



مجلة التربوي
Journal of Educational
ISSN: 2011- 421X
Arcif Q3

معامل التأثير العربي 1.5
العدد 20



مجلة التربوي

مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية التربية

جامعة المرقب

العدد العشرون
يناير 2022م

هيئة تحرير
مجلة التربوي

- 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.





استخدام التحليل الإحصائي لدراسة العلاقة بين أنظمة الري وكمية المياه المستهلكة بمنطقة سوق الخميس - الخمس

Using statistical analysis to study the relationship between irrigation systems and the amount
of water used in Souk-Alkhamis Al-Khums

محمد علي أبو النور¹، فرج مصطفى الهدار²، بشير علي الطيب³

قسم الجغرافيا/ كلية التربية الخمس

Mohamed79ali11@gmail.com¹, b.a.altayeb@elmergib.edu.ly³

المخلص:

يعتمد المزارعين في ري محاصيلهم على أنظمة مختلفة فيما بينها من حيث استهلاكها للمياه، وتهدف هذه الدراسة إلى تحديد مدى اختلاف أساليب الري المتبعة وصلاحياتها للاستعمال، وقد اعتمدت هذه الدراسة على نموذج التحليل الإحصائي باستخدام معامل ANOVA أحادية الاتجاه، وتوصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين الوسائل المتبعة في الري وكمية استهلاك المياه، وأن جميع قيم كا² دالة إحصائياً عند مستوى دلالة بين 0.000 إلى 0.023، كما أن كمية المياه المفقودة تختلف تبعاً لصلاحية وسائل الري والفترة الزمنية التي تستغرقها الري الواحدة في المكان الواحد، حيث بلغت قيم كا² دالة إحصائياً عند مستوى الدلالة 0.000.

كلمات مفتاحية: الري بالرش، الري بالغمر، كمية المياه.

المقدمة:

تقوم فكرة الري الأساسية على توفير الماء الذي يحتاجه النبات للنمو، وتظهر أهمية هذه العملية بصورة خاصة في المناطق القاحلة عندما لا يكون هناك ما يكفي من الأمطار، وقد ازدادت في السنوات الأخيرة أهمية الري على مستويات عديدة وذلك نتيجة للتقلبات المناخية والظواهر البيئية مثل ظاهرة الاحتباس الحراري، حيث تغيرت معدلات هطول الأمطار وارتفعت درجات الحرارة مما أدى إلى حدوث موجات الجفاف وقلة المياه في بعض المناطق (حياتي، 2019)

إن عملية الري في حد ذاتها ما هي إلا مجموعة من الإجراءات المتكاملة والتي يمكن من خلالها إضافة الماء إلى التربة، لتعويض ما فقدته من رطوبة يحتاجها النبات لكي ينمو، وأن هذه الإجراءات يجب أن تتم في الوقت المناسب وبالكمية المحددة، بأي أسلوب ري يمارس، وعليه فإن الكفاءة هنا هي مدى تأدية تلك الإجراءات بالشكل المطلوب.



تعد طرق الري الحديثة من الضروريات للتقدم الزراعي والتوسع الافقي في استصلاح الأراضي ومواكبة التطور الحضاري في المجال الزراعي وذلك لسد الفجوة الغذائية الحاصلة نتيجة النمو السكاني المتزايد (العزاوي وحلف، 2015)، والجدير بالذكر أن جميع أساليب الري تخضع إلى العديد من العوامل المتداخلة والتي من شأنها أن تقلل من كفاءتها أو ترفع منها باختلاف المكان والزمان، كالظروف المناخية ونوعية المحاصيل الزراعية ومراحل نموها، ونوع التربة ومدى قدرتها الإنتاجية ومدى صلاحية المياه للري، ورأس المال والأيدي العاملة، ونظراً لتداخل هذه العوامل وصعوبة الفصل بين عناصرها فإن عملية تحديد وقياس كفاءة أساليب الري المختلفة بالدقة المطلوبة يكون أمراً في غاية الصعوبة.

