



مجلة التربوي

مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية التربية بجامعة المرقب

المعبد السادس والعشرين
يناير 2025م

هيئة التحرير

رئيس هيئة التحرير: د. سالم حسين المدهون
مدير التحرير: د. عطية رمضان الكيلاني
سكرتير المجلة: أ. سالم مصطفى الديب

- المجلة ترحب بما يرد عليها من أبحاث وعلى استعداد لنشرها بعد التحكيم .
 - المجلة تحترم كل الاحترام آراء المحكمين وتعمل بمقتضاها .
 - كافة الآراء والأفكار المنشورة تعبر عن آراء أصحابها ولا تتحمل المجلة تبعاتها .
 - يتحمل الباحث مسؤولية الأمانة العلمية وهو المسؤول عما ينشر له .
 - البحوث المقدمة للنشر لا ترد لأصحابها نشرت أو لم تنشر .
- (حقوق الطبع محفوظة للكلية)



ضوابط النشر:

- يشترط في البحوث العلمية المقدمة للنشر أن يراعى فيها ما يأتي :
- أصول البحث العلمي وقواعده .
- ألا تكون المادة العلمية قد سبق نشرها أو كانت جزءا من رسالة علمية .
- يرفق بالبحث تزكية لغوية وفق أنموذج معد .
- تعدل البحوث المقبولة وتصحح وفق ما يراه المحكمون .
- التزام الباحث بالضوابط التي وضعتها المجلة من عدد الصفحات ، ونوع الخط ورقمه ، والفترات الزمنية الممنوحة للتعديل ، وما يستجد من ضوابط تضعها المجلة مستقبلا .

تنبيهات :

- للمجلة الحق في تعديل البحث أو طلب تعديله أو رفضه .
- يخضع البحث في النشر لأولويات المجلة وسياستها .
- البحوث المنشورة تعبر عن وجهة نظر أصحابها ، ولا تعبر عن وجهة نظر المجلة .

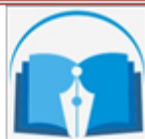
Information for authors

- 1- Authors of the articles being accepted are required to respect the regulations and the rules of the scientific research.
- 2- The research articles or manuscripts should be original and have not been published previously. Materials that are currently being considered by another journal or is a part of scientific dissertation are requested not to be submitted.
- 3- The research articles should be approved by a linguistic reviewer.
- 4- All research articles in the journal undergo rigorous peer review based on initial editor screening.
- 5- All authors are requested to follow the regulations of publication in the template paper prepared by the editorial board of the journal.

Attention

- 1- The editor reserves the right to make any necessary changes in the papers, or request the author to do so, or reject the paper submitted.
- 2- The research articles undergo to the policy of the editorial board regarding the priority of publication.
- 3- The published articles represent only the authors' viewpoints.





تحديد العوامل المؤثرة في نسبة الأكسجين لمصاب فيروس كورونا (كوفيد 19) باستخدام نموذج الانحدار الخطي المتعدد

مروة الهادي أحمد الصاري¹, هديل عبد الفتاح أبو بكر حمير², أميرة صالح مفتاح التريكي³

كلية العلوم , الجامعة الأسمرية , زليتن , قسم الإحصاء^{1,2,3}

¹m.assari@asmarya.edu.ly

ملخص الدراسة:-

في هذه الدراسة تم استخدام بيانات من مركز عزل زليتن لعينة عشوائية حجمها 400 شخص مكونة من 200 حالة شفاء , 200 حالة وفاة , وذلك للتعرف على مدى تأثير المتغيرات المستقلة (تخثر الدم , نسبة السكر , عدد الأيام التي يقضيها المريض في مركز العزل , عمر وجنس المريض) على المتغير التابع نسبة الأكسجين في الدم على مريض فيروس كورونا وذلك عن طريق نموذج الانحدار الخطي المتعدد ومجموعة من الاختبارات الأخرى , وكانت نتيجة الدراسة أن نموذج الانحدار معنوي ويمكن الاعتماد عليه في التنبؤ في المستقبل , ووجود علاقة ذات دلالة احصائية بين نسبة الأكسجين و(تخثر الدم والجنس والعمر) , وعدم وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين نسبة السكر وعدد الأيام التي يقضيها المريض في مركز العزل , وأن أكثر العوامل تأثيرا في المتغير التابع هو المتغير المستقل تخثر الدم .

كلمات مفتاحية :- الارتباط المتعدد , الانحدار المتعدد , كوفيد 19 , جائحة كورونا , نسبة الأكسجين - تخثر الدم .

ABSTRACT

In this study, data from the Zliten Isolation Center was used for a random sample of 400 people consisting of 200 healing cases, 200 deaths, in order to identify the impact of independent variables (blood clotting, sugar, the number of days that the patient spends in the insulation center, Omar and Geneva The patient) The dependent variable should be the level of oxygen in the blood on the patient of the Corona virus, through the multiple slope model and a set of other tests. Blood, sex and age), and the absence of a statistically significant relationship between the percentage of oxygen and (the percentage of sugar and the number of days that the patient spends in the insulation center), and that the most influential factors in the dependent variable is the independent variable blood clotting.

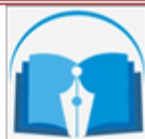
Key words: - Multiple correlation, multiple slope, coffee 19, Corona, oxygen ratio - blood clotting.

1- مقدمة الدراسة :-

يعد تحليل الانحدار جزء مهم لا غنى عنه في المجالات العلمية المختلفة، إذ يبين لنا العلاقة بين المتغيرات لبناء نموذج انحدار خطي سواء كان بسيط أو متعدد بما يفيد الكثير من الباحثين والدارسين في التخطيط واتخاذ القرارات حولها . وفي إطار مفهوم الانحدار الخطي المتعدد تم دراسة وتطبيق هذه الوسيلة الاحصائية لتحديد العوامل المؤثرة في نسبة الأكسجين لمصاب فيروس كورونا , وكانت هذه الدراسة في مدينة زليتن لمركز عزل زليتن الطبي من أجل الحصول على أهم المتغيرات التي تؤثر في نسبة الأكسجين ومنها يتم التوصل إلى نتائج تساعد في معرفة الأسباب التي تؤدي إلى نقص نسبة الأكسجين لمريض فيروس كورونا .

