



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.





ظاهرة تراكم وتكدس النفايات الصلبة
(القمامة) في منطقة سوق الخميس / الخمس

نورية محمد الشريف

قسم / الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية / كلية الآداب الخمس

Nuriaalsharif@gmail.com

الملخص

إن منطقة سوق الخميس كما سبق ذكرها بأنها تابعة إداريا لبلدية الخمس فهي شأنها شأن باقي المدن الواقعة في هذا الإقليم والتي تعاني جميعا من مشكلة تكدس النفايات والتي تعد من أبرز المشاكل العالمية في الوقت الراهن وهذا راجع لعدة أسباب مجتمعة أدت إلى تفاقم هذه الظاهرة الخطيرة والتي يمكن إرجاعها إلى الزيادة في التحضر وفي معدلات نمو السكان هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن عملية جمع ونقل النفايات من المنطقة لا تتم بالكفاءة المطلوبة وهذا وإن دل فإنه يدل على وجود تدني في الخدمات وقصور وإرباك ملحوظ لدى شركة النظافة نظرا لنقص الإمكانيات و المعدات المتاحة بالإضافة إلى عدم وجود متابعة ميدانية مستمرة لإعمال الجمع أما فيما يخص التخلص النهائي من النفايات فهي تتم بطريقة تقليدية وهي الرمي في مكب مكشوف داخل المنطقة الحضرية ثم تحرق في هذا المكان الذي يفترق للمواصفات البيئية والصحية بل ويجب إلغاؤه وتخصيص موقع آخر مطابق للمواصفات البيئية والصحية

Abstract

Souq Al-Khamis area, as previously noted, is a part of the Municipality of AlKhums. Similar to other cities in this region, it faces a significant challenge with waste accumulation which is a critical global issue today. This problem arises from several interrelated factors that have intensified the severity of the situation. On one hand, it is driven by increased urbanization and rapid population growth. On the other hand, the waste collection and transportation processes in the area are inefficient, revealing a decline in service quality and significant shortcomings within the cleaning company. These shortcomings stem from inadequate resources, insufficient equipment, and a lack of consistent field monitoring for collection operations. Regarding final waste disposal, the current approach is outdated and unsustainable, involving dumping waste in an open landfill within the urban area and subsequently burning it on-site. This practice does not meet environmental or health standards. It underscores the urgent need to discontinue this method and establish an alternative disposal site that adheres to proper environmental and health guidelines.

المقدمة :-

إن ظاهرة تكدس النفايات الصلبة (القمامة) * أصبحت سمة تعاني منها معظم دول العالم على حد سواد ، فمن الملاحظ أن متطلبات المجتمعات من الخدمات والسلع تزداد مع زيادة تقدمهم الحضاري والتكنولوجي ، أضف إلى ذلك التزايد السريع في المعدلات السكانية الكبيرة ، وهذا يعني المزيد من الضغوط على الموارد البيئية المحدودة، وزيادة مخلفات الإنتاج والاستهلاك الملوثة للبيئة.

والجدير بالذكر أن هناك تأثير بين الإنسان وبيئته ، لهذا فإن صحة الانسان مرتبطة بصحة البيئة التي يعيش فيها ويمارس فيها جميع نشاطاته اليومية ، فإذا أساء استغلالها رجعت بمردود سلبي عليه .

مشكلة الدراسة :-

يعد موضوع القمامة من المواضيع الحيوية والتي تعاني منها جميع المدن بصفة عامة لما لها من آثار سلبية على صحة الإنسان والمجتمع ككل، كما أنها لا تعد أحد الملوثات الصلبة فقط بل هي أيضاً أحد مظاهر التلوث البصري داخل المدن لهذا فقد كان من الضروري تسليط الضوء على هذه الظاهرة لما لها من تأثير صحي ومجالي واجتماعي واقتصادي.

* من الملاحظ بأن الباحثة قد استبدلت مصطلح النفايات الصلبة بمصطلح القمامة في بعض الأماكن الذي تراه أكثر تقبلاً واستيعاباً للقارئ من المصطلح الأول ، لهذا تم استخدام لفظ القمامة ولفظ النفايات الصلبة واعتماده كل حسب المكان المناسب له مع العلم بأن كلا اللفظين يحمل نفس المعنى .



