



# دولة ليبيا

وزارة التربية والتعليم  
المركز الوطني للإمتحانات

## أسئلة المراجعة لامتحان

الإحصاء للقسم الأدبي

شهادة إتمام مرحلة التعليم الثانوي  
للعام الدراسي 2020 - 2021

يهدى لكم المركز الوطني للإمتحانات أطيب التحايا وأصدقها  
ويتمنى لكم التوفيق، ويضع بين أيديكم أسئلة المراجعة والتي  
تمثل مفردات المقررات الدراسية للعام الدراسي 2020-2021 م.  
علماً بأن أسئلة المراجعة عددها 144 سؤال، سيتمحن الطالب في  
عدد 43 سؤال منها، وعدد 5 أسئلة خارج هذه الأسئلة

تاريخ الإصدار  
21:51:41 2021/09/09

- س (1) إذا كان معامل الارتباط يقترب من 1- فإن العلاقة تكون طردية قوية
- س (2) إذا علمت أن:  
 $20 = \text{محص}$  ،  $200 = \text{محص}$  ،  $180 = \text{محص}$  ،  $2100 = \text{محص}$  ،  $1800 = \text{محص}^2$   
 $2500 = \text{محص}^2$   
 فإن قيمة معامل الارتباط الخطي يساوي 1
- س (3) إذا كان  $6$  مجف  $^2 =$  صفراً فإن العلاقة بين المتغيرين طردية تامة
- س (4) إذا كانت معادلة انحدار  $v$  على  $s$  هي  $3v = 6s - 1$  فإن  $\hat{u}$  تساوي 2
- س (5) إذا كانت معادلة انحدار  $v$  على  $s$  هي :  $v = 0.6s + 0.3$  وكان الوسط الحسابي لقيم  $s$  يساوي 7 فإن الوسط الحسابي لقيم  $v$  هو 8.2
- س (6) إذا كانت معادلة انحدار  $v$  على  $s$  هي :  $v = 0.2s$  فإن الجزء المقطوع من محور الصادات = صفراً
- س (7) إذا كانت قيمة معامل الارتباط بين متغيرين تساوي -0.95 فإن هذا يعني أن العلاقة بين المتغيرين طردية تامة
- س (8) إذا كان  $6$  مجف  $^2 = 3n - n$  فإن معامل الارتباط يساوي صفراً
- س (9) إذا كان معامل الارتباط يساوي صفراً فإن ميل معادلة انحدار  $v$  على  $s$  يساوي واحداً
- س (10) إذا كانت قيمة معامل الارتباط  $r = -0.98$  فإن العلاقة بين المتغيرين تكون عكسية تامة
- س (11) إذا كان معامل سبيرمان للرتب يساوي واحداً فإن معامل بيرسون ليس من الضروري أن يساوي واحداً
- س (12) الارتباط الخطي البسيط هو أكثر أنواع الارتباط استخداماً
- س (13) معامل الارتباط هو قيمة محصورة بين :
- س (14) عند ما يكون مجموع مربعات الفروق بين رتب ظاهرتين يساوي صفراً ، فإن معامل ارتباط الرتب (سبيرمان) يساوي :
- س (15) إذا كان مجموع مربعات الفروق بين رتب تقديرات (6) طلاب في مادتي الإحصاء والرياضيات يساوي (35) فإن معامل ارتباط سبيرمان بين هاتين المادتين يساوي
- س (16) معامل ارتباط الرتب يستخدم في حالة البيانات :
- س (17) إذا كانت  $\overline{sv} = 60$  ،  $\overline{sv} = 70$  وكانت معادلة انحدار  $v$  على  $s$  هي :  
 $\hat{v} = 0.5s + 0.5$  فإن قيمة  $\hat{u}$  تساوي :
- س (18) من معادلة خط الانحدار  $v = as + b$  فإن  $s$  هو -----
- س (19) عند حساب معامل ارتباط سبيرمان إذا علمت أن  $\text{مجمف}^2 = 40$  ،  $n = 5$  فإن العلاقة بين المتغيرين تكون :
- س (20) في دراسة خاصة بين المتغيرين  $s$  ،  $v$  تم الحصول على النتائج الآتية :  
 $n = 5$  ،  $\text{محص} = 30$  ،  $\text{محص} = 15$  ،  $\text{محص} = 10$  ،  $\text{محص} = 55$  ،  $\text{محص} = 24$  ،