2- مشكلة الدراسة :-

من خلال الزيارة الميدانية لمركز عزل زليتن لوحظ زيادة في نسبة الوفيات بسبب نقص الأكسجين , مما أدى لمعرفة الأسباب والعوامل التي تؤثر في نقص نسبة الأكسجين لمريض فيروس كورونا والتي بدورها تهدد حياة الانسان مما يؤدي إلى دخوله مركز العزل وإلى الوفاة أحيانا . وقد تحددت مشكلة البحث في السؤال عن نوع العلاقة بين نسبة الأكسجين وتحليل تخثر الدم , نسبة السكر من التحاليل المتوفرة للمرض في المركز , بالإضافة إلى عمر وجنس المريض , وعدد الأيام التي يقضيها المريض في مركز العزل .



3- أهمية الدراسة :-

تستمد هذه الدراسة أهميتها من أهمية الخدمات التي يقدمها مركز العزل وما تحدثه من أثر على المرضى ويمكن توضيحها في الآتي :-

- 1- تقدم الدراسة إطارا نظريا للعوامل المؤثرة في نسبة الأكسجين لمصاب فيروس كورونا في مركز العزل .
- 2- اعتبار نقص نسبة الأكسجين من الخطر الذي يهدد مريض فيروس كورونا .
- 3- تقديم بعض التوصيات والنتائج التي تحد من نقص نسبة الأكسجين .
- 4- قلة الدراسات الاحصائية والطبية حول معرفة العوامل التي تؤثر في الإصابة بفيروس كورونا .
- 5- تفيد نتائج الدراسة القائمين والمختصين في هذا المجال إلى إجراء دراسات حول العوامل المؤثرة في نقص نسبة الأكسجين بشكل أدق وأكثر عمقا .

4- أهداف الدراسة :-

تهدف الدراسة إلى :-

- 1- توضيح تحليل البيانات باستخدام نموذج الانحدار المتعدد.
- 2- توضيح وجود علاقة أم لا بين نسبة الأكسجين وكل من نسبة السكر, تخثر الدم, عمر المريض, جنس المريض, عدد الأيام التي يقضيها المريض في مركز العزل .
- 3- نوع العلاقة بين نسبة الأكسجين وكل من نسبة السكر, تخثر الدم, عمر المريض, جنس المريض, عدد الأيام التي يقضيها المريض في مركز العزل مجتمعة وكل على حدة .

5- مجتمع وعينة الدراسة :-

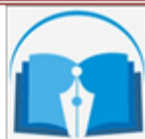
مجتمع الدراسة هو مرضى فيروس كورونا بأقسام العزل عينة الدراسة عددها 400 حالة تشمل حالات وفاة وشفاء لمصابي فيروس كورونا لمركز عزل زليتن على حسب البيانات المطلوبة , وتم اجراء هذه الدراسة سنة 2020-2021 .

6- الدراسات السابقة :-

- 1- د لامي مباركة , دراسة تحليلية لانعكاسات انهيار سعر النفط ومدى مساهمته في الناتج الداخلي الخام الجزائري خلال جائحة كورونا , هدفت الدراسة إلى بيان اثر الأسعار البترولية على الناتج الداخلي الخام الجزائري باعتباره معتمد بنسبة كبيرة على العوائد البترولية وقد توصلت الدراسة الى العلاقة الطردية بين أسعار البترول و قيمة الناتج الداخلي الخام الجزائري .
- 2- حسين عادى اعبيد واخرون , تأثير معدل النبض وتشبع الاكسجين على فترة ارتداء الكمامة بين الممرضين أثناء جائحة فيروس كورونا, وكانت نتيجة معدل النبض والاكسجين في الدم قد تأثر بعد ارتداء الكمامة اثناء العمل.
- 3- محمد عباس محمد وآخرون , التأثير النفسي لجائحة كورونا , 2020-2021 تم أخذ عينة عددها 250 شخص 115 ذكر, 135 أنثى من محافظة بغداد عن طريق التطبيق الإلكتروني وحيث أظهرت النتائج بعدم وجود فروق بين الذكور والإناث في مستوى التأثير النفسي لجائحة كورونا , وهناك فرق بين الأشخاص حسب العمر أكبر من 30 في مستوى التأثير النفسي لجائحة كورونا .
- 4- سناء جميل , محمد سمير , أثر جائحة كورونا على عقد العمل, درست الآثار القانونية للقرارات الصادرة عن السلطة الفلسطينية في ظل جائحة كورونا بخصوص عقد العمل مما أدى إلى حدوث أزمة اقتصادية كبيرة في العديد من الأنشطة والقطاعات الاقتصادية

7- متغيرات الدراسة :-

تم في هذه الدراسة أخذ عينة من 400 شخص من مركز عزل زليتن لبعض العوامل التي يعتقد أنها تؤثر في نقص نسبة الأكسجين وكانت البيانات المتوفرة للعينة هي تخثر الدم , نسبة السكرى في الدم , عمر المريض , جنس المريض , الأيام التي يقضيها المريض في قسم العزل , بالإضافة إلى نقص في بيانات عوامل أخرى لم يتم التعرض إليها مثل الالتهاب الرئوي , المناعة المكتسبة , وبعض الامراض المزمنة الاخرى .



أولاً :- المتغير التابع نسبة الأكسجين

خلايا الجسم تحتاج إلى الأكسجين لإنتاج الطاقة، فمن غير الأكسجين خلايا الجسم تتلف وتموت ونفصه إن لم يتم علاجه يتسبب في تلف في الدماغ والكبد وخلايا الجسم الأخرى، فكلما زاد نقص الأكسجين كلما زاد الخطر ويمكن ملاحظة أعراضه على المريض عن طريق صداع أو، دوام، غثيان، سعال، تعرق، سرعة في التنفس، تسارع في نبضات القلب وشحوب في لون الجلد.