ويمكن تلخيص مشكلة الدراسة في التساؤلات الآتية :-

- س1 / ما هي أسباب تكدس القمامة داخل المدينة وخارجها ؟ وما هي الآثار الناجحة على تكدسها بهذا الشكل ؟
 - س2 / ما هو دور شركات النظافة في الحد من تكدس القمامة من ناحية ؟ وهل يوجد مكان مخصص للقضاء عليها والتخلص منها كمكب عام أو غيره ؟
 - س3 / هل توجد حملات توعوية لتوعية السكان بخطر هذه الظاهرة من الناحية الصحية والجمالية والاجتماعية وغيرها ؟ .
 - س4 / ماهي الكيفية التي يتم بها القضاء على القمامة بشكله النهائي دون أضرار تذكر ؟
- أهمية البحث :-**

تتلخص أهمية هذه الدراسة فيما يلي :-

- 1 - تسليط الضوء على هذه الظاهرة ومالها من آثار سلبية على حياة السكان في المكان هذا من ناحية وتوعيتهم بضرورة خلق بيئة صحية ونظيفة من ناحية أخرى.
 - 2 - الاهتمام بتوفير صناديق مخصصة لالتقاء القمامة لغرض تجميعها وتوفير مكب نهائي للقضاء عليها نهائياً ويكون مخصص من قبل هيئة النظافة بالمدينة مع مراعاة أن يكون المكان المخصص لها بعيداً عن المدنية قدر المستطاع لما له من أضرار صحية وبيئية وجمالية على الإنسان والمدينة.
 - 3 - تبيان دور الجهات ذات العلاقة من ناحية والجهات الرقابية من ناحية أخرى ومدى وعي السكان بهذه الظاهرة ومحاولة إيجاد الحلول للقضاء عليها من ناحية ثالثة .
- أهدافها :-**

تهدف الدراسة إلى الآتي :-

- 1 - الوصول إلى خلق بيئة نظيفة وصحية داخل المدن مع مراعاة تبين أسباب هذه الظاهرة وعدم اغفال دور الجهات المسؤولة في إنتشار القمامة بهذا الشكل .
- 2 - الحرص على توعية السكان بهذه الظاهرة ومخاطرها حتى يتم زرع روح المسؤولية داخلهم وحرصهم على الاهتمام بالنظافة بدءاً من المنزل فالشارع فالمدينة ، وذلك للحصول على النتيجة المرجوة وهي بيت نظيف ، شارع نظيف ، مدينة نظيفة وأخيراً . بيئة نظيفة وصحية لك ولأولادك .
- 3 - توضيح أن جهات النظافة داخل المدن هي المسؤول على تجميع القمامة أو بقائها بهذا الشكل داخل المنطقة وخارجها، وهذا يعني أن هناك تقصير من أداء هذا الجهاز داخل المنطقة ، أضف إلى ذلك تقاعص الجهات الرقابية عن أداء عملها أدى إلى تفشي هذه الظاهرة مما زاد من انتشارها بشكل غير معقول .
- 4 - إبراز دور المواطن وقلة وعيه بهذه الظاهرة هذا من ناحية وعدم وجود صناديق مخصصة لتجميع القمامة قريبة من الأحياء السكنية أدى إلى القاء السكان للقمامة على جانبي الطرق سواء كانت فرعية أو رئيسية معيدة أو ترابية مما زاد من انتشار هذه الظاهرة بشكل واسع ومشين للمظهر العام والجمالي للمنطقة .

الفرضيات :-

تتلخص فرضيات البحث في الآتي :-

- 1 توجد علاقة قوية بين افتقار السكان للمكان المتخصص لاقاء القمامة وبين انتشارها بهذا الشكل .
 - 3 - هناك علاقة قوية بين إهمال جهاز النظافة المكلف بتجميع القمامة في أداء عمله وانتشار القمامة وعدم وجود جهة رقابية للوقوف على أسباب تقاعص هذا الجهاز ومشاكله ومحاولة معالجتها أو التقليل منها .
 - 3 - التركيز على توفير حملات توعوية وتنشيطية مرئية ومسموعة ولوحات إعلانية تبين للسكان ضرورة المحافظة على نظافة المكان والبيئة لما لها من انعكاسات صحية وجمالية ونفسية على المجتمع عامة .
 - 4 - كلما توفرت الصناديق المتخصصة للتجميع القمامة بالقرب من الأحياء السكنية كلما تناقصت القمامة الملقاة على حافة الطرقات ، وكلما قامت شركات النظافة بتجميعها يومياً كلما قلت وتلاشت هذه الظاهرة تدريجياً وهذا لا يتم الا بتظافر الجهود معا حتى نتمتع ببيئة نظيفة .
- منهجية الدراسة :-**