فإن معامل ارتباط بيرسون يساوي :

س (21) معامل ارتباط سبيرمان يعتمد على :

س (22) إذا كان ميل معادلة انحدار ص على س هو 1.6 ،  $\overline{س} = 3$  ،  $\overline{ص} = 10$  فإن الجزء المقطوع من محور الصادات يساوي

س (23) إذا كان معامل ارتباط الرتب لسبيرمان = 1

فإن المقدار  $\frac{6 \text{ مح ف}^2}{ن(ن-2)}$  يساوي :

س (24) الرقم القياسي الأمثل هو رقم :

س (25) إذا كانت معادلة انحدار ص على س التقديرية هي  $\hat{ص} = 2س - 1$  فإن قيمة ص التقديرية عندما س = 1 تساوي

س (26) إذا كانت العلاقة بين متغيرين تامة فإن قيمة معامل الارتباط تكون :

س (27) إذا كان 6 مح ف<sup>2</sup> = 10 ، ن = 4 فإن قيمة معامل الارتباط تساوي :

س (28) أسلوب إحصائي يهتم بدراسة العلاقة بين متغيرين أحدهما مستقل والآخر تابع :

س (29) إذا كانت تقديرات أربعة طلبة في مادتي الإحصاء والحاسوب كالآتي :

تقديرات الإحصاء	تقديرات الحاسوب	جيد جداً	جيد	ممتاز	ضعيف
ممتاز	ممتاز	ممتاز	مقبول	جيد جداً	ضعيف

فإن العلاقة بين المتغيرين تكون :

س (30) يستخدم معامل بيرسون للارتباط في حالة البيانات :

س (31) إذا كان ميل معادلة انحدار ص على س هو 0.3 ، وكان الجزء المقطوع من محور الصادات هو 5 وكان المتوسط الحسابي لقيم س هو 4 فإن المتوسط الحسابي لقيم ص يساوي :

س (32) العلاقة بين ضغط الدم وكمية الأملاح :

س (33) إذا كان 6 مح ف<sup>2</sup> = 3 - ن فإن العلاقة تكون :

س (34) في معامل ارتباط سبيرمان إذا كان  $\frac{1}{3} = \frac{6 \text{ مح ف}^2}{ن(ن-2)}$

فإن قيمة معامل الارتباط تساوي :

س (35) إذا كان ميل معادلة انحدار ص على س هو 0.25 ، وكان مح س = 12 ، مح ص = 10 ، ن = 4 فإن الجزء المقطوع من محور الصادات هو :

س (36) في معامل ارتباط بيرسون إذا كان ن مح س ص = (مح س)(مح ص) فإن العلاقة بين المتغيرين تكون :

س (37) إذا كان  $r = 0.90$  فإن العلاقة بين المتغيرين :

س (38) عند دراسة العلاقة بين س ، ص تم الحصول على البيانات الآتية :

مح س ص = 69 ، مح ص<sup>2</sup> = 90 ، مح ص = 20 ، مح س<sup>2</sup> = 55 ، مح س ص = 15 ، ن = 5

من هذه البيانات فإن قيمة معامل الارتباط تساوي :

س 39) معادلة انحدار ص على س التقديرية هي على النحو :

$$\text{إذا كان } \text{م} \text{ح} \text{س} = 20 ، \text{م} \text{ح} \text{ص} = 12 ، \text{م} \text{ح} \text{س}^2 = 100 \\ \text{م} \text{ح} \text{ص} = 58 ، \text{م} \text{ح} \text{ص}^2 = 36 ، \text{ن} = 5$$

س 40) من البيانات السابقة فإن معادلة انحدار ص على س هي :

س 41) من البيانات السابقة فإن العلاقة بين المتغيرين س ، ص تكون :

س 42) من البيانات السابقة فإن قيمة معامل الارتباط تساوي :

س 43) من البيانات السابقة فإن ميل معادلة الانحدار يساوي :

س 44) من البيانات السابقة فإن الجزء المقطوع من المحور الرأسي يساوي :

إذا كانت قيم المتغيرين س ، ص كالتالي

س	2	3	1	4
ص	3	4	2	5

س 45) من البيانات السابقة فإن قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي :

س 46) من البيانات السابقة فإن العلاقة بين المتغيرين س ، ص تكون :