ثانياً :- المتغير المستقل تخثر الدم

تحدث عملية التخثر الطبيعية عند حدوث جرح ما في الأوعية الدموية، إذ يوقف الجسم النزيف من خلا تكوين خثرة دموية تتكون من بعض البروتينات والصفائح الدموية، مما يساعد على شفاء الجرح بسرعة وقد تكون حالات تخثر الدم خطيرة في بعض الأحيان خصوصاً عندما لا يتم معالجتها مبكراً

ثالثاً:- المتغير المستقل نسبة السكر في الدم

يعتبر من الأمراض الأكثر انتشاراً، فهو مرض موجود بالوراثة أو بعوامل خارجية أخرى، سببها اختلال في توازن هرمون الأنسولين لعدم قدرة الجسم على إفراز هذا الهرمون. تختلف أعراضه اعتماداً على مقدار ارتفاع سكر الدم، فقد لا تظهر الأعراض على بعض الأشخاص خاصة المصابين بمقدمات السكر من النوع الثاني ومن هذه الأعراض :-
التبول بشكل متكرر، الشعور بالعطش، الرغبة الشديدة في تناول الطعام، جفاف الفم، الإرهاق، مشاكل في الرؤية، تنميل وخدر في الأطراف وصعوبة التئام الجروح.

رابعاً :- المتغير المستقل العمر

فيروس كورونا يصيب جميع الأشخاص من جميع الفئات العمرية، وتزيد خطورة الإصابة عند أعمار معينة مثل الأطفال المولود وكبار السن من الأشخاص المصابين بالأمراض المزمنة كالسكر والضغط وأمراض القلب والرئة في حالة إصابتهم بالعدوى وأحياناً الوفاة.

خامساً :- المتغير المستقل الجنس

الدراسات تشير إلى أن فيروس كورونا يصيب الرجال أكثر من النساء بنسبة 70%

8- الأساليب الاحصائية المستخدمة :-

أولاً:- معامل الارتباط الخطي الجزئي والمتعدد

الارتباط يعنى وجود علاقة بين متغيرين أو أكثر كل منهما يؤثر على الآخر أي أن التأثير متبادل بينهما، وقد يكون التأثير موجب إذا كانت الزيادة في أحدهما يتبعه زيادة في الآخر وتسمى هذه الحالة بالارتباط الموجب، أو قد يكون التأثير سالب إذا كانت الزيادة في أحدهما يتبعه نقص في الآخر وتسمى هذه الحالة بالارتباط السالب.

ويتم قياس الارتباط باستخدام معامل الارتباط وتراوح قيمته بين (-1,1) فإذا كان معامل الارتباط يساوى 1- دل على وجود ارتباط سالب تام، وإذا كانت قيمته 1 دل على وجود ارتباط موجب تام، وكلما اقتربت قيمة معامل الارتباط من الصفر في الاتجاهين دل على وجود ارتباط تتناقص قيمته تدريجياً إلى أن يتلاشى وجوده عندما تكون قيمة معامل الارتباط مساوية للصفر.

يوجد 3 أنواع لمعامل الارتباط :-

1- معامل الارتباط الخطي البسيط :-

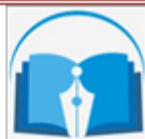
هو القيمة العددية للعلاقة الخطية بين متغيرين وهو يعبر عن قوة ونوع العلاقة بين هذين المتغيرين من حيث العلاقة إما عكسية أو طردية جهة، قوية أو ضعيفة من جهة أخرى.

2- معامل الارتباط الخطي المتعدد:-

هو القيمة العددية للعلاقة الخطية بين المتغير التابع وعدد من المتغيرات المستقلة.

3- معامل الارتباط الخطي الجزئي :-

هو القيمة العددية بين متغيرين وذلك بعد استبعاد أثر بقية المتغيرات الداخلة في الدراسة.



ثانياً :- معامل التحديد المتعدد

هو مربع معامل الارتباط، وتتراوح قيمته ما بين (0,1)، وهو يقيس نسبة تفسير المتغيرات المستقلة في تفسير التغير الذي يحصل في قيمة المتغير التابع وكلما اقترب من الواحد، دل ذلك على جودة العلاقة لتمثيل البيانات بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، وفي حالة اقتراب معامل التحديد من الصفر دل على عدم ملائمة النموذج للمعطيات .

ثالثاً:- الانحدار الخطي المتعدد

الانحدار المتعدد هو مقياس رياضي لمتوسط العلاقة بين أكثر من متغيرين، المتغير التابع ومجموعة من المتغيرات المستقلة والهدف من دراسة تحليل الانحدار الخطي المتعدد يتلخص في الآتي :-

1- وصف معطيات الظاهرة ، وذلك من خلال إيجاد معادلة انحدار تصف الظاهرة بشكل عام ويسمى بنموذج الانحدار المتعدد وتأخذ المعادلة الشكل التالي :-

$$\hat{Y}_i = B_0 + B_1X_{i1} + B_2X_{i2} + \dots + B_kX_{ik} + e_i$$

حيث :-

$\hat{Y}_i$ يمثل المشاهدة للمتغير التابع Y على المفردة رقم i

$X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{ik}$ تمثل مجموعة المشاهدات للمتغيرات المستقلة على المفردة رقم i ، وعددها k متغير مستقل .

B_0 ثابت الانحدار الخطي المتعدد وهي نقطة تقاطع خط الانحدار بالمحور العمودي Y .

$B_1, B_2, \dots, B_k$ معاملات الانحدار والتي تقيس قوة ونوع العلاقة بين المتغير التابع والمتغير المستقل i .

e_i قيمة الخطأ العشوائي وهو يمثل الفرق بين المتغير Y_i الحقيقية والمقدرة $\hat{Y}_i$.

وتوجد افتراضات نموذج تحليل الانحدار الخطي المتعدد :-

- العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة خطية
- المشاهدات Y_i مشاهدات مستقلة من مجتمع له توزيع طبيعي.
- المشاهدات X_{ik} مشاهدات مستقلة من مجتمع له توزيع طبيعي .
- الأخطاء العشوائية e_i متغيرات عشوائية لها توزيع طبيعي بمتوسط صفر وتباين σ^2 وغير مرتبطة ببعضها البعض . وعلى الرغم من وجود العديد من الطرق للحصول على تقديرات معالم النموذج إلا أن أفضل هذه الطرق هي طريقة المربعات الصغرى Least Squares Method ومن مميزاتنا :-

• خاصية عدم التحيز :- إن توقع كل من $B_0, B_1, B_2, \dots, B_k$ يساوي المعلمة نفسها أي أن :-

$$E(B_k) = B_k / E(B_2) = B_2 / E(B_1) = B_1 / E(B_0) = B_0$$

• خاصية الكفاءة :- إن تباين كل من $B_0, B_1, B_2, \dots, B_k$ هو أقل من أي تباين آخر مقدر بطريقة أخرى .

• مجموع الأخطاء يساوي صفر .