لقد اعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي الوصفي في بلورة البيانات التي تم جمعها ميدانياً بواسطة تصميم استمارة مقابلة شخصية مع بعض المسؤولين بالشركة العامة لخدمات النظافة ، بالإضافة إلى الزيارات الميدانية والنقاط الصور الفوتوغرافية التي توضح أماكن تجميع النفايات بأنواعها المختلفة و المكبات النهائية ، أضف إلى ذلك الاعتماد على بعض المصادرة كالكتب والبحوث والرسائل العلمية التي لها علاقة بموضوع الدراسة .



الدراسات السابقة :-

هناك العديد من الدراسات التي تناولت موضوع إدارة النفايات (و القمامة) محلياً وعالمياً وذلك بغية الوصول إلى هدف معين ، ويمكن إعطاء عرض لبعض هذه الدراسات كما يلي :-

وتناولت دراسة جمعة (2006) في دراسة تحليلية علي النفايات الصلبة بمدينة درنة ، حيث نوه على أن عملية التخلص من المخلفات الصلبة تتم برميها في مكب مكشوف ، ثم تحرق في أحد الأودية شرق المدينة ، وتكون قريبة من الأحياء السكنية وهذا بدوره له أضرار على صحة السكان في المكان وأما فيما يخص مخلفات الهدم والإنشاء فتُطرح على شاطئ البحر الأمر الذي يهدد سلامة البيئة عامة .⁽¹⁾

ولقد استعرض الدغيري (2012) لمفهوم النفايات الصلبة و أنواعها ، وتناول طرق جمعها ومعالجتها من آثار واضحة علي البيئة و المواطن وكيفية الحد من مخاطرها وطرق علاجها⁽²⁾

قد تطرقت دراسة بادي وآخرون (2017) الى المشاكل البيئية المرتبطة بالنفايات الصلبة وطرق معالجتها ، وذلك عن طريق تقديم مقترح لأنسب الطرق لمعالجة النفايات الصلبة في مدينة مصراته ، كما بينت الدراسة أن المعايير البيئية هي الأهم تليها المعايير التقنية ، ولتحقيق ذلك ثم عرض بعض الطرائق واختيار الانسب منها⁽³⁾

ولقد درس الكادوشي في كتابه ، " مفاهيم بيئية وقانون البيئة في ليبيا " مفهوم التلوث وأنواع الملوثات ومصادرها وطرق حماية الموارد الحيوية والقوانين البيئية التي تكفل الحماية البيئية والأحكام التي تصدر عن الجهات ذات العلاقة⁽⁴⁾

- 1 - جمعة ارحومة جمعة ، " التلوث البيئي بالمخلفات الصلبة في مدينة درنة ، دراسة للأسباب والآثار الناجمة عنها وطرائق معالجتها، رسالة ماجستير غير منشورة قسم الجغرافيا ، كلية الآداب، جامعة قارونس ، 2006.
- 2 - محمد إبراهيم الدغيري، النفايات الصلبة تعريفها - أنواعها - طرق علاجها "، جامعة الملك سعود الجمعية الجغرافية السعودية ، السلسلة الجغرافية (3) 2012
- 3 - إبراهيم أحمد بادي ، آخرون ، إختيار التقنية المثلي لإدارة النفايات الصلبة بمدينة مصراته ، المجلة الدولية المحكمة للعلوم الهندسية وتقنية المعلومات ، المجلد 4 العدد(1)
- 4 - حسين أحمد الكادوشي، " مفاهيم بيئية وقانون البيئة في ليبيا " ، دار الخمس للطباعة ، ليبيا ، 2018 .



