



التقرير الإحصائي للحالة الصحية لطلاب  
معهد العبور للإدارة والحاسبات ونظم المعلومات

للعام الدراسي 2016 – 2017

أعدّه د/ أشرف ضياء

عضو هيئة التدريس بمعهد العبور العالى للإدارة  
والحاسبات

دكتوراه الإحصاء – جامعة القاهرة

## مقدمة

إن مستوى صحة الطالب يعد من أهم العوامل المؤثرة في العملية التعليمية، ولذلك تهتم إدارة معاهد العبور على الوقوف على الحالة الصحية للطلاب والعمل على تحسينها. حيث تقوم إدارة معاهد العبور بإستخدام أدوات تساعد على تحسين صحة الطالب من خلال أخذ عينات دم وتحليلها في معامل تحاليل طبية مشهود لها بالكفاءة. مما لا شك فيه أن الإرتقاء بصحة الطالب يؤدي إلى رفع جودة العملية التعليمية التي تتبناها إدارة معاهد العبور.

## الهدف من الدراسة

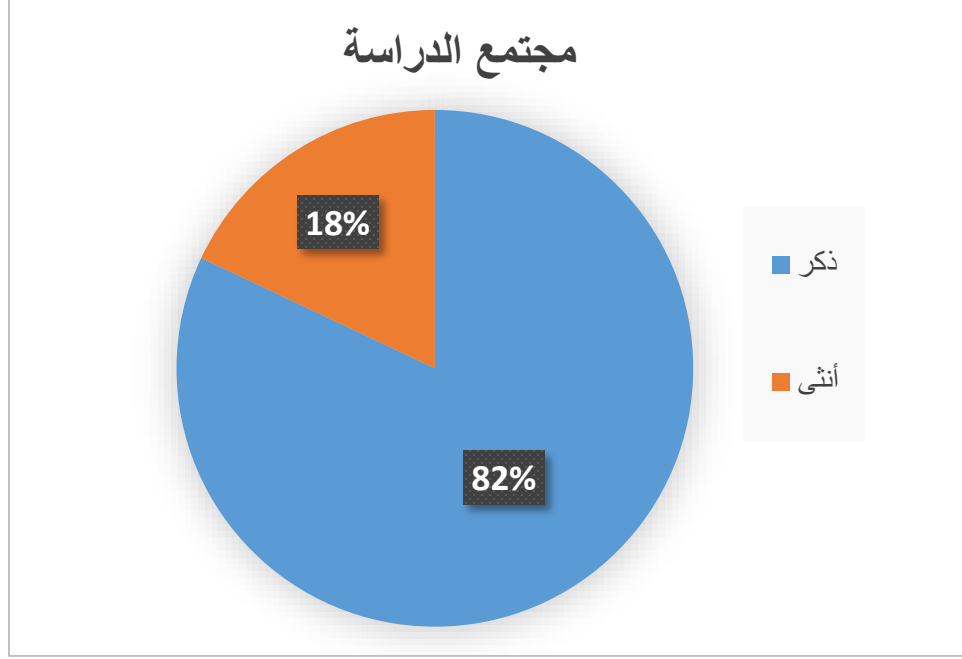
تهدف الدراسة الى الوقوف على الحالة الصحية للطلاب الجدد لمعهد العبور العالى للإدارة والحاسبات ونظم المعلومات بشعبه الثلاث للعام الدراسي 2016 – 2017 ، وعمل قاعدة بيانات طبيه لكل طالب فى معاهد العبور حتى يتمكن المعهد من المتابعة الصحية للطلاب الذين لديهم مشكلات صحيه معينة وإجراء التجهيزات اللازمة تجاه هؤلاء الطلاب من حيث توفير الأدوية اللازمة لهم وأيضاً توفير متطلبات الإسعافات الأولية لهم داخل المعهد.

## مجتمع الدراسة

تستهدف هذه الدراسة الطلاب الجدد للعام الدراسي 2016 – 2017 للمعهد العبور العالى للإدارة والحاسبات ونظم المعلومات بشعبه الثلاث ، ويوضح الجدول رقم (1) الإحصائية الوصفية لمجتمع الدراسة.