• مجموع القيم المشاهدة يساوي القيم المتوقعة.

• مجموع الأخطاء الموزونة بقيم X_i المناظرة تساوي صفر . $\sum X_i e_i = 0$

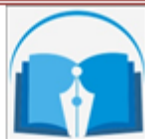
• مجموع الأخطاء الموزونة بقيم Y_i المناظرة تساوي صفر . $\sum Y_i e_i = 0$

2- التنبؤ والتقدير للاستجابة بهدف اتخاذ القرار المناسب لهذا التنبؤ أو التقدير.

3- السيطرة على قيم المتغير التابع (الاستجابة) وذلك من خلال تحديد قيمة المتغيرات المؤثرة في الاستجابة .

9- نتائج البحث :-

تم ادخال البيانات في البرنامج الاحصائي SPSS وذلك لتقدير معادلة الانحدار باستخدام طريقة المربعات الصغرى ، واختبار معنوية معالم النموذج باستخدام اختبار T ، ومعامل الارتباط الجزئي والمتعدد ومعامل التحديد المتعدد.



جدول (1)

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	سكر, تخثر, اليوم, الجنس, العمر ^b	.	Enter

a. Dependent Variable:

b. All requested variables entered.

جدول (1) يوضح عملية ادخال المتغير التابع نسبة الأكسجين ومجموعة من المتغيرات المستقلة (نسبة السكر, تخثر الدم, العمر, الجنس وعدد الأيام التي يقضيها لمريض في مركز العزل).
1- معامل الارتباط المتعدد:-

جدول (2)

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted Square	R Std. Error of the Estimate
1	.609 ^a	.370	.362	6.95490

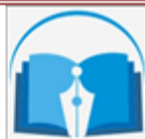
a. Predictors: (Constant), سكر, تخثر, اليوم, الجنس, العمر

من الجدول السابق نجد أن قيمة معامل الارتباط 0.609 مما يدل على وجود ارتباط طردي متوسط بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة, بينما كان معامل التحديد 0.37, ومعامل التحديد المعدل 0.362 وهذا يعني أن نسبة 36.2% من العوامل التي تؤثر في نسبة الأكسجين ترجع إلى المتغيرات المستقلة الموجودة في نموذج الانحدار, وأن نسبة 63.8% من العوامل التي تؤثر في نسبة الأكسجين لم تدخل في نموذج الانحدار أي أن المتغيرات المستقلة استطاعت تفسير نسبة 36.2% من التغيرات الحاصلة في نسبة الأكسجين, والباقي يعود إلى عوامل أخرى.
2- معاملات الارتباط الجزئية :-

جدول (3)

Correlations

	سكر	أكسجين	تخثر	اليوم	الجنس	العمر
Spearman's rho						
العمر		-.392**	.450*	-.108*	.193**	1.000
الجنس		.025	.002	-.018	1.000	.193**
اليوم		-.034	.007	1.000	-.018	-.108*
Correlation Coefficient						
Correlation Coefficient						
Correlation Coefficient						



تخثر	Correlation Coefficient	.450**	.002	.007	1.00	-.620**	.051
اكسجين	Correlation Coefficient	-.392**	.025	-.034	-	1.000	-
سكر	Correlation Coefficient	.146**	-.003	-.030	.051	-.044	1.000

الجدول السابق يوضح معامل الارتباط الجزئي بين المتغيرات كلها (مصفوفة الارتباط) ويكون معاملات الارتباط بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة :-

معامل الارتباط بين نسبة الأكسجين والعمر (-0.392) علاقة عكسية ضعيفة .
معامل الارتباط بين نسبة الأكسجين والجنس (0.025) علاقة طردية ضعيفة .
معامل الارتباط بين نسبة الأكسجين واليوم الذي يقضيه المريض في مركز العزل (-0.034) علاقة عكسية ضعيفة .
معامل الارتباط بين نسبة الأكسجين وتخثر الدم (-0.620) علاقة عكسية متوسطة .
معامل الارتباط بين نسبة الأكسجين ونسبة السكر (0.044 -) علاقة عكسية ضعيفة .

3- اختبار معنوية معادلة الانحدار :-

جدول (4)

ANOVA ^a						
Model	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.	
1 Regression	11211.494	5	2242.299	46.357	.000 ^b	
Residual	19058.016	394	48.371			
Total	30269.510	399				

a. Dependent Variable: أكسجين

b. Predictors: (Constant), سكر, تخثر, اليوم, الجنس, العمر

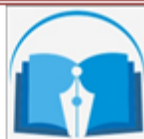
الجدول السابق جدول تحليل التباين عن طريقه يمكن اختبار معنوية نموذج الانحدار
الفرضية الصفرية :- نموذج الانحدار معنوي
الفرضية البديلة :- نموذج الانحدار معنوي

P-value = 0.000

وهي أقل من 0.05 مستوى المعنوية , وبالتالي نرفض فرض العدم ونقبل الفرض البديل , وهذا يعني أن نموذج الانحدار معنوي , ويمكن الاعتماد عليه في التنبؤ بقيم المتغير التابع .

جدول (5)

Coefficients ^a					
Model	Unstandardized Coefficients B	Std. Error	Standardized Coefficients Beta	T	Sig.
1 (Constant)	95.387	1.786		53.416	.000
العمر	-.112	.021	-.231	-5.369	.000



الجنس	1.589	.708	.091	2.243	.025
تخثر	-.013	.001	-.497	-11.848	.000
اليوم	.036	.056	.026	.636	.525
سكر	.003	.004	.031	.763	.446

a. Dependent Variable:

الجدول السابق يوضح نتائج اختبار معنوية معالم معادلة الانحدار , ومعادلة الانحدار الخطي المتعدد .

1- اختبار معنوية معالم الانحدار :-

حيث يتم اختبار كل معلمة من معالم النموذج بصورة منفصلة عن بعضها البعض عن طريق الآتي :-

$$H_0 : B_i = 0$$

$$H_1 : B_i \neq 0$$

$$i = 1, 2, 3, 4, 5$$

$$T = \frac{B_i - 0}{s(B_i)} \quad \text{الاحصاء}$$

تتم مقارنة القيمة المطلقة للاحصاء مع القيمة الجدولية بدرجات حرية 394 واختبار من طرفين تساوي 1.96, إذا كانت القيمة المطلقة للاحصاء أكبر من القيمة الجدولية نرفض فرض العدم ونقبل الفرض البديل مما يدل على معنوية المعلمة أو إذا كان P-value أقل من 0.05 نرفض فرض العدم ونقبل الفرض البديل مما يدل على معنوية المعلمة .

