



مجلة التربوي
Journal of Educational
ISSN: 2011- 421X

معامل التأثير العربي 2.17
العدد 26



مجلة التربوي

مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية التربية بجامعة المرقب

المعقد السادس والعشرون
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.





نظرية النقطة الثابتة في الفضاءات المترية الجزئية الضبابية

Fariha jumaa amer

fa.fa82@yahoo.com / fiamer@elmergib.edu.ly

Entesar omer alarabi

Entesar2007omar@gmail.com

Entesar juma milad sabra

e.sabra@gmail.com

A.S.deeb

asaldeeb@elmergib.edu.ly

Z.A.Abusutash

zaabusutash@elmergib.edu.ly

Department of Mathematics in Elmergib University
Al Khums, Libya,

الملخص

تم دراسة مفهوم الفضاء المترى الجزئي المعمم للفضاء المترى. وعلى وجه الخصوص لا يلزم أن تكون المسافة الذاتية لأي نقطة (أي المسافة بين النقطة ونفسها) مساوية للصفر. قمنا في هذا البحث بدراسة نظرية النقطة الثابتة على الفضاء المترى الجزئي الضبابي.

الكلمات المفتاحية: الفضاء المترى الجزئي الضبابي، دالة الانكماش في الفضاء المترى الضبابي.

1. المقدمة

قدم Zadeh نظرية المجموعات الضبابية في عام 1965، ومنذ ذلك الحين كان هناك اهتمام كبير بالموضوع بسبب تطبيقاته المتنوعة التي تتراوح بين الهندسة وعلوم الكمبيوتر ودراسات السلوك الاجتماعي. تم تطوير المساحات المترية الجزئية في الأصل بواسطة [2] Matthews لتعميم نظريات الفضاء المترى. قدم العديد من المؤلفين مفاهيم الفضاءات المترية الضبابية بطرق مختلفة (انظر [6، 7، 8]). على وجه الخصوص، قام George and Veeramani [5] بتعميم مفهوم الفضاء المترى الاحتمالي الذي قدمه Menger [3]. قاما George and Veeramani [5، 4] بتعديل مفهوم الفضاء المترى الضبابي الذي قدمه Kramosiland and Michalek [8] وحصلوا على توبولوجيا هاوسدورف وأول توبولوجيا قابلة للعد في هذا الفضاء المترى الضبابي المعدل، الفضاء المترى الجزئي الضبابي هو تعميم لمفهوم الفضاء المترى الضبابي المعطى بواسطة Fariha J Amer [12]. في هذا البحث قمنا بدراسة نظرية النقطة الثابتة على الفضاءات المترية الجزئية الضبابية من خلال تطوير وتعميم نظرية النقطة الثابتة في الفضاءات المترية الضبابية.

2. تمهيدات

سنعرف على بعض التعريفات الأساسية.

تعريف 1.2 [4, 5] العملية الثنائية $[0,1] \rightarrow [0,1] \times [0,1]$: هي معيار t المستمرة إذا تحققت الشروط التالية:

1. * تنسيقية وتبديلية.

2. * مستمرة.

3. $a * a = 1$ لكل $a \in [0,1]$.

4. إذا كانت $a \leq c$ و $b \leq d$ فإن $a * b \leq c * d$ لكل $a, b, c, d \in [0,1]$.

حيث أن المثالان القياسيان ل معيار t المستمر هو

$a * b = \text{Min}(a, b)$ و $a * b = ab$

تعريف 2.2 الفضاء المترى على المجموعة هو الدالة $d : X \times X \rightarrow \mathbb{R}$

بحيث تحقق الشروط التالية:

1. $d(x, y) = 0$ لكل $x, y \in X$ إذا وفقط إذا كانت $x = y$.

2. $d(x, y) = d(y, x)$ لكل $x, y \in X$.



3. $d(x, y) + d(y, z) \geq d(x, z)$ لكل $x, y, z \in X$ (المتباينة المثلثية).
ويسمى $d(x, y)$ المسافة بين x و y , ويسمى الزوج (X, d) المتضمن للمجموعة X والمترى d بالفضاء المترى.
تعريف 3.2 ليكن (X, d) فضاء مترى, لكل عنصر $x \in X$ و $\varepsilon > 0$ نعرف الكرة المفتوحة لنصف القطر ε و المتمركزة عند x لتكون المجموعة

$$B_d(x, \varepsilon) = \{y \in X \mid d(x, y) < \varepsilon\}$$

ونعرف الكرة المغلقة لنصف القطر ε والمتمركزة عند x لتكون المجموعة

$$\overline{B}_d(x, \varepsilon) = \{y \in X \mid d(x, y) \leq \varepsilon\}$$

نظرية 4.2 كل فضاء مترى هو فضاء هاوسدورف .