س 47) إذا كان الرقم القياسي لسعر سلعة ما هو 145% ، وكان سعر هذه السلعة سنة الأساس 100 دينار فإن سعرها سنة المقارنة يساوي 100

س 48) يعتمد رقم لاسبير على كميات سنة المقارنة كأوزان لترجيح الأسعار

س 49) يُعرف الرقم القياسي لفيشر على أنه الوسط الهندسي لكل من رقم لاسبير ورقم باشي

س 50) رقم باشي ينحاز إلى أعلى مقارنة مع رقم لاسبير

س 51) إذا كانت أسعار سلعة ما قد زادت بنسبة 30% فإن المؤشر النسبي البسيط للأسعار يساوي 70%

س 52) للرقم القياسي المرجح للأسعار نقد مهم ، وهو أنه يعتبر أن الأهمية النسبية لمختلف السلع الواردة بالمجموعة متساوية

س 53) إذا كان الرقم القياسي للأسعار (100%) دل ذلك على :

س 54) إذا كان مجموع (أسعار سنة المقارنة × كميات سنة الأساس) = 28500

إذا كان مجموع (أسعار سنة الأساس × كميات سنة الأساس) = 23000

فإن الرقم القياسي التجميعي المرجح بكميات سنة الأساس يساوي :

س 55) المؤشر النسبي البسيط لسعر سلعة كانت تباع سنة 1991م مقابل 180 ديناراً بينما كان سعرها 90 ديناراً عام 1990م وذلك باستخدام عام 1990م كأساس يساوي :

س 56) إذا كان مجموع المؤشرات النسبية البسيطة لأسعار 5 سلع هو 609 فإن الرقم القياسي غير المرجح للأسعار يساوي :

س 57) الرقم القياسي غير المرجح للأسعار : هو مجموع المؤشرات النسبية البسيطة للأسعار

مقسوماً على -----

- س 58) تستخدم الأرقام القياسية لدراسة :
- س 59) يتطلب تكوين مؤشر نسبي مرجح إلى تفهم المقصود بـ :
- س 60) المؤشر النسبي البسيط لسعر سلعة تباع في عام 2007م بنفس سعرها في عام 2000م ، وذلك باستخدام عام 2000م كأساس هو :
- س 61) إذا علمت أن مجموع أسعار السلع سنة الأساس = 95 ، ومجموع أسعار السلع سنة المقارنة = 100 فإن قيمة الرقم التجميعي البسيط :
- س 62) إذا كانت المؤشرات النسبية البسيطة لأسعار 6 سلع هي كالتالي :  
130 % ، 150 % ، 140 % ، 95 % ، 145 % ، 109 %  
وكان ما ينفق على هذه السلع من دخل المستهلك هو :  
25 ، 20 ، 8 ، 15 ، 12 ، 7 بالمائة فإن الرقم القياسي النسبي المرجح يساوي :
- س 63) يُعرف رقم فيشر بالرقم القياسي الأمثل لأنه -----
- س 64) الرقم القياسي الذي يستخدم كميات سنة الأساس كأوزان لترجيح الأسعار هو رقم :
- س 65) البيانات الآتية تبين المؤشرات النسبية لـ 4 سلع :  
133 % ، 140 % ، 112.4 % ، 124 % ومنها فإن الرقم القياسي غير المرجح للأسعار هو :
- س 66) لحساب الأرقام القياسية هناك أسلوبان هما :
- س 67) إذا كان رقم لاسبير = 130 % ، ورقم باشي 113 % ، فإن رقم فيشر هو :
- س 68) إذا كان رقم باشي لـ 4 سلع يساوي 85 % فإن سعر هذه السلع بشكل عام قد :
- س 69) إذا كان مجموع (أسعار سنة المقارنة × كمية سنة الأساس) تساوي 3213 ومجموع (أسعار سنة الأساس × كمية سنة الأساس) تساوي 2619 فإن رقم لاسبير يساوي :
- س 70) إذا كان أسعار (3) سلع في سنة 2000 ، 2007 كما يلي :

السلعة	السعر سنة 2000	السعر سنة 2007
أ	3	4
ب	5	6
ج	9	11

فإن الرقم القياسي التجميعي البسيط باستخدام سنة 2000 كأساس هو :