إن الهدف الأساسي من تطوير وتحسين كفاءة أساليب الري هو تقنين استعمال المياه في هذا المجال، وبشكل عام فإن كفاءة أساليب الري تنقسم إلى قسمين رئيسيين هما: كفاءة النقل والتوزيع وكفاءة إضافة الماء، فالأولى هي عبارة عن نسبة كمية المياه التي تصل إلى مدخل المزرعة إلى نسبة المياه التي تم سحبها من مصدرها الطبيعي، أما كفاءة إضافة الماء فهي تختلف عن سابقتها كثيراً، بحيث يكون للمزارع الأثر الواضح في ارتفاع معدلاتها وانخفاضها وبالتالي يمكن تعريفها على أنها نسبة كمية المياه التي يستغلها أو يستفيد منها النبات فعلياً (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 1999)، وعند إتباع أسلوب الري بالغمر مثلاً فإن القيم المتوسطة لكفاءته تتراوح ما بين 40 و60% وذلك حسب نوع التربة أما أسلوب الري بالرش فإنه يخضع كذلك إلى نفس تلك العوامل المؤثرة على كفاءته سلباً وإيجاباً (العتروي وسليمان، 1976).

أن لتداخل العوامل الطبيعية مع بعضها البعض الأثر الكبير في عملية إعداد الخطط اللازمة لتحسين كفاءة هذا الأسلوب، إذ أن الفلاح لا يستطيع تفادي التقلبات الجوية والتي تحدث مع بداية فصل الخريف ونهاية فصل الربيع، وبالتالي فإن عملية القياس تحت هذه الظروف تكون غير دقيقة، وإن وجدت فإنها تختلف من مكان لآخر ومن وقت لآخر.

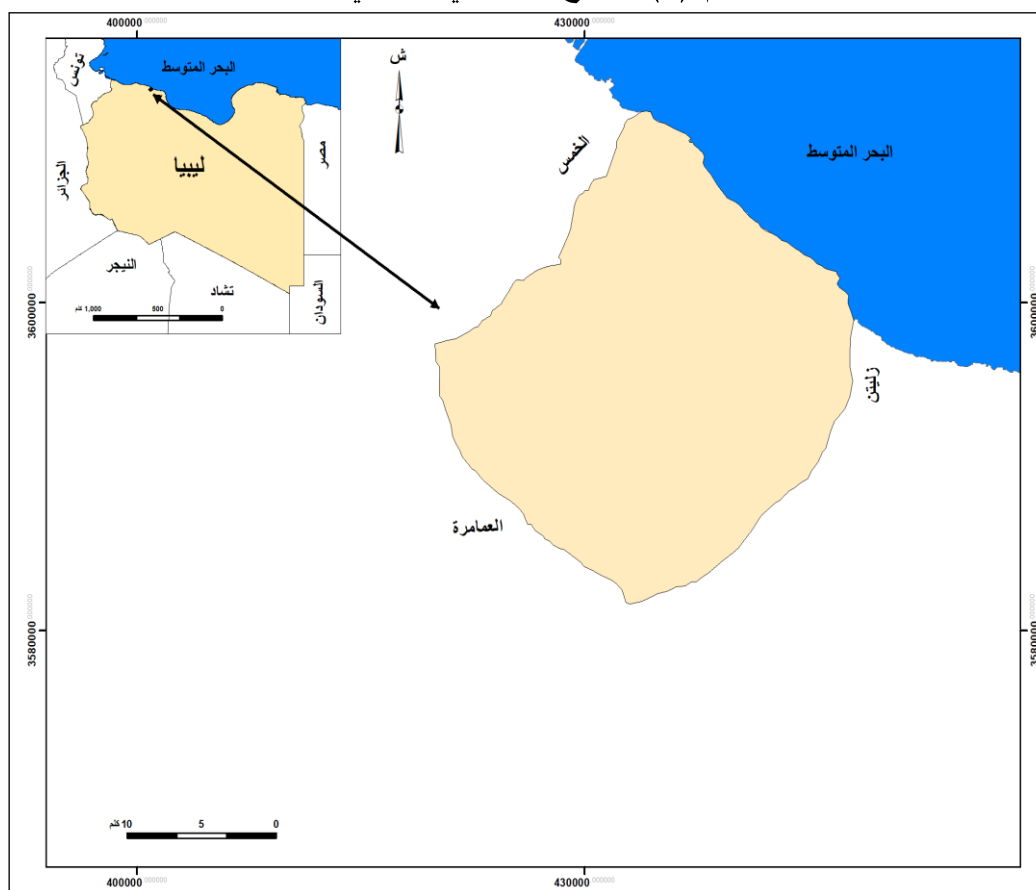
موقع منطقة الدراسة:

تقع منطقة الدراسة على الشريط الساحلي في الشمال الغربي من ليبيا وهي تمتد من وادي كعام شرقاً والذي يعتبر الفاصل الطبيعي بين منطقة الدراسة ومنطقة زليتن في الشرق حتى وادي لبداء في الغرب والذي يعد هو الآخر بمثابة الحد الطبيعي الفاصل بين سوق الخميس ومدينة الخمس والتي تبعد عن طرابلس في اتجاه الشرق حوالي 120 كم، وتمتد من البحر المتوسط شمالاً إلى منطقة العمارة والتي تشرف على معظم الحدود الجنوبية للمنطقة كما بالشكل (1)، أما فلكياً فهي بين دائرتي



عرض 26° 32' و 37° 32' شمالاً وبين خطي طول 13° 14' و 26° 14' شرقاً. (Abunnour, 2016)

الشكل رقم (1) الموقع الجغرافي والفلكي لمنطقة الدراسة



منهجية البحث:

لقد تم الإعتماد على عينة يتألف مجتمع الدراسة من حوالي 780 مزارعاً مسجلين لدى وزارة الزراعة الليبية في المنطقة، وعلى هذا الأساس فقد تم الإعتماد على الجدول الذي قدمه (*Krejcie & Morgan 1970*)، لعدد سكان يبلغ حوالي 780 (وهو عدد المزارعين)؛ هذا يعطي ما يقرب من 265 مشاركا، في هذا البحث استخدم ANOVA أحادية الاتجاه لتحديد ما إذا كانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين وسائل مجموعتين أو أكثر من المجموعات المستقلة (غير المرتبطة) ضمن متغير مستقل واحد.



التحليل والمناقشة:

تختلف كمية المياه المفقودة من أساليب الري تبعا لعدة عوامل، أهمها اختلاف أسلوب الري المتبع، ومدى صلاحيته للاستعمال، ومن خلال الدراسة الميدانية تم التوصل إلى النتائج التي توضح هذه العلاقة وذلك كما هو مبين بالجدول الآتية رقم (1) (2).

جدول رقم (1) اختلاف كمية المياه المفقودة من أساليب الري تبعا لاختلاف الأسلوب المتبع

قوة المضخة	سعة أنابيب الري بالبوصة	الفترة الزمنية التي تستغرقها الري الواحد في المكان الواحد	عدد ساعات الري في اليوم شتاء	عدد ساعات الري في اليوم صيفا	عدد أنابيب الري المستعملة في كل رية	العدد	
54.2	61.5	60.7	53.8	56.7	61.5	64	الري بالرش
40.8	27	30	44.5	30.2	18	24	الري بالغمر
50	38.5	36.6	44.5	57.6	56.7	12	الاثنين معنا
3.9	36.9	26.6	7.5	20.3	42.9		قيمة كا ²
2	2	2	2	2	2		درجة الحرية
0.136	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000		مستوى الدلالة

من خلال هذا الجدول السابق يتبين أن جميع قيم كا² دالة إحصائيا عند مستوى دلالة بين 0.000 إلى 0.023، فيما عدا البعد المتعلق بقوة المضخة والذي لم تصل به قيمة كا² إلى مستوى الدلالة المطلوب، وهذا إن دل على شيء فإنما يدل على وجود علاقة دالة إحصائيا بين الوسائل المتبعة في الري بالمنطقة وكمية استهلاك المياه.

