المرجح بكميات لاأساس (رقم الاسبير).

$$I_L = \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100 = \frac{5413}{5004} \times 100 = 108.17$$

أي أن الاسعار زادت بمقدار 8.17 %

الرقم القياسي للأسعار المرجح بكميات المقارنة (رقم باشي).

$$I_P = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} \times 100 = \frac{6339}{5809} \times 100 = 109.12$$

أي أن الاسعار زادت بمقدار 9.12 %

الرقم القياسي لاأمثل للأسعار (رقم فيشر).

$$I_F = \sqrt{I_L \times I_p} = \sqrt{108.17 \times 109.12} = \sqrt{11803.51} = 108.64$$

أي أن الاسعار زادت بمقدار 8.64 %

اجابة السؤال 5-3-10 صفحة (١٧٣)

١مجموع الأسعار في سنة الأساس يساوي:

(A) ٢٣٠

(B) ٢٢

(C) ٢١

(D) ٢٥٠

٢ مجموع الأسعار في سنة المقارنة يساوي:

(A) ٢١

(B) ٢٥٠

(C) ٢٣٠

(D) ٢٢

٣ الرقم القياسي البسيط للأسعار:

(A) ١٠٤.٢٠%

(B) ١٠٤.٧٦%

(C) ١٠٥.٨٢%

(D) ١٠٢.٢٣%

٤ مجموع حاصل ضرب أسعار سنة المقارنة في كميات سنة الأساس يساوي:

(A) ١٦٠٠

(B) ١٨٠٠

(C) ١٣٠٠

(D) ١٢٠٠

٥ مجموع حاصل ضرب اسعار سنة الاساس في كميات سنة الاساس يساوي:

(A) ١٤١٠

(B) ١٢١٠

(C) ١٣١٠

(D) ١٥١٠

٦ الرقم القياسي للأسعار المرجح بكميات سنة الأساس (لاسبير)

(A) ١٠١.٠٢%

(B) ١٠٥.٩٦%

(C) ١٢٠.٢٠%

(D) ١١٥.١٨%

حل اسئلة الاختبار الذاتي صفحة ١٧٥

1)A 2)D 3)A 4)B 5)D 6)B 7)C 8)B 9)C 10)C