- س 71) تستخدم الأرقام القياسية لدراسة :
- س 72) إذا كان رقم لاسبير يساوي 120 % ، ورقم فيشر 122 % ، فإن رقم باشي هو :
- س 73) إذا كان  $\Sigma$  (أسعار سنة المقارنة × كمية سنة الأساس) = (2800)  
 $\Sigma$  (أسعار سنة الأساس × كمية سنة الأساس) = (2000)  
 $\Sigma$  (أسعار سنة المقارنة × كمية سنة المقارنة) = (2895)  
 $\Sigma$  (أسعار سنة الأساس × كمية سنة المقارنة) = (2076)

فإن رقم باشي يساوي :

- س 74) إذا كان المؤشر النسبي البسيط للأسعار يساوي 112% فإن سعر السلعة قد :
- س 75) الرقم القياسي الذي استخدم كميات سنة المقارنة كأوزان لترجيح الأسعار هو رقم :
- س 76) إذا كان المؤشر النسبي البسيط لسعر سلعة ما يساوي 80% ، وكان سعرها سنة الأساس يساوي 20 ديناراً فإن سعر هذه السلعة سنة المقارنة يساوي :
- س 77) إذا كان رقم لاسبير = 140% ، ورقم فيشر = 139% فإن رقم باشي يساوي :
- س 78) إذا كان مجموع أسعار السلع سنة المقارنة يساوي 1560 ومجموع أسعار نفس السلع سنة الأساس يساوي 1820 وباستخدام الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار فإن الأسعار تكون قد :
- س 79) إذا كان سعر سلعة سنة 2015م يساوي 12 ديناراً ، وسعرها سنة 2012م يساوي 10 وباستخدام سنة 2012م كأساس فإن المؤشر النسبي البسيط لسعر هذه السلعة يساوي :
- س 80) رقم فيشر يُعرف بأنه :
- س 81) مقدار الزيادة أو النقصان في الأرقام القياسية يساوي :
- س 82) يُعد مؤشر سعري تجميعي مرجح رقم :
- إذا كانت أسعار ثلاث سلع في عامي 2010م ، 2012م كالتالي :

السلعة	السعر 2010	السعر 2012
أ	16	20
ب	8	6
ج	10	14

وباعتبار عام 2010 كأساس

- س 83) من البيانات السابقة فإن الرقم القياسي النسبي غير المرجح يساوي :
- س 84) من البيانات السابقة إذا علمت أن نسبة الإنفاق على كل سلعة على الترتيب هي 7 ، 10 ، 3 فإن الرقم القياسي النسبي المرجح للأسعار يساوي :
- البيانات الآتية تمثل أسعار وكميات ثلاث سلع عامي 2016م ، 2020م

السلعة / السنة	سنة 2016		سنة 2020	
	السعر	الكمية	السعر	الكمية
أ	20	3	25	5
ب	15	2	10	3
ج	30	4	40	2

وباعتبار سنة 2016 هي سنة الأساس

- س 85) من البيانات السابقة فإن رقم لاسبير يساوي :
- س 86) من البيانات السابقة فإن الرقم القياسي التجميعي البسيط للأسعار يساوي :
- س 87) من البيانات السابقة فإن رقم باشي يساوي :
- س 88) من البيانات السابقة فإن الرقم القياسي الأمثل يساوي :
- س 89) التغيرات التي تتعرض لها الظاهرة بانتظام ولكن على فترات أطول من السنة تسمى