وبالنظر إلى نفس الجدول يلاحظ أن متوسط الرتب لوسيلة الري بالرش هو أعلى المتوسطات في الأبعاد، عدد أنابيب الري المستعملة في كل رية 61.5، وعدد ساعات الري في اليوم شتاء 53.8، والفترة الزمنية التي تستغرقها الري الواحد في المكان الواحد 60.7، سعة أنابيب الري بالبوصة 61.5، وتليها قيم الاثنين معنا، حيث يلاحظ في البعد عدد ساعات الري في اليوم صيفا يمثل أعلى متوسطات الرتب في هذه الفئة 57.6، وتليه وسيلة الري بالرش 56.7.

وهذا يدل على العلاقة بين نوعية الوسيلة المتبعة في الري وكمية استهلاك المياه والتي تدل عليها الأبعاد المذكورة سابقا، وعليه فإن الاختيار المناسب لأساليب الري سيؤدي حتما إلى الحد من الفقد الزائد عن الحاجة للمياه.



جدول رقم (2) اختلاف كمية المياه المفقودة تبعا لصلاحية وسائل الري للاستعمال

قوة المضخة	سعة أنابيب الري بالبوصة	الفترة الزمنية التي تستغرقها الري الواحدة في المكان الواحد	عدد ساعات الري في اليوم شتاء	عدد ساعات الري في اليوم صيفا	عدد أنابيب الري المستعملة في كل رية	العدد	
48.8	47.2	45.4	50.6	47.5	47	82	أقل من 5
53	61.5	71	52.6	63	57.1	12	5-10
68.5	73.1	79.1	44.5	65.5	83.8	6	أكثر من 10
2.8	8.7	16.9	1	6.1	10.4		قيمة كا ²
2	2	2	2	2	2		درجة الحرية
0.238	0.013	0.000	0.599	0.046	0.005		مستوى الدلالة

يلاحظ من الجدول السابق رقم (2)، أن قيم كا² دالة إحصائيا عند مستوى الدلالة، الفترة الزمنية التي تستغرقها الري الواحدة في المكان الواحد 0.000، وعند عدد أنابيب الري المستعملة في كل رية 0.005، وكذلك عند سعة أنابيب الري بالبوصة 0.013 وأيضا عند عدد ساعات الري في اليوم صيفا 0.046، مما يدل على وجود علاقة بين عدد الأنابيب التي يتسرب منها الماء وكمية المياه المستهلكة، فيلاحظ أنه كلما زاد عدد الأنابيب التي يتسرب منها الماء ازدادت أعداد الأنابيب المستعملة في كل رية، أكثر من 10 (83.8) وازدادت بذلك الفترة الزمنية التي تستغرقها الري الواحدة في المكان الواحد (79.1) وأيضا ازدادت سعة الأنابيب بالبوصة (73.1)، كما ويتبين أن قيمة كا² دالة إحصائيا عند مستوى دلالة 0.046 في البعد عدد ساعات الري في اليوم صيفا وهذا بطبيعة الحال يشير إلى الزيادة في كمية المياه المستهلكة.