أسباب اختيار الموضوع :-

تتلخص أسباب اختيار هذا الموضوع من وجهة نظر الباحثة في الآتي :-

- 1 - لأهمية هذه الظاهرة وتأثيرها السلبي على جميع الأنشطة داخل وخارج المنطقة المدروسة.
- 2 - توعية السكان في المكان بخطورة هذه الظاهرة وإنعكاساتها الصحية والنفسية والجمالية .
- 3 - محاولة إيقاظ روح المسؤولية لدى المسؤولين على خدمات النظافة ومد يد العون لهم لتلافي مواطن القصور وتدني الخدمات في عدة أماكن ، وهذا ما يبدو واضحا للعيان وتجدر الإشارة هنا بأن الباحثة قد واجهت بعض الصعوبات في إعداد هذه الورقة البحثية و من هذه الصعوبات هو النقص الحاد في البيانات و المعلومات خاصة وأن الباحثة قد قامت بإعداد مجموعة من الاسئلة وكانت موجهة لإدارة الشركة العامة لخدمات النظافة في مدينة الخمس / سوق الخميس ، و التي كان مقرهم في مبنى البلدية ، إلا أنه لم يكن هناك تعاون من قبلهم وهذا وإن دل على شيء فإنما يدل على تقاعص المسؤولين من مد يد العون للوقوف على مواطن القصور والنقص ومحاولة معالجتها .

مفهوم النفايات :-

للنفايات عدة تعاريف تذكر منها لا للحصر ، بأنها مخلفات أو مخرجات عرضية للعمليات الصناعية والبناء والتشييد ، ومخلفات العمليات البيولوجية للكائنات الحية، وحيث أن النفايات قد دُفعت إلى التربة والماء والهواء فهي تقسم إلى:-

1- نفايات صلبة ، " القمامة "

2 - نفايات سائلة

3 - نفايات غازية .⁽¹⁾

يسلط هذا البحث الضوء على النفايات الصلبة "القمامة" ، حيث سيتم استخدام هذا اللفظ بدلاً من النفايات الصلبة في بعض المواضع تبعاً لتركيبية الجمل وهي نفس المدلول المراد دراسته من قبل الباحثة .

1 - حسين أحمد الكادوشي ، "مفاهيم بيئية وقانون البيئة في ليبيا ، مرجع سبق ذكره، ص 8



من التعريفات التي يستعرضها البحث ألا وهو تعريف منظمة الصحة العالمية :
" إن مصطلح النفاية يقصد به القمامة أو القاذورات أو المخلفات وهي بعض الأشياء التي أصبح صاحبها لا يريد لها في مكان ما و وقت ما وأصبحت ليست لها أي أهمية أو قيمة .⁽¹⁾
كما تعرف بأنها " هي المواد القابلة للنقل والتي يرغب مالكيها بالتخلص منها بحيث يكون جمعها ونقلها ومعالجتها من مصلحة المجتمع ⁽²⁾

والجدير بالذكر أن من العوامل التي تسبب ظهور وتزايد كميات القمامة بشكل مستمرة :-

- 1 - التزايد السريع في النمو السكاني.
- 2 - النمو الاقتصادي وارتفاع مستوى المعيشة .
- 3 - التوسع والتطور العمراني والحضري .
- 4 - قلة الوعي البيئي لدى المواطنين وقلة الاحساس بروح المسؤولية عند الجهات المسؤولة .
- 5 - ندرة البحوث العلمية الخاصة باستخدام تدوير النفايات .

مصادر النفايات الصلبة :

تتعدد التصنيفات المعتمدة للقمامة فمنهم من يصنفها بحسب طبيعتها إلى (عضوية وغير عضوية) ، أما في هذا البحث سيتم التصنيف حسب مصدرها لأنه هو الأقرب إلى موضوع الدراسة وهي تصنيف إلى :-

النفايات المنزلية :-

ويشمل هذا النوع من النفايات المخلفات المنزلية والفنادق والمطاعم والأسواق التجارية ، والملاحظ أنها تحتوي على بقايا الأطعمة والخضروات

1 - محمد بن إبراهيم الدغيري "النفايات الصلبة تعريفها - أنواعها وطرق علاجها" مرجع سبق ذكره ص3
(2) حسين محمد الكادوشي ، مرجع سبق ذكره ، ص8