بالتغيرات الدورية

- س 90) يختلف طول الموسم طبقاً للظاهرة محل الدراسة في التغيرات الموسمية فقد يكون أسبوعاً أو شهراً أو ربع سنة
- س 91) التغيرات الموسمية والدورية تمتاز بالتكرار والعودة للظهور
- س 92) تغيير نقطة الأصل في السلسلة الزمنية عند تطبيق طريقة المربعات الصغرى لا يغير من النتائج
- س 93) التغيرات التي توضح المسار العام الذي تتجه إليه الظاهرة عبر فترة زمنية طويلة هي تغيرات اتجاهية
- س 94) المتغير المستقل في السلسلة الزمنية هو الزمن
- س 95) قيمة س المعدلة التي تقابل سنة الأساس في السلسلة الزمنية تساوي صفراً
- س 96) القوى الطويلة المدى التي تحدد المسار العام للظاهرة هو :
- س 97) عند دراسة ظاهرة الأسعار في بلد ما نلاحظ أن التغيرات التي طرأت على هذه الأسعار نتيجة لظروف طارئة ومفاجئة تسمى تغيرات :
- س 98) حدوث زلزال أو قيام حالة من التوتر والحروب في دولة ما تغيرات -----
- س 99) المبيعات خلال شهر رمضان في أحد المتاجر تعتبر تغيرات :
- س 100) إذا أعطيت معادلة خط الاتجاه العام التالية :
- $$ص = 9 + \frac{7}{4}س$$
- ( نقطة الأصل 1985 ، وحدة القياس السنة )
- فإن القيمة الاتجاهية للظاهرة عام 2009م تساوي :
- س 101) إذا كانت معادلة الاتجاه العام للسلسلة الزمنية بطريقة المربعات الصغرى هي :
- $$ص = 1.25 + 2.1س$$
- على أساس نقطة الأصل هي سنة 2003 ، فإن القيمة الاتجاهية لسنة 2016 هي :
- س 102) عندما تميل الظاهرة إلى الهبوط عبر فترة زمنية طويلة على الرغم من تزايدها في بعض الأحيان فإن الاتجاه العام للظاهرة يكون :
- س 103) تم تقدير الحركة الموسمية باستخدام طريقة المتوسطات البسيطة فكان المتوسط العام للمواسم = 6 ومتوسط الموسم الثالث = 4 ، فإن الدليل الموسمي الثالث هو :
- س 104) التغيرات التي طرأت على أسعار مواد البناء نتيجة للحروب هي تغيرات :
- س 105) الفترة التي يمر بها النشاط الاقتصادي بروج وزيادة في الكميات المنتجة ثم يتبعها فترات تباطؤ وكساد وينخفض فيها مستوى النشاط الاقتصادي ، تسمى :
- س 106) تغيرات منتظمة الحدوث تؤثر على قيمة الظاهرة خلال فترة زمنية أقل من سنة يطلق عليها التغيرات:
- س 107) إذا كانت الأدلة الموسمية لأربعة مواسم على الترتيب هي :
- $$120\% ، 90\% ، 30\% ، 110\%$$
- فإن الموسم الذي زاد بنسبة 20% هو الموسم :
- س 108) إذا كانت الأدلة الموسمية لمبيعات إحدى الشركات كالتالي :

الدليل الموسمي الأول 120%	الدليل الموسمي الثالث 80%
الدليل الموسمي الثاني 150%	الدليل الموسمي الرابع 60%



- فإن أقل المواسم للمبيعات لهذه الشركة هو الموسم :
- س 109) التغيرات غير المنتظمة الحدوث هي تغيرات :
- س 110) إذا كان المتوسط الموسمي لأربعة مواسم على الترتيب 12 ، 8 ، 9 ، 6 ، فإن الدليل الموسمي للموسم الثالث يساوي :
- س 111) التغيرات الدورية : هي تغيرات تؤثر على قيمة الظاهرة خلال فترة زمنية :
- س 112) إذا كانت معادلة خط الاتجاه العام للسلسلة الزمنية هي  $\hat{ص} = \hat{ب} + \hat{أ}س$  فإن ميل خط الاتجاه العام هو :
- إذا كان  $محس ص = 21$  ،  $محس = 0$  ،  $محس ص = 30$  ،  $محس^2 = 28$  ،  $ن = 5$
- س 113) من البيانات السابقة فإن ميل خط الاتجاه العام يساوي :
- س 114) من البيانات السابقة فإن الجزء المقطوع من المحور الرأسي يساوي :
- من السلسلة الزمنية التالية وباستخدام طريقة المربعات الصغرى و باعتبار السنة الأولى هي نقطة الأصل :
- | السنة  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--------|------|------|------|------|------|
| القيمة | 3    | 4    | 6    | 2    | 5    |
- س 115) من البيانات السابقة فإن معادلة خط الاتجاه العام هي :
- س 116) من البيانات السابقة فإن ميل خط الاتجاه العام يساوي :
- س 117) من البيانات السابقة فإن الجزء المقطوع من المحور الرأسي يساوي :
- س 118) إذا كان عدد المواليد الأحياء في إحدى الدول سنة 1995 هو 2300 مولود ، وعدد النساء في سن الحمل هو 12100 امرأة ، فإن معدل الخصوبة العام يساوي 90 لكل ألف نسمة
- س 119) الإحصاءات الحيوية تختص بحصر الوقائع الحيوية التي يمارسها الأفراد بالمجتمع
- س 120) من متطلبات القيام بالتعداد السكاني إعداد استمارة التعداد
- س 121) من مزايا التعداد الحقيقي أنه سهل التطبيق
- س 122) من عيوب التعداد الفعلي :
- س 123) إذا كان عدد السكان في بلد ما 2 مليون نسمة ومساحتها مليون كيلومتر مربع ، فإن كثافة السكان لهذه المدينة تساوي :
- س 124) إذا كان عدد السكان في منتصف السنة في مدينة ما 1829087 وبلغ عدد الوفيات فيها 12422 فإن معدل الوفيات هو :
- س 125) إذا كان عدد الإناث في بلد ما 480760 ، وعدد السكان 4715280 نسمة فإن نسبة الأنوثة تساوي :
- س 126) إذا كان عدد السكان في بلد ما سنة 1981 هو 4389739 وكانت نسبة الذكور 50.83% ، فإن عدد الذكور في هذه السنة هو :
- س 127) نسبة النوع تعتمد على :
- س 128) عند القيام بالتعداد يجب مراعاة الإجراءات الآتية :
- س 129) يدل مقياس كثافة السكان على :
- س 130) مستشفى به 60 مريضاً توفى منهم 20 مريضاً من بينهم 7 حالات وفاة بسبب مرض التهاب