تعريف 5.2 الفضاء المترى الجزئي هو الزوج $(X, p : X \times X \rightarrow \mathbb{R}^+ \cup \{0\})$ حيث أن

$$0 \leq p(x, x) \leq p(x, y). \quad 1.$$

$$\text{إذا كانت } p(x, x) = p(y, y) = p(x, y) \text{ فإن } x = y \quad 2.$$

$$p(x, y) = p(y, x) \quad 3.$$

$$p(x, z) \leq p(x, y) + p(y, z) - p(y, y) \text{ لكل } x, y, z \in X \quad 4.$$

مع الأخذ بعين الاعتبار أن المسافة بين النقطة ونفسها ليس بالضرورة أن تساوي الصفر ومن هنا تأتي فكرة تعميم الفضاءات

المترية بحيث يكون الفضاء المترى على مجموعة غير خالية X هو بالضبط الفضاء المترى الجزئي p على X .

إذا كان الشرط الأول $0 = p(x, x)$ مفروض, فإنه يتم تقليل الشروط المذكورة أعلاه إلى نظيراتها المترية,

وبالتالي يمكن تعريف الفضاء المترى على أنه فضاء مترى جزئي عندما تكون فيه كل مسافة ذاتية ليست صفراً.

تعريف 6.2 [2] ليكن (X, p) فضاء مترى جزئي. فإنه لأي عنصر $x \in X$ و $\varepsilon > 0$, نعرف الكرة المفتوحة والكرة المغلقة على التوالي لأي فضاء مترى جزئي p كالتالي :

$$B_\varepsilon(x) = \{y \in X \mid p(x, y) < \varepsilon\}$$

$$\overline{B}_\varepsilon(x) = \{y \in X \mid p(x, y) \leq \varepsilon\}$$

تعريف 7.2 [4] نقول على الثلاثي $(X, M, *)$ بأنه فضاء مترى ضبابي إذا كانت X مجموعة غير خالية, و $*$ هي معيار t المستمر و M هي مجموعة ضبابية

و $M : X \times X \times [0, \infty) \rightarrow [0, 1]$ هي دالة تسمى المترى الضبابي والتي تحقق الخصائص الأتية حيث لكل

$$x, y, z \in X \text{ و } t, s > 0$$

$$M(x, y, t) > 0 \quad 1.$$

$$M(x, y, t) = 1 \text{ إذا وفقط إذا كانت } x = y \quad 2.$$

$$M(x, y, t) = M(y, x, t) \quad 3.$$

$$M(x, y, t) * M(y, z, s) \leq M(x, z, t + s) \quad 4.$$

$$M(x, y, \cdot) : [0, \infty) \rightarrow [0, 1] \text{ هي دالة مستمرة.} \quad 5.$$

إذا كان $(X, M, *)$ فضاء مترى ضبابي, سنقول أن M مترى ضبابي على X .

في الفضاء المترى (X, d) , إذا عرفنا $a * b = ab$ و $a = \frac{t}{t+d(x, y)}$ فإن $(X, M, *)$ يكون فضاء مترى ضبابي.

تعريف 8.2 لتكن $(X, M, *)$ فضاء مترى ضبابي. نعرف الكرة المفتوحة $B(x, r, t)$ لأي $t > 0$ والمتمركزة حول $x \in X$ ونصف القطر r حيث $0 < r < 1$ كالآتي :

$$B(x, r, t) = \{y \in X \mid M(x, y, t) > 1 - r\}.$$

تعريف 9.2 [4] لتكن $(X, M, *)$ فضاء مترى ضبابي. نعرف التبولوجيا

$\{\tau = A \subset X : x \in A\}$ إذا وفقط إذا وجد $r, t > 0$ و $0 < r < 1$, حيث إن $B(x, r, t) \subset A$. فإن τ تكون

تبولوجيا على X . وكل فضاء مترى M على X يولد التبولوجيا τ_M



على X والتي لها عائلة أساسية من المجموعات على الشكل

$$\{B_x(r, t): x \in X, r \in (0, 1), t > 0\}$$
$$B_r(x, r, t) = \{y \in X: M(x, y, t) > 1 - r\}$$