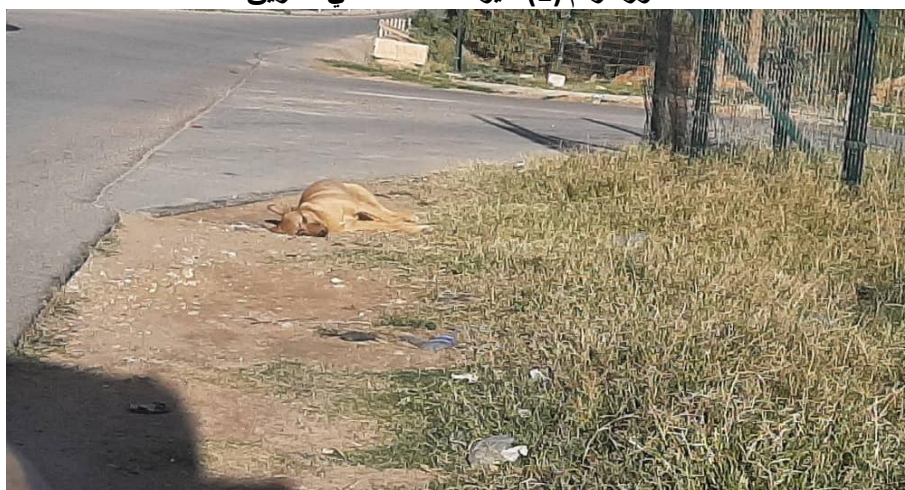


والفواكه والورق والزجاج واللدائن والعلب المعدنية الفارغة وغيرها .⁽¹⁾
النفايات الصناعية :-

وهي المخلفات الناتجة عن النشاط الصناعي بجميع أنواعه وهي تعد من المخلفات الخطرة، إذ أنها تؤثر سلباً على صحة الإنسان وعلى مكونات البيئة لهذا يجب التخلص منها في أماكنها المخصصة⁽²⁾
النفايات الزراعية :-

وهي ما ينتج من الأنشطة الزراعية والحيوانية و نفايات المسالخ وبقايا الحيوانات والأعلاف وغيرها ، وهذا النوع من النفايات سريع التعرض للفساد وتكاثر البكتيريا والحشرات ، ومصدراً لإتبعات الروائح الكريهة ولكن في المقابل يمكن الاستفادة منها في صناعة الأسمدة العضوية وأعلاف الدواجن .⁽³⁾

صورة رقم (1) حيوانات نافقة علي الطريق



المصدر : من تصوير الباحثة 2024

- 1 - محمد عياد المقبل ، " التلوث البيئي " دار شموع الثقافية ، بنغازي ليبيا 2002 ، ص 33 .
- 2 - عامر راجع نصر، على حمزة الجوزري (مشكلة النفايات الصلبة في مدينة الطليعة وتأثيراتها البيئية)مجلة العميد ، العدد الثاني و العشرون ، المجلد السادس ، جامعة بابل ، العراق ، 2017 ، ص187 .
- 3 – المرجع السابق ص 187 .



مخلفات البناء :-

تضم هذه مخلفات عمليات البناء والحفر والهدم كالأتربة المختلطة بالصخور والزلط والكتل الخرسانية والأخشاب وبقايا الأسلاك المعدنية وغيرها، ويتم التخلص منها بإلقائها وردمها في المناطق المنخفضة⁽¹⁾

صورة رقم (2) مخلفات البناء



المصدر : من تصوير الباحثة 2024

معالجة النفايات الصلبة " القمامة "2

1 - الطمر أو الدفن :-

وهي عملية رص أو دفن النفايات في حفر ثم تغطيتها بالتراب ، وهي من الطرق القديمة والشائعة والمستعملة للتخلص من النفايات .

2 - طريقة الحرق :-

وهي أيضا من الطرق القديمة والمستعملة في التخلص من النفايات ولا زالت تستعمل حتى من قبل السكان أنفسهم .

3- طريقة الرمي المكشوفة :-

تعد من الطرق الشائعة وخاصة في البلدان النامية حيث تتم بإلقاء ورمي النفايات في أراضي مكشوفة بعيداً عن المناطق السكنية وتركها ، وهي من الطرق المحظورة لما تسببه من تلوث الهواء و المياه يتويعيتها السطحي والجوفي والتربة ، وفي الوقت الحاضر من الملاحظ أن السكان قد انتهجوا هذه الطريقة حيث يقومون بإلقاء القمامة على جانبي الطريق وفي أي مكان حتى وإن كانت هذه المواقع قريبة من مكان سكنهم ؛ وهذه الطريقة هي المعمول بها في منطقة الدراسة.

4 - طريقة الطمر بالمياه :-

وهيلقاء كميات كبيرة من النفايات في البحار والمحيطات للمدن الساحلية الواقعة عليها على مسافة بعيدة من الساحل ، ولكنها تسبب في اتلاق الأنظمة الايكولوجية للمياه.