مما سبق يتضح أن القيمة المطلقة للاحصاء T لكل من B_0, B_1, B_2, B_3 أكبر من القيمة الجدولية نرفض فرض العدم , وأن P-value أقل من 0.05 مما يدل على معنوية هذه المعالم .

القيمة المطلقة للاحصاء T لكل من B_4, B_5 أقل من القيمة الجدولية نقبل فرض العدم , وأن P-value أكبر من 0.05 مما يدل على عدم معنوية هذه المعالم .

2- معادلة نموذج الانحدار الخطي المتعدد :-

معادلة نموذج الانحدار الخطي المتعدد تكون كالآتي :-

$$\hat{Y}_i = 95.387 - 0.112 x_1 + 1.589 x_2 - 0.013 x_3 + 0.036 x_4 + 0.003 x_5$$

حيث $\hat{Y}_i$ المتغير التابع نسبة الأكسجين .

x_1 المتغير المستقل العمر .

x_2 المتغير المستقل الجنس .

x_3 المتغير المستقل تخثر الدم .

x_4 المتغير المستقل عدد الأيام التي يقضيها في مركز العزل .

x_5 المتغير المستقل نسبة السكر .

10- النتائج :-

1- أن نموذج الانحدار معنوي وبالتالي يمكن الاعتماد عليه في التنبؤ .

2- قيمة معامل الارتباط 0.609 مما يدل على وجود ارتباط طردي متوسط بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة

3- معامل التحديد المعدل 0.362 وهذا يعني أن نسبة 36.2% من العوامل التي تؤثر في نسبة الأكسجين ترجع إلى المتغيرات المستقلة الموجودة في نموذج الانحدار.

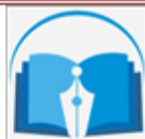
4- هناك تأثير معنوي للمتغير المستقل العمر , كلما زاد العمر نقصت نسبة الأكسجين .

5- هناك تأثير معنوي للمتغير المستقل الجنس .

6- هناك تأثير معنوي للمتغير المستقل تخثر الدم , كلما زاد تخثر الدم نقصت نسبة الأكسجين .

7- ليس هناك تأثير معنوي للمتغيرين المستقلين نسبة السكر وعدد الأيام التي يقضيها المريض في مركز العزل .

8- تخثر الدم من أكثر المتغيرات تأثيرا في المتغير التابع نسبة الأكسجين .



11- التوصيات :-

- 1- توفير معلومات عن عوامل تؤثر في نسبة الأكسجين في مركز العزل مثل القصور الكلوي والاورام والامراض المزمنة الأخرى .
- 2- اجراء دراسات أكثر عمقا في تحديد العوامل المؤثرة في نسبة الأكسجين .
- 3- توعية و توضيح الأسباب التي تدخل مريض فيروس كورونا قسم العزل .
- 4- مراقبة تخثر الدم لدى مريض فيروس كورونا من فترة لأخرى لأن ارتفاع في تخثر الدم يسبب نقص في نسبة الأكسجين .

12- المراجع:-

- 1- د .جمال إبراهيم داوود , د . سمير سليم فاضل , تحليل الارتباط ونماذج الانحدار البسيط , دار الكتب الوطنية بنغازي , ليبيا, 2004 .
- 2- د. محمود الدريني , تحليل الانحدار الخطي المتعدد , 1997
- 3- أ . ثروت محمد عبد المنعم , كتاب الانحدار , مكتبة الانجلو المصرية , القاهرة , 2005.
- 4- أ. د امتثال محمد حسن , د . لبيبة حسب النبي العطار , مقدمة في أساليب التحليل الإحصائي , كلية التجارة , جامعة الاسكندرية 2004 .
- 5- أ . د محمد صبحي أبو صالح , د. أمجد ضيف الله الناصر , دليل التحليل الإحصائي باستخدام SPSS , دار البيازوري العلمية للنشر والتوزيع , الأردن , 2011.
- 6- د . فتحي صالح أبو سدره , أ . نجاة رشيد الكيخيا , الإحصاء والاقتصاد القياسي , دار الكتاب الوطنية , بنغازي , ليبيا , 1999.
- 7- د. علي عبد السلام العماري , د. علي حسين العجيلي , الإحصاء والاحتمالات النظرية والتطبيق , دار الحكمة , طرابلس , ليبيا , 2013 .
- 8- د. محمد إبراهيم رمضان أحمد , الأساليب الكمية والنظام الإحصائي SPSS في معالجة البحوث الانسانية , دار المعرفة الجامعية , 2008 .
- 9- أ . أموري هادي كاظم , أ . محمد مناحد عيفان الدلمي , مقدمة في تحليل الانحدار و أنواعه , جامعة بغداد , 1944.
- 10- د. عدنان ماجد عبدالرحمن برى , طرق التنبؤ الإحصائي , جامعة الملك سعود , يناير 2002 .
- 11- د. زهرة حسن عباس التميمي , د. فوزية غالب عمر السعدون , د. ساهرة حسين زين الثعلبي , تحليل الانحدار , جامعة البصرة , 2014 .