يكون جوارل $x \in X$ لكل $r \in (0, 1)$ و $t > 0$ يكون جوارل $x \in X$ هو أول فضاء تبولوجي هاوسدورف قابل للعد. و $(X, M, *)$ بالإضافة إلى أنه إذا كان $(X, M, *)$ فضاء متري ضبابي و τ هي تبولوجيا منتجة من الفضاء المتري فإنه لأي متتالية $\{x_n\}$ في X , x_n تقترب إلى $x \in X$ إذا فقط إذا كان $M(x_n, x, t)$ تؤول إلى 1 كلما n تؤول إلى ∞ , لأي $t > 0$.
يسمى M الفضاء المتري الضبابي المعتاد أو القياسي المنتج بواسطة d . كما وأنه حتى إذا أخذنا $a * b = \min(a, b)$, فإن $(X, M, *)$ سيكون فضاء متري ضبابي. قدمنا تعريف الفضاء المتري والفضاء المتري الجزئي، وكما لاحظنا أن الفضاء المتري الجزئي هو تعميم للفضاء المتري. (انظر [2])

تعريف 10.2 ليكن p فضاء متري جزئي. الثلاثي $(X, M_p, *)$ يسمى فضاء متري جزئي ضبابي إذا كانت X مجموعة غير خالية، و $*$ تكون معيار t المستمر و M_p هي مجموعة ضبابية على $(0, \infty) \times X \times X$ حيث تحقق الشروط التالية لكل $x, y, z \in X$ و $s, t \geq 0$:

$$M_p(x, y, 0) = 0 \quad 1.$$

$$M_p(x, y, t) = M_p(y, x, t) \quad 2.$$

$$M_p(x, y, t) * M_p(y, z, s) \leq M_p(x, z, t + s) \quad 3.$$

$$M_p(x, y, t) \leq 1 \text{ لكل } t > 0 \text{ و } M_p(x, y, t) = 1 \text{ إذا فقط إذا كان } p(x, y) = 0 \quad 4.$$

$$M_p(x, y, \cdot): [0, \infty) \rightarrow [0, 1] \text{ تكون مستمرة.} \quad 5.$$

إذا كان $(X, M_p, *)$ فضاء متري جزئي ضبابي، فإننا سنقول أن M_p متري جزئي ضبابي على X عندما $M_p(x, y, t) = \frac{t}{t + p(x, y)}$ بالإضافة إلى أن M_p يسمى المتري الضبابي المعتاد المنتج بواسطة p .

تعريف 11.2 [12] لتكن $(X, M_p, *)$ فضاء متري جزئي ضبابي. نعرف الكرة المفتوحة $B(x, r, t)$ لكل $t > 0$ والمتمركزة حول $x \in X$ ونصف قطرها r حيث $0 < r < 1$ فإن $B(x, r, t) = \{y \in X: M_p(x, y, t) > 1 - r\}$.

تعريف 12.2 لتكن $(X, M_p, *)$ فضاء متري جزئي ضبابي. نعرف $\tau = \{A \subset X: x \in A\}$

إذا فقط إذا وجد $r, t > 0$ و $0 < r < 1$ بحيث أن $B(x, r, t) \subset A$. فإن τ تكون تبولوجيا على X .

نظرية 13.2 المتتالية $\{x_n\}$ في الفضاء المتري الجزئي الضبابي $(X, M_p, *)$ تقترب إلى x إذا فقط إذا كانت $M_p(x_n, x, s) \rightarrow 1$ كلما $n \rightarrow \infty$.

تعريف 14.2 المتتالية $\{x_n\}$ في الفضاء المتري الجزئي الضبابي $(X, M_p, *)$ تكون متتالية كوشي إذا كان لكل $\delta, \delta < 1$ و $s > 0$ يوجد $n_0 \in \mathbb{N}$ بحيث أن $(x_n, x_m, s) > 1 - \delta$ لكل $n, m \geq n_0$.

تعريف 15.2 الفضاء المتري الجزئي الضبابي يكون تام إذا كان كل متتالية كوشي متقاربة.

4. النتائج الرئيسية

أثبت Grabiec [1] نظرية انكماش باناخ الضبابية كلما تم اعتبار الفضاء المتري الضبابي بمفهوم Kramosil و Michalek وكان فضاء تام بمفهوم Grabiec. وفي الوقت نفسه، قدم Sapena و Gregori [13] نظريات النقطة الثابتة للمساحة المترية الضبابية التامة بمفهوم George و Veeramani وأيضا الفضاء المتري الضبابي ل Kramosil و Michalek والذي يكون فضاء تام بمفهوم Grabiec. في الآونة الأخيرة، أثبت Zikic [14] أن نظرية النقطة الثابتة ل Sapena و Gregori تنطبق تحت الشروط العامة (نظرية الامتداد المعدود لمعيار t).