5- طريقة التدوير :-

وهي إعادة تصنيع لمواد كانت مخلفات ومعالجتها واسترجاعها حتى يمكن استخدامها مرة أخرى والاستفادة منها.

6 - تحويل واستخدام النفايات كغذاء للحيوانات :-

وفي هذه الطريقة يتم فرز بعض مكونات النفايات مثل فضلات الطعام المنزلية والمطاعم والمواد النباتية وعزلها واعطائها كطعام للحيوانات مثل المواشي والطيور.

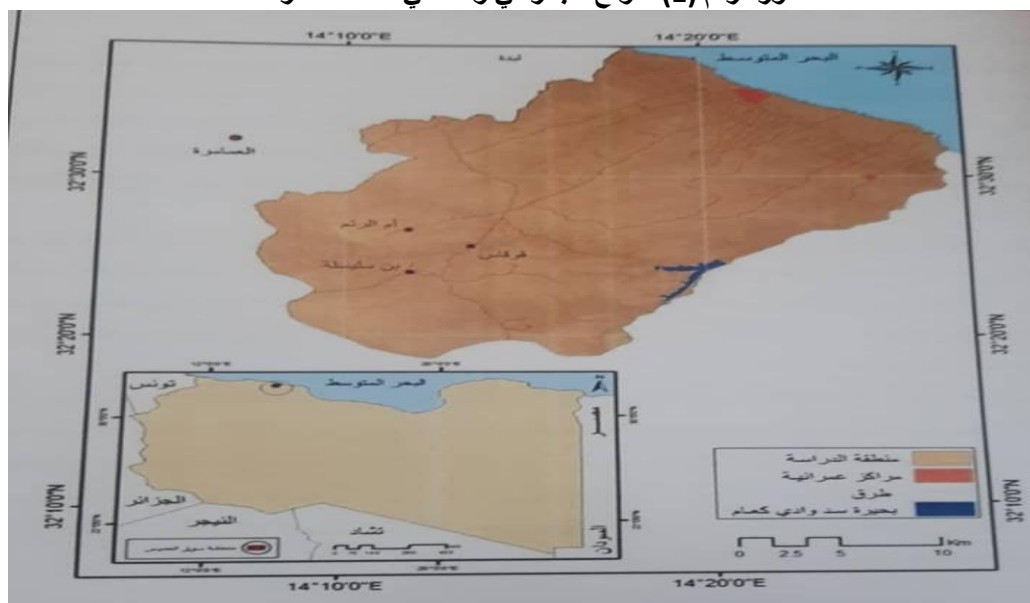
1 - محمد عياد المقيلي ، " التلوث البيئي "، مرجع سبق ذكره ص34

2 - عامر راجع نصر، على حمزة الجوزي، مرجع سبق ذكره ص 188 - 190



الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة :-

تعتبر منطقة سوق الخميس جزء من بلدية الخمس الواقعة في شمال غرب ليبيا ، حيث تبعد عن مدينة طرابلس 130 كيلومتراً ، يحدها من الشمال البحر المتوسط، ومن الجنوب منطقة العمامرة ومن الشرق وادي كعام الذي يفصلها إدارياً عن بلدية زليتن ومن الغرب وادي لبدة الذي يفصلها عن مدينة الخمس .
أمام فلكياً فهي تقع بين خطي طول (33° 14' 7" ، 34° 26' 14") شرقاً ، فيما تنحصر بين دائرتي عرض (32° 18' 30" ، 32° 47' 37") شمالاً .
كما هو موضح في الخريطة رقم (1) والتي تبين الموقع الجغرافي والفلكي لمنطقة الدراسة .
صورة رقم (1) الموقع الجغرافي والفلكي لمنطقة الدراسة



المصدر : نجمة محمد بالحاج ، تقييم مصادر مياه الشرب بمنطقة سوق الخميس – الخمس مصدر سبق ذكره ، ص 8
الجهة المسؤولة عن إدارة النفايات بمنطقة سوق الخميس - الخمس.