جدول (1) الإحصائية الوصفية لمجتمع الدراسة

بيان	العدد	النسبة المئوية
ذكور	899	82%
إناث	197	18%
الإجمالى	1096	100 %



### أسلوب إجراء الدراسة

تم الإعتماد على أسلوب الحصر الشامل لإجراء الدراسة بالإعتماد على تقارير التحاليل الطبية للطلاب الجدد بمعهد العبور العالى للإدارة والحاسبات ونظم المعلومات بشعبه الثلاث للعام الدراسى 2016 – 2017 .

### الأساليب الإحصائية المستخدمة

يتم إستخدام عدة أساليب إحصائية كما يلى :

- مقاييس الإحصاء الوصفى Descriptive Statistics Measures ومنها الوسط الحسابى والمنوال والانحراف المعياري لجميع المتغيرات فى التقرير الطبى لكل طالب.
- معامل قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون مع اختبار معنوية معامل الارتباط.
- إختبار الإستقلال كاي تربيع Chi – Square Test لإختبار هل يوجد إستقلال بين متغير النوع وباقى المتغيرات فى التقرير الطبى الخاص بالطلاب.

وتتم في هذه الدراسة استخدام البرنامج الإحصائي الجاهز IBM – SPSS – version 22 لإجراء العمليات الإحصائية.

## التحليل الإحصائي للبيانات

### (1) مقاييس الإحصاء الوصفي للبيانات (مقاييس وصف البيانات)

توضح الجداول من رقم (2) إلى رقم (3) الإحصاء الوصفي لمتغيرات الدراسة.

أولاً : الأنيميا

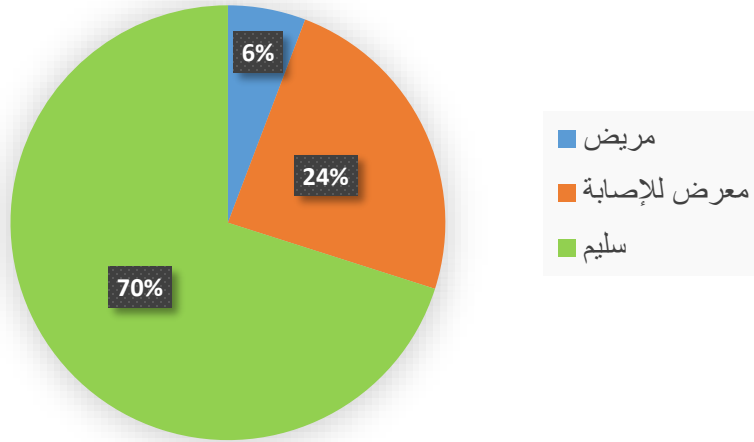
جدول (2) الإحصاء الوصفي لمتغير الأنيميا

النوع	المقياس
ذكور	3
إناث	1
المجموع	4

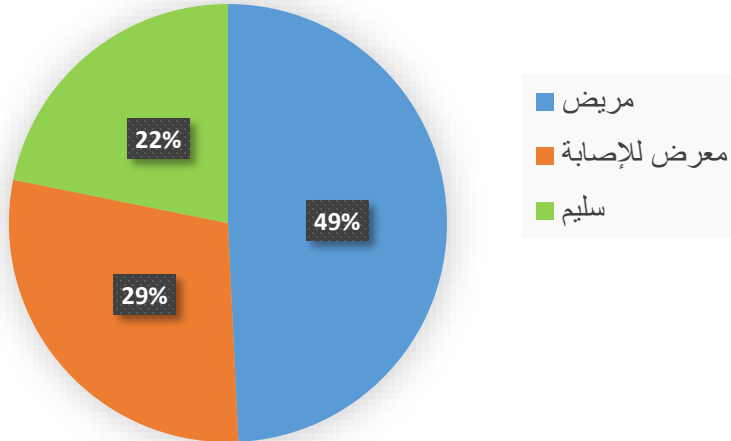
جدول (3) الإحصاء الوصفي لمتغير الأنيميا

النوع	درجة المرض	مريض	معرض للإصابة	سليم	الإجمالي
ذكور	52	217	630	899	
	6%	24%	70%	100%	
إناث	97	57	43	197	
	49.24%	28.93%	21.83%	100%	