الكبد و 13 حالة وفاة بأسباب أخرى ، فإن نسبة الوفيات الناتجة بسبب مرض التهاب الكبد تساوي :

س 131) معدل الخصوبة العام يعتمد على عدد :

س 132) إذا علمت أن عدد السكان في مدينة ما في منتصف السنة هو 64000 نسمة ومعدل الوفيات الخام كان 10 لكل ألف نسمة فإن عدد الوفيات بتلك المدينة خلال نفس السنة يساوي :

س 133) إذا كان عدد الذكور في بلد ما 78600 وعدد الإناث 72500 فإن نسبة الذكور إلى الإناث هي :

س 134) إذا كان عدد الوفيات في مدينة ما سنة 2000 والذين أعمارهم تقع في الفئة العمرية من (60 - 70) سنة هو 450 حالة ، وعدد سكان المدينة في منتصف هذه السنة والذين أعمارهم تنتمي إلى نفس الفئة العمرية هو 86500 نسمة فإن معدل الوفيات المحدد بالعمر (60 - 70) يساوي :

س 135) في استمارة التعداد يجب مراعاة مايلي :

س 136) إذا كان معدل المواليد الخام لبلد ما في سنة ما هو 35.7 لكل ألف نسمة ومعدل الوفيات لنفس البلد وفي نفس السنة هو 11.5 لكل ألف نسمة ، فإن المعدل الخام للزيادة الطبيعية هو :

س 137) من مزايا التعداد الحقيقي :

س 138) إذا كان عدد سكان إحدى المدن في منتصف سنة ما هو 456000 نسمة وبلغ عدد المواليد الأحياء بها 4750 مولوداً ، فإن معدل المواليد الخام هو :

س 139) تختص بحصر وعد العناصر المكونة للمجتمع في زمن معين :

البيانات التالية تمثل بيانات إحدى الدول خلال سنة 2018م

240000	عدد السكان في منتصف سنة 2018م
8640	عدد المواليد الأحياء خلال سنة 2018م
139200	عدد الذكور في سنة 2018م
5 لكل ألف نسمة	معدل الوفيات الخام لسنة 2018م
170	عدد الوفيات للفئة العمرية (60 - 70) سنة في سنة 2018م
60000	عدد السكان في منتصف سنة 2018م للفئة العمرية (60 - 70) سنة

س 140) من البيانات السابقة فإن معدل المواليد الخام يساوي :

س 141) من البيانات السابقة فإن المعدل الخام للزيادة الطبيعية للسكان يساوي :

س 142) من البيانات السابقة فإن معدل الوفيات للفئة العمرية (60 - 70) سنة يساوي :

إذا كان عدد السكان في منتصف سنة ما لإحدى المدن هو 50000 نسمة ، وبلغ عدد المواليد الأحياء خلال السنة 1500 حالة ، وعدد الوفيات خلال نفس السنة 420 حالة

س 143) من البيانات السابقة فإن معدل الوفيات الخام يساوي :

س 144) من البيانات السابقة فإن نسبة الوفيات إلى المواليد هي :

\*\*\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*\*\*