لقد نقلت الشركة العامة لخدمات النظافة لتبعية بلدية الخمس تبعاً لقرار (356) لسنة 2021 ، فهي بذلك تعتبر الجهة المسؤولة والمخولة رسمياً للقيام بكافة أعمال النظافة وإدارتها بالمدينة وضواحيها (أي المناطق التابعة لها) ، هذا وتضم الشركة العامة لخدمات النظافة عدداً لا بأس به من القوى العاملة وإن كان هناك نقص واضح لا يمكن تجاوزه بدون ذكره وهم يتوزعون كل حسب العمل المكلف به ، إضافة إلى عدد من المركبات والآلات المستعملة في أعمال النظافة .
القوى العاملة :-

يلاحظ من الجدول رقم (1) أدناه بأن القوى العاملة بفرع الشركة المتواجد في منطقة سوق الخميس - الخمس يضم (118) شخصاً تقريباً وهم يتوزعون كل حسب عملة المستند إليه، منهم (30) موظفاً إدارياً ، يقتصر أعمالهم في إدارة الشؤون الإدارية والمالية بالشركة ، هذا بالإضافة إلى (33) مشرفاً ميدانياً ، وتقتصر مهامهم في متابعة الأعمال الميدانية و الاشراف علي نظافة المدنية ، بينما يصل عدد السائقون إلى (25) سائقاً تقريباً ، يتولون قيادة الشاحنات والآليات المستخدمة في أعمال النظافة، أما بالنسبة للعمال العاديين فهم من تقع عليهم كافة أعمال النظافة بشكل مباشر ، والبالغ عددهم (30) عاملاً تقريباً ومعظمهم من جنسيات مختلفة أي غير لبيين يعملون بعقود مؤقتة أي أنهم غير معينين بصفة



رسمية لدى الشركة وهم من يقومون بجمع النفايات، وتجدر الإشارة هنا أن مكتب خدمات النظافة بمنطقة سوق الخميس التابعة للشركة العامة لخدمات النظافة الخمس والتي تقوم بتغطية منطقة سوق الخميس وما يجاورها إلا أن الملاحظ وجود تدنى في مستوى خدمات النظافة مما أدى إلى تراكم وتكدس النفايات بجوار المناطق السكنية وعلى الطرق الرئيسية منها والفرعية ، وهذا راجع إما لقلة الامكانيات والحوافز المادية وأيضاً لقلة مرتبات العاملين في هذا القطاع وتأخرها أحياناً لفترات طويلة الأمر الذي أدى إلى عزوف المتقدمين للعمل في هذا القطاع هذا من ناحية وقلة الموجودين وعدم مراعاتهم باعائهم مكافآت أو تأمين صحي لهم ، وهذا ما ترتب عليه بيئة غير نظيفة وغير صحية .

صورة رقم (3) توضيح عمال النظافة



المصدر : من تصوير الباحثة 2024

جدول رقم (1) يوضح التوزيع العددي لفئات العمال في خدمات النظافة في منطقة سوق الخميس - الخميس .

فئة العمال	العدد	مدى الكفاية
عمال عاديون	30	لا يكفي نحتاج إلي زيادة عمال
سائقون	25	لا يكفي نحتاج إلي سائقين
مشرفين ميدانيين	33	
إداريون	30	
المجموع	118	

المصدر : الدراسة الميدانية ، 2024

الآليات والشاحنات المستعملة في أعمال النظافة :

من الملاحظ أن توسع المنطقة ونموها عمرانياً وارتفاع عدد السكان فيها وما يتبعه من زيادة في كميات الإنتاج والاستهلاك مما أدى زيادة في كميات القمامة الناتجة والمتراكمة يومياً ، وهذا الأمر يحتاج إلى أسطول من الشاحنات والمركبات الخاصة بجمع هذه النفايات، أضف إلى ذلك ضرورة توفير صناديق جمع القمامة (الحاويات) وغيرها من آلات التسوية ، ومن خلال الجدول رقم (2) الموضح فيه أعداد الآليات التابعة لشركة النظافة يتبين ان الشركة يوجد بها عدد 36 من الشاحنات وآلة تسوية واحدة، ولكن الشاحنات والآليات التي تعمل عددها (13) شاحنة فقط أما البقية فجميعها تحتاج إلى صيانة وهي خارج الخدمة، وبالرجوع إلى ما ورد في الجدول رقم (2) توجد (13) شاحنة حجم كبير (ضاغطة) وهي غير كافية لتغطية جميع أعمال النظافة بالمنطقة ، كما يوجد بها آلة واحدة فقط لجرف مخلفات الهدم والبناء والإنشاءات وتسويتها وهي لا تكفي لإتمام الأعمال الخاصة بها ، في حين لا يوجد بالشركة شاحنات حجم كبير (عادية) وهنا يجب أن توفرها الشركة لأهمية دورها في نقل النفايات وتخفيف العبء على الآليات الأخرى، وأخيراً يوجد حوالي (30) صندوق خاصة بجمع النفايات موزعة في بعض الأماكن وهي غير كافية لقلة عددها كما لا يمكن أن تقوم بتغطية كافة أعمال النظافة يومياً كما أنها توزع عشوائياً وأيضاً لا يتناسب هذا العدد القليل مع حجم المنطقة ومن تم قصور الشركة في أداء مهامها المنوطة بها، وهذا إما راجع لما تعانيه الشركة من نقص الامكانيات وقلة الدعم المالي وإهمالها في صيانة الآليات والمعدات العاطلة منها .