والجدير بالذكر هنا أن العلاقة بين عدد الأنابيب التي يتسرب منها الماء وعدد ساعات الري شتاء وقوة المضخة تكاد تكون معدومة، ويعزى ذلك إلى أن المزارعين يعتمدون وبشكل كبير على مياه الأمطار في فصل الشتاء وإن حدثت عمليات الري فإنها تكون بشكل تكميلي، وذلك كما ذكر سابقا لتذبذب كمياتها الهائلة على المنطقة، أما فيما يتعلق بقوة المضخة فقد لوحظ من خلال استمارة الاستبيان الموزعة عدم وجود فوارق تذكر بين مختلف عينة الدراسة، وبهذا يمكن القول بأن لصلاحية وسائل الري للاستعمال علاقة بكمية الاستهلاك المائي أثناء الري.



الخلاصة.

لقد وضح البحث بأن هناك علاقة بين نوعية الوسيلة المتبعة في الري وكمية استهلاك المياه، وعليه فإن الاختيار المناسب لأساليب الري سيؤدي حتما إلى الحد من الفقد الزائد عن الحاجة للمياه، كما أن العلاقة بين عدد الأنابيب التي يتسرب منها الماء وعدد ساعات الري شتاء وقوة المضخة تكاد تكون معدومة، ويعزى ذلك إلى أن المزارعين يعتمدون وبشكل كبير على مياه الأمطار في فصل الشتاء وإن حدثت عمليات الري فإنها تكون بشكل تكميلي، وذلك لتذبذب كمياتها الهائلة على المنطقة، وبهذا يمكن القول بأن لصلاحية وسائل الري للاستعمال علاقة بكمية الاستهلاك المائي أثناء الري، ومن خلال هذه النتائج التي توصلت لها هذه الدراسة فإنها تضع بعض التوصيات وهي كما يلي:

- 1- تشجيع المزارعين على استخدام طرق الري الحديثة (الرش، التقيط) والابتعاد عن الطرق التقليدية للمساهمة في توفير المياه واستخدام في زيادة المساحات المزروعة.
- 2- منح قروض زراعية لغرض شراء وتركيب منظومات ري حديثة وتوضيح أهمية استخدام طرق الري الحديثة في توفير الجهد والوقت.
- 3- تنظيم ندوات ودورات للمزارعين توضح أهمية المحافظة على المياه، والمخاطر المستقبلية التي تهدد الأراضي الزراعية في ظل الهدر المائي الحاصل من استخدام وسائل الري التقليدية.

المراجع

- 1-حياتي، أحمد الصديق، مبادئ وأساسيات هندسة الري، 2019، على الرابط <https://www.researchgate.net/publication/338163351>
- 2- العزاوي، رعد رحيم حمود، وخلف، قيس ياسين، أثر استخدام طرق الري الحديثة على الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية في محافظة ديالي، مجلة ديالي، العدد السابع والستون، 2015.
- 3- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، دراسة تقويم تقنيات الري الحديثة تحت ظروف الزراعة العربية، الخرطوم، 1999.
- 4- العتروي، ناصف، وسليمان، محمد، هندسة الري والصرف والموارد المائية، الجزء الأول، هندسة الري، دار وهذان لطباعة والنشر، القاهرة 1976.
- 5- Abunnour, m. a., hashim, n. b. m. & jaafar, m. b. agricultural water demand, water quality and crop suitability in souk-alkhamis al-khums, libya. Iop conference series: earth and environmental science, 2016. iop publishing, 012045.
- 6- Krejcie, R. V. & Morgan, D. W. 1970. Determining Sample Size for Research Activities. Educational and psychological measurement 303.