نبدأ بتعريف دوال الانكماش في الفضاءات المترية الجزئية الضبابية وسنثبت وحدانية النقطة الثابتة على هذا الفضاء من خلال تعميم الفضاء المترية.

تعريف 1.3 ليكن $(X, M_p, *)$ فضاء مترية جزئي ضبابي. الراسم $g: X \rightarrow X$ يقال أنه انكماش ضبابي إذا وجد $c \in (0,1)$ حيث أن

$$M_p(g(x), g(y), s) \geq M_p\left(x, y, \frac{s}{c}\right) \text{ لكل } x, y \in X.$$

نظرية 2.3 ليكن $(X, M_p, *)$ فضاء مترية جزئي ضبابي تام حيث تكون المتتاليات الانكماشية الضبابية عبارة عن كوشي. ليكن $g: X \rightarrow X$ دالة انكماشية حيث c ثابت انكماشية. فإن لها نقطة ثابتة وحيدة. البرهان:

ليكن $x \in X$ ثابت، وليكن $x_n = g^n(x)$ ، فإنه لكل $s > 0$ ، $n \in \mathbb{N}$.

$$\frac{1}{M_p(g(x), g^2(x_1), s)} - 1 \leq c \left(\frac{1}{M_p(x, x_1, s)} - 1 \right)$$

and by induction

$$\frac{1}{M_p(x_{n+1}, x_{n+2}, s)} - 1 \leq c \left(\frac{1}{M_p(x_n, x_{n+1}, s)} - 1 \right),$$
$$n \in \mathbb{N}.$$

فإن (x_n) هي متتالية انكماشية، لذلك فهي متتالية كوشي، وبالتالي فإن المتتالية تقترب إلى y فإن لبعض $x \in X$ سنرى أن y هي نقطة ثابتة لـ g وفقاً للنظرية 2.13، لدينا

$$\frac{1}{M_p(g(y), g(x_n), s)} - 1 \leq c \left(\frac{1}{M_p(y, x_n, s)} - 1 \right) \rightarrow 0$$

as $n \rightarrow \infty$,

فإن $\lim_{n \rightarrow \infty} M_p(g(y), g(x_n), s) = 1$ لكل $s > 0$ ، و بالتالي $\lim_{n \rightarrow \infty} g(x_n) = g(y)$ ، فهذا يعني أن $\lim_{n \rightarrow \infty} x_{n+1} = g(y)$.

الآن لإثبات الوحدانية، نفرض أن $g(h) = h$ لبعض $h \in X$ ، فإن لكل $s > 0$ يكون لدينا

$$\begin{aligned} \frac{1}{M_p(y, h, s)} - 1 &= \frac{1}{M_p(g(y), g(h), s)} - 1 \\ &\leq c \left(\frac{1}{M_p(y, h, s)} - 1 \right) \\ &= c \left(\frac{1}{M_p(g(y), g(h), s)} - 1 \right) \\ &\leq c^2 \left(\frac{1}{M_p(y, h, s)} - 1 \right) \\ &\leq \dots \leq c^n \left(\frac{1}{M_p(y, h, s)} - 1 \right) \rightarrow 0 \end{aligned}$$

كما $n \rightarrow \infty$ ، وبالتالي $M_p(y, h, s) = 1$ فإن $y = h$ لذلك فإن لها نقطة ثابتة وحيدة. الآن نفرض أن $(X, M_p, *)$ هو الفضاء المترية الجزئي الضبابي المعتاد التام والنتائج من الفضاء المترية الجزئي p على X . وبالتالي فهو تام، فإنه إذا كانت (x_n) متتالية انكماشية ضبابية. فهي انكماشية في (X, p) ، وبالتالي متقاربة.



نظرية 3.3 لتكن $(X, M_p, *)$ هو فضاء متري جزئي ضبابي مع $a_1 * a_2 = \text{Min}(a_1, a_2)$. ولتكن $t_i: X \rightarrow X$ دالة ذات نقطة ثابتة واحدة على الأقل x_i لكل $i = 1, 2, \dots$ و $t_0: X \rightarrow X$ هي دالة انكماشية ضبابية مع نقطة ثابتة x_0 . إذا كانت المتتالية (t_i) تتقارب بانتظام إلى t_0 , فإن المتتالية (x_i) تتقارب إلى x_0 .
البرهان

لتكن $k \in (0,1)$ ونختار عنصر موجب $n \in N$ بحيث أن $i \geq n$ هذا يؤدي إلى أن
 $M_p(t_i x, t_0 x, (1 - k)s) > 1 - b$ where $b \in (0,1)$ and $x \in X$. Then if $i \geq n$,
فيكون لدينا

$$M_p(x_i, x_0, s) = M_p(t_i x_i, t_0 x_0, s) \geq M_p(t_i x_i, t_0 x_i, (1 - k)s) * M_p(t_0 x_i, t_0 x_0, ks) > \text{Min}(1 - b, M(x_i, x_0, s)).$$

بالتالي

وهذا يثبت أن (x_i) تتقارب إلى x_0 .