### متغير الأنيميا للذكور



### متغير الأنيميا للإناث



ثانيا : التجلط

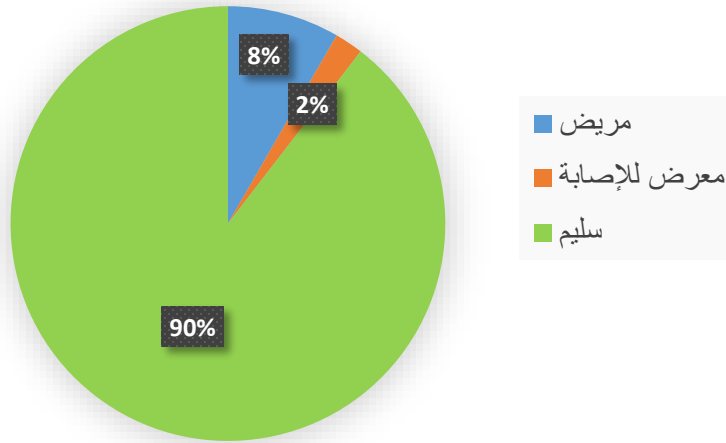
جدول (4) الإحصاء الوصفي لمتغير التجلط

النوع	المقياس
أنثى	3
ذكر	3
ألمنوال	

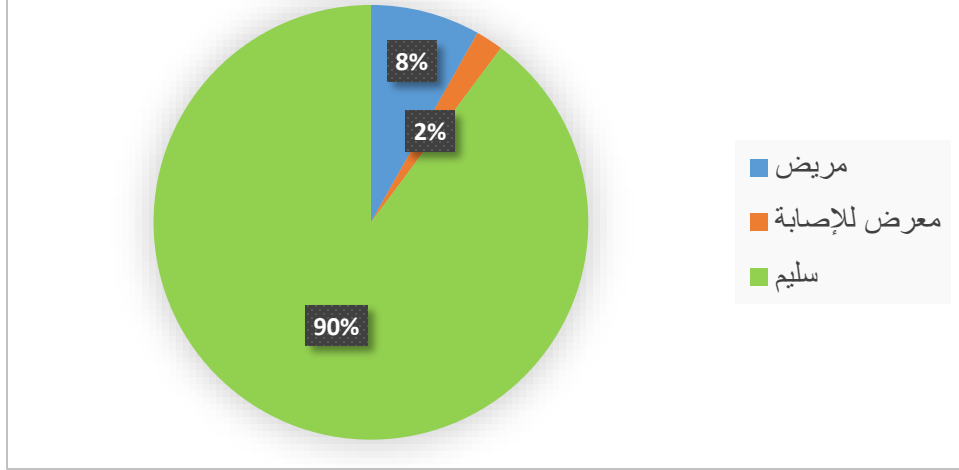
جدول (5) الإحصاء الوصفي لمتغير التجلط

النوع	درجة المرض	مريض	معرض للإصابة	سليم	الإجمالي
ذكر		75	19	805	899
		%8	%2	%90	%100
أنثى		16	4	176	197
		%8	%2	%90	%100