الفهرس

الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث	ر.ت
25-3	زهرة المهدي أبوراس فاطمة أحمد قناو	التسرب الدراسي لدي طلاب الجامعات	1
43-26	علي فرج حامد فاطمة جبريل القايد	استعمالات الأرض الزراعية في منطقة سوق الخميس	2
57-44	ابتسام عبد السلام كشيبي	تأثير صناعة الإسمنت على البيئة مصنع إسمنت لبدة نموذجاً دراسة في الجغرافية الصناعي	3
84-58	عطية صالح علي الربيعي خالد رمضان الجربوع منصور علي سالم خليفة	مفهوم الشعر عند نقاد القرن الرابع الهجري	4
106-85	فتحية علي جعفر أمنة محمد العكاشي ربيعة عثمان عبد الجليل	جودة الحياة لدى طلبة كلية التربية بالخميس	5
128-107	Ebtisam Ali Haribash A.A.H. Abd EL-Mwla	An Active-Set Line-Search Algorithm for Solving Multi-Objective Transportation Problem	6
140-129	مفتاح سالم ثبوت	آليات بناء النص عند بدر شاكر السياب قراءة في قصيدة تموز جيكور	7
155-141	مفتاح ميلاد الهديف جمعة عبد الحميد شنيب	الجرائم الالكترونية	8
176-156	Suad H. Abu-Janah	On the fine spectrum of the generalized difference over the Hahn sequence space $B(r, s)$ operator h	9
201-177	فوزية محمد الحوات سالمة محمد ضو	دراسة تأثير التضاد الكيميائي Allelopathy لمستخلصات بعض النباتات الطبية على نسبة الانبات ونمو نبات القمح Triticum aestivum L.	10
219-202	سليمة محمد خضر	الأعداد الضبابية	11
240-220	S. M. Amsheri N. A. Aboutfeerah	On a certain class of P -valent functions with negative coefficients	12
241-253	Abdul Hamid Alashhab	L'écriture de la violence dans la littérature africaine et plus précisément dans le théâtre Ivoirien Mhoi-Ceul comédie en 5 tableaux de Bernard B. Dadié	13
254-265	Shibani K. A. Zaggout F. N	Electronic Specific Heat of Multi Levels Superconductors Based on the BCS Theory	14



266-301	خالد رمضان محمد الجربوع عطية صالح علي الربيعي	أعراض الشعر المستجدة في العصر العباسي	15
302-314	M. J. Saad, N. Kumaresan Kuru Ratnavelu	Oscillation Criterion for Second Order Nonlinear Differential Equations	16
315-336	صالح عبد السلام الكيلاني ساره مفتاح الزني فدوى خليل سالم	القيم الجمالية لفن الفسيفساء عند العرب	17
337-358	عبدالمعظم امحمد سالم	مفهوم السلطة عند المعتزلة وإخوان الصفاء	18
359-377	أسماء حامد عبدالحفيظ اعليجه	مستوى الوعي البيئي ودور بعض القيم الاجتماعية في رفعه لدى عينة من طلاب كلية الآداب الواقعة داخل نطاق مدينة الخمس.	19
378-399	بنور ميلاد عمر العماري	المؤسسات التعليمية ودورها في الوقاية من الانحراف والجريمة	20
400-405	Mohammed Ebraheem Attaweel Abdulah Matug Lahwal	Application of Sawi Transform for Solving Systems of Volterra Integral Equations and Systems of Volterra Integro-differential Equations	21
406-434	Eman Fathullah Abusteen	The perspectives of Second Year Students At Faculty of Education in EL-Mergib University towards Implementing of Communicative Approach to overcome the Most Common Challenges In Learning Speaking Skill	22
435-446	Huda Aldweby Amal El-Aloul	Sufficient Conditions of Bounded Radius Rotations for Two Integral Operators Defined by q-Analogue of Ruscheweyh Operator	23
447-485	سعاد مفتاح أحمد مرجان	مستوى الوعي بمخاطر التلوث البيئي لدى معلمي المرحلة الثانوية بمدينة الخمس	24
486-494	Hisham Zawam Rashdi Mohammed E. Attaweel	A New Application of Sawi Transform for Solving Ordinary differential equations with Variable Coefficients	25
495-500	محمد على أبو النور فرج مصطفى الهدار بشير على الطيب	استخدام التحليل الإحصائي لدراسة العلاقة بين أنظمة الري وكمية المياه المستهلكة بمنطقة سوق الخميس - الخمس	26
501-511	نرجس ابراهيم محمد شنيب	التقييم المنهجي للمواد الرياضية و الاحصائية نسبة الى المواد التخصصية لعلوم الحاسوب	27
512-536	بشري محمد الهيلي حنان سعيد العوراني عفاف محمد بالحاج	طرق التربية الحديثة للأطفال	28
537-548	ضو محمد عبد الهادي فاروق مصطفى ايور اوي زهرة صبحي سعيد نجاح عمران المهدي	دراسة للحد من التلوث الكهرومغناطيسي باستخدام مركب ثاني أكسيد الحديد مع بوليمر حمض الاكتيك	29