الفهرس

ر.ت	عنوان البحث	اسم الباحث	الصفحة
1	Database Security Issues and Challenges in Cloud Computing (Review)	Hajer Mohammed farina Salem Husein Ali Almadhun Aimen M. Rmis Ramadan Faraj Swese	1-9
2	جماليات الاقنعة والرموز الافريقية	حسين ميلاد أبوشعالة	10-23
3	الإمكانيات المائية في منطقة مسلاته وأهم المشكلات التي تواجه قطاع المياه فيها	رجعة سعيد محمد الجنقاوي عائشة مصطفى المقرير الهام محمد علي أبوستالة	24-35
4	تأثير الذكاء الاصطناعي في تقليل تكلفة البناء الحديث	رضا الصادق الرميح عصام امحمد الرثيمي عبدالرحمن عبدالسلام المنفوخ	36-42
5	الخطاب الموجه إلى الرسول صلى الله عليه وسلم دراسة نحوية وصرفية وبلاغية لآيات مختارة من القرآن الكريم	زهرة أحمد يحيى نورية عمران أبو ناجي	43-60
6	الأصول الدعوية للتصوف وأثرها في تقويم السلوك	سالم مفتاح إبراهيم بعوه إسماعيل عاشور عبدالله بن صليل	61-70
7	دراسة السعة الحرارية لنظام فريمغنطيسي مختلط من الرتبة (5/2 و 7/2) باستخدام نظرية المجال المتوسط	محمد يوسف اقشير سعاد علي محمد الشكيوي	71-82
8	بعض الأسباب الاجتماعية المؤدية للطلاق في المجتمع الليبي "دراسة ميدانية بمدينة الخمس"	فتول سالم الله عبد سعيدة	83-96
9	تنمية المهارات الحسابية باستخدام لعبة تعليمية إلكترونية للصف الأول الابتدائي (تطبيق فلاش للعمليات الحسابية أنموذجاً)	عائشة حسن حويل	97-104
10	قوة النص في ارتباطه بالمعنى في قوله تعالى: ﴿وخصمتم كالذي خاضوا﴾ أنموذجاً دراسة تحليلية وصفية	عبد الرحمن بشير الصابري إبراهيم عبد الله سويسي أوبكر أحمد الصغير سالم علي سالم شخطور	105-112
11	مفهوم الدولة عند هيجل	عبد المنعم امحمد سالم	113-121
12	Beyond the Screen: Challenges Faced by English as Second Language (ESL) Tutors in Teaching Online ESL to Koreans	عبد المهيم الحصان	122-131
13	التنمر المدرسي وعلاقته ببعض المتغيرات لدى طلاب المرحلة الثانوية: دراسة إيميريقية	عثمان علي أميمن	132-154
14	اختلاف النحاة في إعراب بعض آيات من سورة البقرة وأثره على المعنى	عبد المولى محمد الدبار	155-163
15	تدبر وبيان، في لفظة اقرأ في القرآن	علي عبد الرحمن إبراهيم الفيتوري	164-168
16	Enhancing Critical Thinking and Learning Outcomes Through Flipped Classroom Strategy in Biology Education	Hind Mohammed Aboughuffah Fenny Roshayanti Siti Patonaha	169-172
17	الرؤية السردية في رواية نزيه الحجر لإبراهيم الكوني	علي سلامة العربي نواره صالح موسى عمر حسين أبوغرارة	173-179
18	مفهوم الذات وعلاقته بالتوافق النفسي لدى طلبة التعليم الثانوي	فتحية علي جعفر	180-187
19	الأسس الشرعية لدور الشباب في ترسيخ ثقافة التسامح لتحقيق الأمن والسلم في المجتمعات	فرج الصديق علي إشميلة	188-193
20	علاقة ممارسة النشاط البدني الرياضي باضطرابات الاكل لدى مريضات السكري ببعض مراكز المرأة بطرابلس	لطيفة علي الكيب ربيعة المبروك سويسي	194-205
21	تحديد العوامل المؤثرة في نسبة الأكسجين لمصاب فيروس كورونا (كوفيد 19) باستخدام نموذج الانحدار الخطي المتعدد	مروة الهادي أحمد الصاري هديل عبد الفتاح أبو بكر حمير أميرة صالح مفتاح التريكي	206-213
22	البلاغة بين الأصالة والتأثر (الترجمة) وعلاقتها بتطور الفكر البلاغي	ملاك حسن القاضي	214-221
23	دور القيادة الالكترونية في تحسين أداء العاملين دراسة ميدانية علي العاملين بصندوق الضمان الاجتماعي فرع سوف الجين- بني وليد-ليبيا	ميلاد سالم المختار مغراف	222-232



233-243	خيرية عبد السلام عامر ناصر مختار كصارة	استخدام الحوسبة السحابية لتطوير خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية	24
244-250	نجاة محمد المرباط نجاة صالح يحي	الاختبارات التحصيلية وأهميتها في العملية التعليمية	25
251-260	Najah Abdullallah Albelazi Milad Ali Abdoalsmee	Sing, Learn and Grow; The benefits of English Educational Songs in the Nursery stage	26
261-275	نعيمه رمضان محمد أبو ناجي	دور مواقع التواصل الاجتماعي في التغييرات السياسية في المنطقة العربية	27
276-283	Zuhra Bashir Trabalsiy Nuri Salem Alnaass Mabruka Hadya Abubaira	Detections of The Presence of Aflatoxin Secreted Fungi in Some Foods Traded in The Markets of The City of Al Khums, Libya	28
284-300	حنان عيسى الراشدي نادية عبدالله التواتي الحاربي وفاء عتيق عتيق	مستوى الوعي البيئي لدى أساتذة وطلاب كلية الآداب والعلوم قصر الأخبار بظاهرة الاحتباس الحراري	29
301-312	عطية صالح علي الربيعي	الغزل الأثوثي " غلبة العباسية أنموذجاً"	30
313-318	Abdalkareem Abdalsalam Benmustafa Najah Abdalhamid Aljoroushi	Foreign Language Planning: A Case Study of Program Planning at the Faculty of Languages and Translation at Misrata University	31
319-333	Abdussalam Ali Faraj Mousa Hamza Ali Zagloom	The Effectiveness of Implementing Language-Based Approaches to Enhance EFL Students' Literary Competence: A Case Study of Teachers at the Faculty of Education, Elmergib University, Libya	32
334-339	Ali Ali Milad Mohammed Abuojaylah Albarki Aimen Abdalsalam KleeB	Design a model for Teaching Management Information Security System in various faculties of Libyan Universities	33
340-350	Ali S R Elfard	Dimension Functions On Topological Spaces	34
351-358	Abduladiem Yousef	Calculate Petrophysics Properties for Gir Formation (Facha Member) in Dahab Field- NC74, Sirte Basin	35
359-362	Ebtisam. A. Eljamal Huda Ali Aldweby Entesar. J. Sabra	Certain Subclasses of Analytic Functions Defined By Using New Integral Operator	36
363-367	Fathi Abuojaylah Abo-Aeshah	Study efficiency of biosorbent materials (pomegranate and fig leaves) in removing of Zinc from aqueous solution	37
368-378	Fatma A. Alusta Milad E. Drbuk	Inclusion Relations For K-Uniformly Starlike Functions Defined By Linear Operator	38
379-393	Ebtehal El-Ghezlan Fatma Kahel	Study of Pantoprazole and Omeprazole to Effect in the Treatment of Acute Gastric Ulcers and Reflux Esophagitis	39
394-400	ناجي سالم عبد السلام السفاقي محمود محمد محمود زربيط	الألعاب الالكترونية وأثرها على ممارسة السلوك العدواني لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية من وجه نظر الأمهات المعلمات. (دراسة ميدانية على بعض المدارس الابتدائية بالفرع الغربي بمدينة زليتن)	40
401-415	Ismail Elforjani Shushan Salah Eldin M. Elgarmadi Emad Eldin A. Dagdag	Mineral Precipitation Aspects within Sidi-Essaid Formation (Upper Cretaceous) Located at Sidi-Bujdaria Village, Wadi Gherim, Ghanema, NW Libya.(Part-1)	41
416-426	Khiri Saad Elkut	The Difficulties Facing Undergraduate Students in Writing Research Graduation Projects. Students' / Teachers' Perceptions and Attitudes	42
427-438	Moamer Mohamed Attallah	Proverbes français et leur traduction en arabe au niveau grammatical et sémantique.	43
439-451	Salaheddin Salem A.Elheshk Najla Mokhtar Elmusrati Abdalfthah ali m. Abuaysha	استخدام نظام تنبيه وتسجيل المخاطر في المصرف الاسلامي الليبي (فرع الخمس)	44
452-458	محمد فتحي محمد قدقود	أثر اللون في الشعر العربي (بشار بن برد أنموذجاً)	45
459-470	أسماء إشتوي العيان فاطمة علي التير سميرة عمر الدوفاني	أثر المحددات المباشرة على الخصوبة في ليبيا للسنوات 2007، 2014	46
471-481	الصادق سالم حسن عبد الله	أثر اللغة التركية في اللهجة الليبية	47