متغير التجلط للذكور



### متغير التجلط للإناث



ثالثا : نسبة السكر في الدم

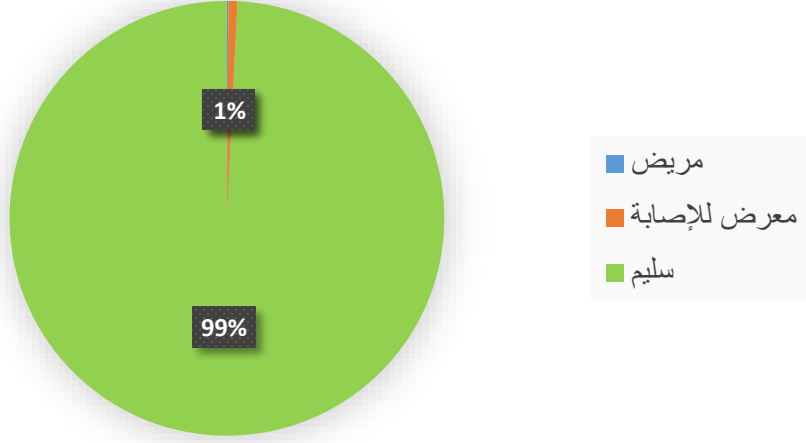
جدول (6) الإحصاء الوصفي لمتغير نسبة السكر في الدم

النوع	القياس
أنثى	3
ذكر	3
المجموع	6

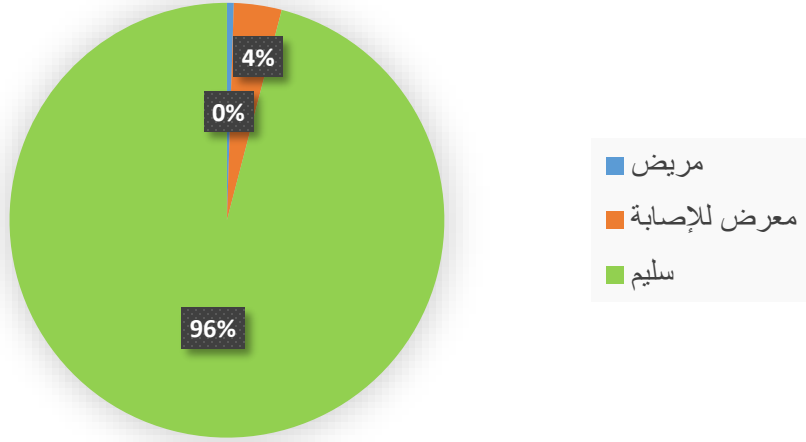
جدول (7) الإحصاء الوصفي لمتغير نسبة السكر في الدم

النوع	درجة المرض	مريض	معرض للإصابة	سليم	الإجمالي
ذكر	1	6	892	899	
	%0	%1	%99	%100	
أنثى	1	7	189	197	
	%0	%4	%96	%100	

### متغير نسبة السكر للذكور



### متغير نسبة السكر للإناث



رابعاً : وظائف الكلى

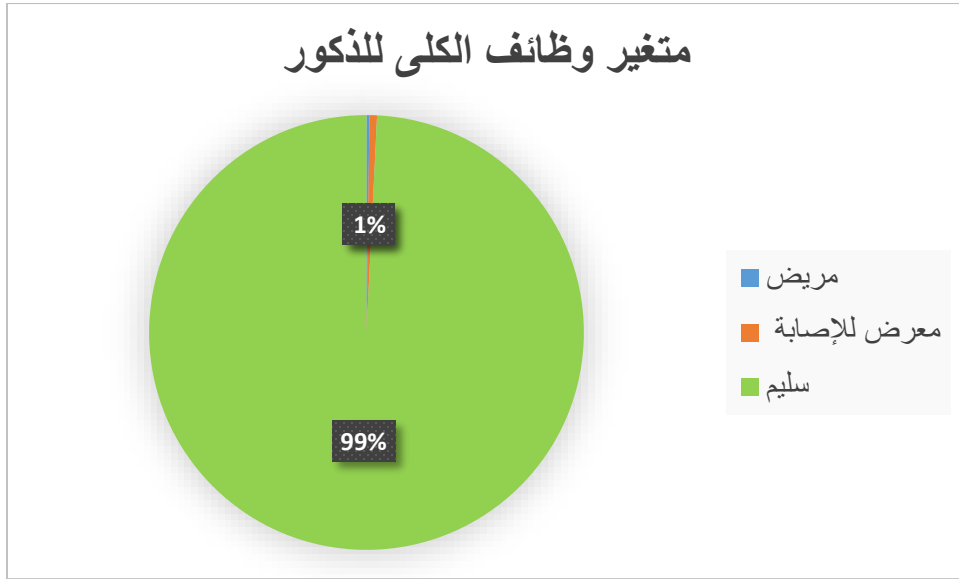
جدول (8) الإحصاء الوصفي لمتغير وظائف الكلى