549-563	Ali ahmed baraka Abobaker m albaboh Abdussalam a alashhab	Cloud Computing Prototype for Libya Higher Education Institutions: Concept, Benefits and Challenges	30
564-568	Muftah B. Eldeeb	Euphemism in Arabic Language: The case with Death Expressions	31
569-584	Omar Ismail Elhasadi Mohammed Saleh Alsayd Elhadi A. A. Maree	Conjugate Newton's Method for a Polynomial of degree $m+1$	32
585-608	آمنة سالم عبد القادرقدروة آلاء عبدالسلام محمد سويسي ليلى علي محمد الجاعوك	الصحة النفسية وعلاقتها بتقدير الذات لدى عينة من طلبة كلية الآداب والعلوم / مسلاته	33
609-625	نجاه سالم عبد الله زريق	المساندة الاجتماعية لدى عينة من المعلمات بمدينة قصر الأخبار وعلاقتها ببعض المتغيرات الديموغرافية "دراسة ميدانية"	34
626-640	محمد سالم ميلاد العابر	"أي" بين الاسمية والفعلية عاملة ومعمولة	35
641-659	إبراهيم فرج الحويج	التمييز في القرآن الكريم سورة الكهف أنموذجا	36
660-682	عبد السلام ميلاد المركز رجعة سعيد الجنقاوي	الموارد الطبيعية و البشرية السياحية بمدينة طرابلس (بليبيا)	37
683-693	Ibrahim A. Saleh Abdelnaser S. Saleh Youssif S M Elzawiei Farg Gait Boukhrais	Influence of Hydrogen content on structural and optical properties of doped nano-a-Si:H/a-Ge: H multilayers used in solar cells	38
694-720	فرج رمضان مفتاح الشبيلي	أجوبة الشيخ علي بن أبي بكر الحضيري (ت: 1061 هـ - 1650 م)	39
721-736	علي خليفة محمد أجولي	مفهوم الهوية عند محمد أركون	40
737-742	Mahmoud Ahmed Shaktour	Current –mode Kerwin, Huelsman and Newcomb (KHN) By using CDTA	41
743-772	Salem Msauad Adrugi Tareg Abdusalam Elawaj Milad Mohamed Alhwat	University Students' Attitudes towards Blended Learning in Libya: Empirical Study	42
773-783	Alhusein M. Ezarzah Aisha S. M. Amer Adel D. El werfalyi Khalil Salem Abulsba Mufidah Alarabi Zagloom	Integrated Protected Areas	43
784-793	عبد الرحمن المهدي ابومنجل	المظاهرات بين المانعين والمجوزين	44
794-817	رضا القذافي بشير الاسمر	ترجيحات الامام الباجي من خلال كتابه المنتقي " من باب العنافة والولاء الى كتاب الجامع "	45



مجلة التربوي
Journal of Educational
ISSN: 2011- 421X
Arcif Q3

معامل التأثير العربي 1.5
العدد 20

818-829	Fadela M. Elzalet Sami A. S. Noba omar M. A. kaboukah	IDENTIFICATION THE OPTIMUM PRODUCTION PROCESS OF THE HYDROGEN GAS	46
830	الفهرس		