482-495	الطاهر سالم العامري عائشة فرج القطاع سهام عادل القطاع	بعض آراء الأخفش النحوية في باب المرفوعات	48
496-504	الوليد سالم إبراهيم خالد	دقة المفردة القرآنية في الدلالة على الأحكام التشريعية (مفردات من آيات النكاح والحدود أنموذجاً) "دراسة فقهية مقاصدية"	49
505-517	أمنة جبريل سليمان المسلاقي	القصة الشعرية في شعر المعتمد بن عباد	50
518-525	AMNA M. A. AHMED	On Some Types of Dense Sets in Topological Spaces	51
526-540	أميرة عبدالله الطوير	أثر استراتيجيات إدارة الأزمات الحديثة على الأداء الوظيفي من وجهة نظر القيادات الإدارية لشركة الأهلية للإسمنت المساهمة	52
541-547	أميمة سعد اللافي فاطمة يوسف اخميرة	أساليب المعاملة الوالدية ودورها في إحداث المرونة النفسية لدى الابناء	53
548-561	إنتصار علي ارهيمية وفاء محمد محمد العبيد	أسلوب تحليل الانحدار الخطي لدراسة أثر الحكومة المؤسسية على الحد من الفساد الإداري	54
562-571	إيمان حسين عبد الله علي بشير معلول حنان إبراهيم البكوش	دراسة إحصائية لتنبؤ بأعداد مرضى السكر باستخدام منهجية بوكس وجنكيز (دراسة تطبيقية)	55
572-580	تهاني محمود عمر خرازة	تحليل معدلات ظاهرة البطالة في منطقة المرقب عن العامين (2013 - 2022م)	56
581-590	جمال محمد الفطيسي	منهج الشيخ عبدالسلام أبو ناجي في بيان أدلة الأحكام من خلال كتابه أصول الفقه	57
591-593	حميدة علي عمر ابوراس	تحليل مطيافية التشتت الخلفي لراذرفورد لزراعة الفضة على كربيد السيليكون متعدد البلورات	58
594-606	حنان سعيد علي سعيد عائشة سالم اطيرجة عفاف محمد بالحاج	أسباب ظاهرة التنمر المدرسي من وجهة نظر الأخصائي الاجتماعي، والمرشد النفسي في بعض مدارس التعليم الأساسي	59
607-611	حواء بشير عمر بالنور	"إدّئ" في اللغة العربية	60
612-622	خيرية عمران كشيب	العنف ضد المرأة من منظور نفسي	61
623-630	عبدالحميد مفتاح ابو النور حنان فرج ابو علي	واقع التعليم الالكتروني في مؤسسات التعليم العالي بين (طموحات التفعيل - التحديات)	62
631-638	نور الدين سالم رحومه قريع	مفهوم السلطة السياسية عند ميكافيلي (دراسة تحليلية نقدية)	63
639-650	يونس مفتاح الزايدي وليد فرج نعيمات محمد اسماعيل ابوصلاح أحمد علي إبراهيم البكوش ابوبكر الشريف الشيبلي	دراسة التغيرات الوظيفية في كبد وكل ذكور الارانب المعاملة بعقار الأيبوبروفين Olive Oil ومدى التأثير الوقائي المحتمل لزيت الزيتون Ibufrofen	64
651-659	بنور ميلاد عمر العماري	ظاهرة البطالة في المجتمع الليبي ودور الخدمة الاجتماعية في التعامل معها	65
660-669	خالد محمد الشريف	أثر رأس المال البشري على ربحية المصارف التجارية دليل تجريبي من المصارف التجارية العاملة في الأردن	66
670-680	عبدالحميد إبراهيم سلطان	في ترشيد الفكر ومحاربة التطرف الفكري دور الوسطية	67
681-693	مها المصري محمد أبورقيقة	المرونة المعرفية للمرشد التربوي ودورها في نجاح العملية التعليمية	68
694-706	عبدالخالق محمد الربيعي	Case Study: Investigating The Effect of Teaching Prewriting stage on Students' Writing Quality	69
708-714	زينب محمد العجيل أبوراس	الظروف التي تضاف إلى الجمل وجوباً "بناؤها واستعمالها"	70
715-722	سناء امحمد السائح معتوق	Considering the impact of peer observation on teacher's development	71
723-729	عطية رمضان الكيلاني عبدالسلام صالح أبوسديل ميلود الصيد الشافعي	التعريف بالطفيليات التي تصيب أسماك الهامور الداكنة (Epinephelus marginatus) المصطادة من شواطئ مدينة الخمس - ليبيا	72
730-742	مختار حسين حسن محمد حسن ماخذي	"التوافق بين شيخ الإسلام ابن تيمية ومحققي الأحناف في المسائل المتعلقة بالإيمان بالله وتوحيد الألوهية: جمعا ودراسة"	73
743-758	سليمان امحمد بن عمر	حكم الاتجار بماء زمزم واستخدامها في إزالة النجاسة وما يتعلق بها من آداب	74