أنثى	ذكر	النوع المقياس
3	3	المنوال

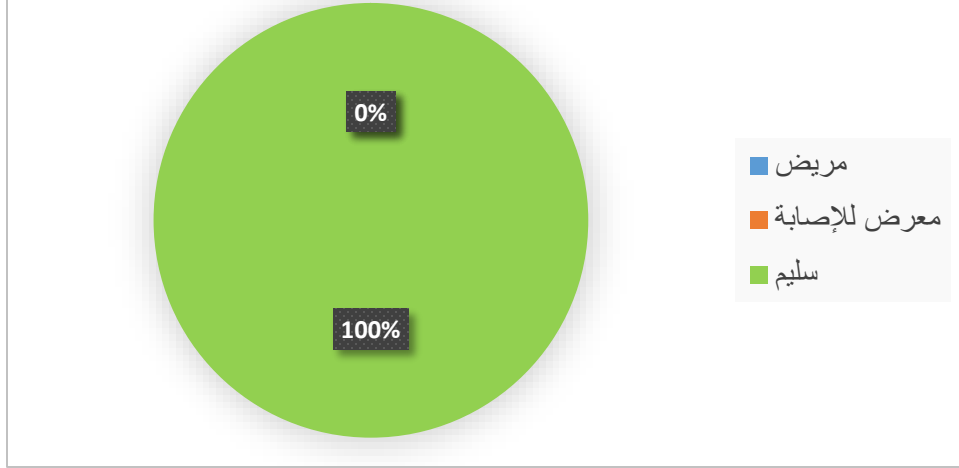


جدول (9) الإحصاء الوصفي لمتغير وظائف الكلى

الإجمالي	سليم	معرض للإصابة	مريض	درجة المرض
				النوع
899	891	5	2	ذكر
% 100	%99	%1	%0	
197	197	0	0	أنثى
% 100	%100	%0	%0	



## متغير وظائف الكلى للإناث



خامسا : وظائف الكبد

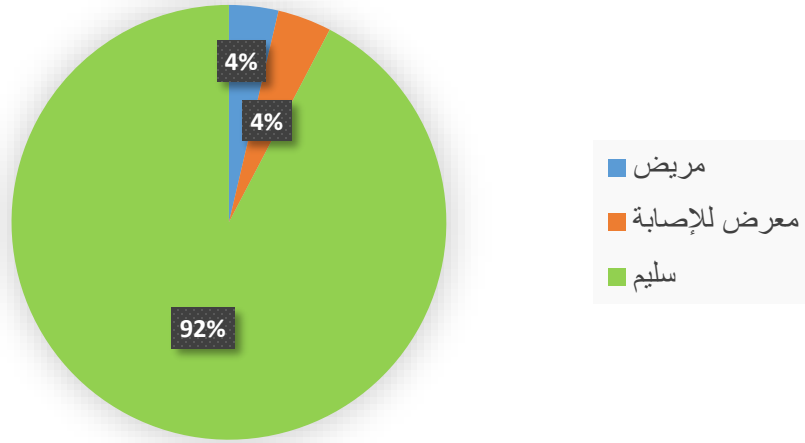
جدول (10) الإحصاء الوصفي لمتغير وظائف الكبد