المراجع

- [1] M. Grabiec, Fixed points in fuzzy metric spaces, Fuzzy Sets and Systems, 27 (1988) 385-389.
- [2] S. G. Matthews, Partial metric topology, Proceedings of the 8th Summer Conference on Topology and its Applications, Annals of the Academy of Sciences, 728 (1994), 183-197
- [3] K. Menger, Statistical metrics, Proc. Nat. Acad. Sci. USA, 28 (1942), 535-537.
- [4] A. George and P. Veeramani, On some results in fuzzy metric spaces, Fuzzy Sets and System, 64 (1994) 395-399.
- [5] A. George and P. Veeramani, On some results of analysis for fuzzy metric spaces, Fuzzy Sets and System, 90 (1997) 365-368.
- [6] Z. Deng, Fuzzy pseudometric spaces, J. Math. Anal. Appl. 86 (1982), 74-95.
- [7] M. A. Erceg, Metric spaces in fuzzy set theory, J. Math. Anal. Appl. 69 (1979), 205-230.
- [8] O. Kramosil and J. Michalek, Fuzzy metric and statistical metric spaces, Kybernetika, 11 (1975), 326-334.
- [9] A. George and P. Veeramani, On some results in fuzzy metric spaces, Fuzzy Sets and System, 64 (1994) 395-399
- [10] M. Grabiec, Fixed points in fuzzy metric spaces, Fuzzy Sets and Systems, 27 (1988) 385-389.
- [11] S. B. Nadler, Jr., Sequences of contractions and fixed points, Pacific J. Math., 27 (1968) 579-585.
- [12] F. J. Amer Fuzzy Partial Metric Space. Computational Analysis, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 155, DOI 10.1007/978-3-319-28443_9_11(2016)
- [13] V. Gregori and A. Sapena, On fixed point theorems in fuzzy metric spaces, Fuzzy Sets and Systems, 125 (2002) 245-252.
- [14] T. Zikic-Desenovic, A multivalued generalization of Hick's C-contraction, Fuzzy Sets and Systems, 151 (2005) 549-562.
- [15] 11. Mohd. Rafi, Mohd Salmi, Product of Fuzzy Metric Spaces and Fixed Point Theorems Int. J. Contemp. Math. Sciences, Vol. 3, 2008, no. 15, 703 - 712



الفهرس

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



233-243	خيرية عبد السلام عامر ناصر مختار كصارة	استخدام الحوسبة السحابية لتطوير خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية	24
244-250	نجاة محمد المرابط 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	نعيمة 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 الحراري 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-Ghezlani 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 إشتيوي 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	الظاهر سالم العامري عائشة فرج القطاع سهام عادل القطاع	بعض آراء الأخصف 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 كبريد 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 كشيبي	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 ميكافيللي (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 واستعمالاتها"	70
715-722	سناء امجد 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 امجد 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 مجد الصباح	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 مجد 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 عبدالرحيم	النظام البازيليكي للكنائس البيزنطية دراسة أثرية تطبيقية للكنيسة الشرقية بقورينا "شحات"	83
852-860	مجد 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 وضعاف السمع بمدينة زليتن)	88
925-935	نور الهدى نوري مجير	عناية أهل الأندلس بالنظافة وصحة البيئة	89
936-950	عبد الرؤوف مجد 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 لأحد صيدليات مدينة زليتن)	91
958-977	مجد زكريا	" نماذج من أحاديث كتاب الفزدؤس بمأثور الخطاب " لأبي سُجَاعٍ، شُرُؤْبِهِ بُنْ شَهْرَدَارَ الدِّيْلِي (445-509هـ)، تحقيقاً ودراسة"	92
978-989	نورية مجد 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 مجد 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 مجد 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 مجد الشريف	" التحديات التي تواجه الأندية الرياضية بمدينة الخمس في تشكيل فرق كرة اليد"	104
1097-1101	Fariha jumaa amer Entesar omer alarabi Entesar juma milad A.S.deeb Z.A.Abusutash	نظرية النقطة الثابتة في الفضاءات المترية الجزئية الضبابية	105
1102	الفهرس		