759-771	Ragb O. M. Saleh	Simulation and Comparison of Control Messages Effect on AODV and DSR Protocols in Mobile Ad-hoc Networks	75
772-777	Ghayth M. Ali Ilyas A. Salem Fathalla S. Othman Abdulati Othman Aboukirra Ayiman H. Abusaediyah Ashraf Amoura	INVESTIGATING THE EFFECT OF ALKALINE TREATMENT ON THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF HAY-EPOXY COMPOSITES	76
778-785	نهلة أحمد فرج محمود أحمد آدم عبد الكريم عيسى	تحسين أداء الشبكة المحلية (LAN) بكلية العلوم صبراتة باستخدام الشبكة المحلية الظاهرية (VLAN)	77
786-791	Reem Amhemmed Masoud	Evaluation of the efficacy of leave Extract of Ziziphus spina-Christi against three Bacterial species	78
792-799	Ruwida M. Kamour Zaema A. El Baroudi Taha H.Elsheredi	Saffron Adulteration: Simple Methods for Identification of Fake Saffron	79
800-813	فريال فتحي محمد الصياح	مدى ممارسة معلمي القسم الادبي للكفايات التعليمية الضرورية لتدريس مادة علم النفس العام في المرحلة الثانوية لبعض مدارس تعليم الساحل الغربي	80
814-824	سعاد صالح بلقاسم ايناس محمد ميلاد	استخدام مواقع التواصل الاجتماعي في العملية التعليمية ومدى فاعليتها لدى الطلبة (دراسة ميدانية على طلبة كلية تقنية المعلومات الخمس /بلدية الخمس) (الواتساب نموذجاً)	81
825-832	ذكريات عبد المولى سالم العيساوي	حل مشكلة التخصيص الضبابي بطريقة التصنيف للأعداد الضبابية الرباعية	82
833-851	عباس رجب عبد الرحيم	النظام البازيليكي للكنائس البيزنطية دراسة أثرية تطبيقية للكنيسة الشرقية بقورينا "شحات"	83
852-860	محمد نجم الهدى	المكتبات الرقمية ودورها في نشر علوم السنة النبوية: دراسة تحليلية	84
861-875	Munera Shaili Asaki	Using electronic resource mobilization to develop mathematical thinking skills among higher institute students.	85
876-881	Hend ALkhamaesi ALmabrouk ALhireereeq	Evaluation of some Chemical components of the ground water in four regions of Tourist area	86
882-905	مبروكة سعد أحمد علي	المخاطر العقدية في الإعلام الغربي وإهانتته للمقدسات الإسلامية وموقف الإسلام من ذلك	87
906-924	صالح رجب أبوغفة	دراسة اضطرابات النطق وعلاقتها بالخلل الاجتماعي لدى الأطفال ودور الاختصاصي الاجتماعي في الحد منها (دراسة ميدانية بمدرسة الصم والبكم وضعاغف السمع بمدينة زليتن)	88
925-935	نور الهدى نوري مجير	عناية أهل الأندلس بالنظافة وصحة البيئة	89
936-950	عبد الرؤوف محمد عبد الساتر الذرعاني	كان وأخواتها في الشعر العربي (ديوان المعتمد بن عباد أنموذجاً)	90
952-957	حنان عبد السلام علي سليم سعاد إبراهيم الهرم	توظيف الأنظمة الالكترونية في المجال الصحي (إنشاء نظام الكتروني لأخذ صيدليات مدينة زليتن)	91
958-977	محمد زكريا	" نماذج من أحاديث كتاب الفزذؤس بمأثور الخطاب " لإبي شجاع، شيرؤونه بُنْ شَهْرَدَار الدِّيْلِي (445-509هـ)، تحقيقاً ودراسة"	92
978-989	نورية محمد الشريف	ظاهرة تراكم وتكدس النفايات الصلبة (القمامة) في منطقة سوق الخميس / الخمس	93
990-1004	Ahmid Emhemed Daw Altomi Zahia Kalifa Daw Musdeq	Vitamin D deficiency and its effect on human health in the city of Al-Jamil	94
1005-1014	محمود محمد رحومة الهوش	حصة التربية البدنية وعلاقتها بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة النهائية للتعليم الثانوي ببلدية العجيلات	95
1015-1031	عبد المنعم منصور الحر	التحديات الإيرانية وتأثيرها على الأمن القومي السعودي "دراسة تحليلية للنزاع في اليمن خلال الفترة من 2011 إلى 2014"	96
1032-1040	Fuzi Elkut Sabri M. Shalbi	A Review of mAs Optimization Strategies in CT Imaging: Maximizing Quality and Minimizing Dose simultaneously	97
1041-1049	Mostafa Omar Sharif Adel Omar Aboudabous	An overview of fish muscle physiology, omics, environmental, and nutritional strategies for enhanced aquaculture	98
1050-1058	أنيس محمد عبد الهادي الصل	دلالات صدق وثبات مقياس الطفل التوحدي على البيئة المحلية لمدينة مصراتة_ليبيا للأعمار من (3 _ 10) سنوات	99



1059-1067	Abdaladeem Mohammad Hdidan	The Role and Effect of AI in Translation	100
1068-1077	علي معتوق علي صالح	التعزيز في الشريعة الإسلامية وتطبيقاته في القانون الجنائي المعاصر: دراسة تطبيقية على القانون الليبي	101
1078-1083	Hana Wanis Elfallah Hnady Hisham Alsiywi	Antagonistic Activity of Rhizobium sp Against some Human Pathogenic Microorganisms	102
1084-1089	Fuzi Mohamed Fartas Ramdan Ali Aldomani Ahmed Mohammed Mawloud Alqeeb Galal M. Zaiad	Determination of Arsenic and Cadmium in the Seawater Samples using Atomic Absorption Spectrometry	103
1090-1096	عبد السلام صالح علي انبيص مصعب مفتاح محمد الشريف	" التحديات التي تواجه الأندية الرياضية بمدينة الخمس في تشكيل فرق كرة اليد "	104
1097	الفهرس		