النوع	المقياس
أنثى	3
ذكر	3
المنوال	

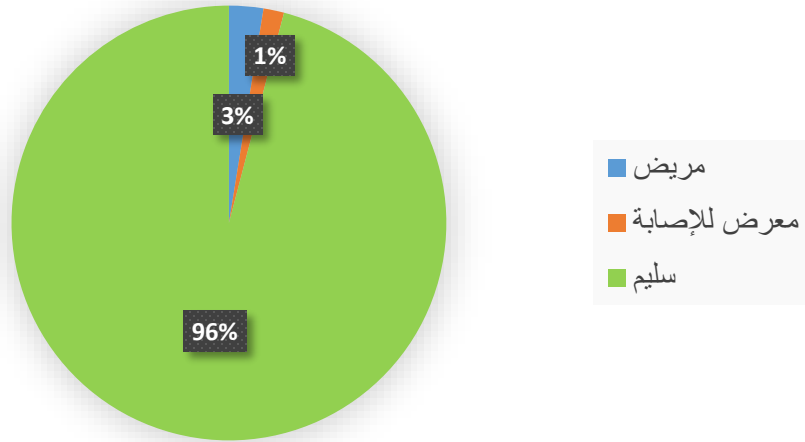
جدول (11) الإحصاء الوصفي لمتغير وظائف الكبد

النوع	درجة المرض	مريض	معرض للإصابة	سليم	الإجمالي
ذكر		33	36	830	899
		%4	%4	%92	%100
أنثى		5	3	188	197
		%3	%1	%96	%100

### متغير وظائف الكبد للذكور



### متغير وظائف الكبد للإناث



سادسا : متغير الطول

جدول (12) الإحصاء الوصفي لمتغير الطول

القيمة الصغرى	القيمة العظمى	الإنحراف المعياري	المنوال	الوسط الحسابي	المقياس النوع
108	192	8.71	175	172	ذكر
115	190	10.19	170	171	أنثى

سابعا : متغير الوزن

جدول (13) الإحصاء الوصفي لمتغير الوزن

القيمة الصغرى	القيمة العظمى	الإنحراف المعياري	المنوال	الوسط الحسابي	المقياس النوع
38	170	17.7	65	73.3	ذكر
41	133	17.9	60	73.3	أنثى

ثامنا : متغير كتلة الجسم (البدانة)

جدول (14) الإحصاء الوصفي لمتغير مؤشر كتلة الجسم (البدانة)

المجموع	السمنة المفرطة أكبر من 35	السمنة 35-30	الوزن الزائد 30-25	ضمن المستوى الطبيعي 25-20	تحت المستوى الطبيعي أقل من 20	المقياس
						النوع
899	52	79	217	384	167	ذكر
%100	%6	%9	%24	%43	%18	
197	15	21	37	85	39	أنثى
%100	%8	%10	%19	%43	%20	

جدول (15) الإحصاء الوصفي لمتغير مؤشر كتلة الجسم (البدانة)

القيمة الصغرى	القيمة العظمى	الإنحراف المعياري	المنوال	الوسط الحسابي	المقياس
					النوع
11.9	70.3	5.8	22.23	24.8	ذكر
16.3	54.4	6.2	19.59	25.1	أنثى

## (2) حساب قيمة معامل الارتباط لبيرسون وإختبار معنوية معامل الارتباط بين متغير مؤشر كتلة الجسم (البدانة) وباقي المتغيرات فى التقرير الطبى الخاص

بدراسة معامل الارتباط بين متغير مؤشر كتلة الجسم (البدانة) وباقي المتغيرات فى التقرير الطبى، وجد أن أكثر المتغيرات إرتباطا و ذو دلالة إحصائية فى نفس الوقت بمؤشر كتلة الجسم هما متغيران الطول والوزن.

أولا : متغير الطول

صياغة الفرض

الفرض العدم  $H_0$  : لا يوجد إرتباط بين متغير مؤشر كتلة الجسم وبين متغير الطول (الإرتباط غير معنوى).

الفرض البدل  $H_1$  : يوجد إرتباط بين متغير مؤشر كتلة الجسم وبين متغير الطول (الإرتباط معنوى).

يوضح الجدول (16) قيمه معامل الارتباط لبيرسون وهو -0.179 وهو عكسى ضعيف، كما يوضح الجدول أيضا قيمة P-Value وهى تحت إسم Sig.=0.000 تساوى صفر، وحيث أن الإختبار من طرفين تقارن هذه القيمة بالقيمة 0.025 وهى تقل عنها بكثير، وهذا يعنى رفض الفرض القائل أن الإرتباط غير معنوى وقبول الفرض القائل أن الإرتباط معنوى (يوجد إرتباط بين المتغيرين).

جدول (16) معامل إرتباط بيرسون وإختبار المعنوية

Pearson Correlation	-0.179
Sig. (2 – sided)	0.000

ثانيا : متغير الوزن

صياغة الفرض

الفرض العدم  $H_0$  : لا يوجد إرتباط بين متغير مؤشر كتلة الجسم وبين متغير الوزن (الإرتباط غير معنوى).

الفرض البدل  $H_1$  : يوجد إرتباط بين متغير مؤشر كتلة الجسم وبين متغير الوزن (الإرتباط معنوى).

يوضح الجدول (17) قيمه معامل الإرتباط لبيرسون وهو 0.855 وهو طردى قوى، كما يوضح الجدول أيضا قيمة P-Value وهى تحت إسم Sig.=0.000 تساوى صفر، وحيث أن الإختبار من طرفين تقارن هذه القيمة بالقيمة 0.025 وهى تقل عنها بكثير، وهذا يعنى رفض الفرض القائل أن الإرتباط غير معنوى وقبول الفرض القائل أن الإرتباط معنوى (يوجد إرتباط بين المتغيرين).

جدول (17) معامل إرتباط بيرسون وإختبار المعنوية

Pearson chi-Square	0.855
Sig. (2 – sided)	0.000

(3) إختبار الإستقلال كاي تربيع Chi – Square Test لإختبار هل يوجد إستقلال بين متغير النوع وباقى المتغيرات فى التقرير الطبى الخاص

أولا : متغير الأنيميا

صياغة الفرض

الفرض العدم  $H_0$  : يوجد إستقلال بين متغير النوع ومتغير الأنيميا.

الفرض البدل  $H_1$  : لا يوجد إستقلال بين متغير النوع ومتغير الأنيميا.

يوضح جدول (18) قيمة اختبار كاي تربيع وهي 331.633، كما يوضح الجدول أيضا قيمة P-Value وهي تحت إسم Sig.=0.000 تساوى صفر، وحيث أن الإختبار من طرفين تقارن هذه القيمة بالقيمة 0.025 وهي تقل عنها بكثير، وهذا يعنى رفض فرض العدم القائل بعدم وجود استقلال بين متغير النوع ومتغير الأنيميا وقبول فرض البديل القائل بعدم وجود استقلال بين متغير النوع ومتغير الأنيميا.

جدول (18) إختبار كاي تربيع

Person chi-Square	287.195
Sig. (2 – sided)	0.000

ثانيا : متغير نسبة السكر

صياغة الفرض

الفرض العدم  $H_0$  : يوجد استقلال بين متغير النوع ومتغير نسبة السكر فى الدم.

الفرض البديل  $H_1$  : لا يوجد استقلال بين متغير النوع ومتغير نسبة السكر فى الدم.

يوضح جدول (19) قيمة اختبار كاي تربيع وهي 12.914 كما يوضح الجدول أيضا قيمة P-Value وهي تحت إسم Sig.=0.002 تساوى صفر، وحيث أن الإختبار من طرفين تقارن هذه القيمة بالقيمة 0.025 وهي تقل عنها بكثير، وهذا يعنى رفض فرض العدم القائل بعدم وجود استقلال بين متغير النوع ومتغير نسبة السكر فى الدم وقبول فرض البديل القائل بعدم وجود استقلال بين متغير النوع ومتغير نسبة السكر فى الدم.

جدول رقم (19) إختبار كاي تربيع

Person chi-Square	12.914
Sig. (2 – sided)	0.002