جدول رقم (2) يوضح التوزيع العددي للمعدات والآليات المستخدمة في أعمال النظافة بالمنطقة

النوع	العدد	مدي الكفاية
شاحنات حجم كبير (ضاغطة)	13	لا تكفي
شاحنات حجم كبير (عادية)	لا يوجد	نحتاج إلى سيارات نقل (قلابة كبيرة)
آليات الهدم و التسوية	1	لا تغطي العمل
حاويات (صناديق جمع القمامة)	30	لا تكفي

المصدر :- دراسة ميدانية 2024

كيفية جمع النفايات وآلية نقلها بالمنطقة :-

من المعروف أن مقر الشركة العامة لخدمات النظافة في مدينة الخمس و منطقة سوق الخميس تابعة إدارياً لها لهذا فإن الشركة هي المسؤولة عن تنظيم أعمال النظافة داخل بلدية الخمس وخارجها فمن المؤسف كم هو ملاحظ وجود قصور وتدني في أعمال النظافة ومن خلال إجراء المقابلات الشخصية مع بعض المسؤولين بالشركة اتضح أن الطرق المتبعة لدى الشركة لجمع النفايات تتمثل في الآتي :-

1 - الجمع في الصناديق المخصصة (الحاويات) :- يقوم المواطنون بجمع نفاياتهم في الصناديق المخصصة لجمع النفايات وإن كانت هذه الصناديق موزعة بصورة عشوائية ، أضف إلى ذلك أحجام هذه الصناديق صغيرة فلهاذا فهي تمتلئ بسرعة هذا من ناحية و أخرى فإن بعض الأحياء الواقعة في أطراف المنطقة لا توجد بها هذه الصناديق (الحاويات) وحتى وإن وجدت فأنه يصعب تجميع النفايات منها لضيق الشوارع وعدم انتظامها ، أو المناطق المستحدثة بالمنطقة مثل الأحياء السكنية (شعبية الألبان) و (شعبية كوبري سوق الخميس) (وشعبية المقريف) فهي تفتقر نهائية لأي خدمات نظافة أو لوجود حاويات جمع النفايات ، أما في حالة وجود هذه الصناديق في أماكن أخرى فإنه من المفروض أن تقوم الشاحنات الضاغطة بتجميعها ، إلا أنه في الغالب ما تمتلئ هذه الحاويات وتكدس النفايات حولها نتيجة لتأخر الشاحنات ، بالرغم من الأسئلة التي تم الإجابة عليها من قبل المسؤولين بالشركة بأن فترات جمع القمامة تتم خلال فترتين صباحية ومساءلية من الساعة الثامنة (8 صباحاً) إلى الواحدة ظهراً (1 ظهراً) ومن الساعة الثالثة مساءً (3 مساءً) إلى التاسعة ليلاً (9 ليلاً) بشكل يومي ، وهذا وإن دل على شيء فإنما يدل على تقاعس وإتقان الشركة في عملها ، ولكن الواقع الملموس والملاحظ يوجد تقصير و تدني في أعمال النظافة مما أدى الى ظهور كميات كبيرة من القمامة في معظم أنحاء المنطقة المدروسة.

صورة رقم (4) وضع القمامة على الطريق



المصدر : من تصوير الباحثة 2024

2 - جمع النفايات من على الاراضي الخالية أو على الطرق : توجد مناطق لا توجد بها حاويات ولم تهتم الشركة بوضع صناديق الرغم من وجود تجمع للوحدات السكنية (منطقة سكنية) فإن سكانها يقومون برمي النفايات في الأراضي الخالية المجاورة لسكنهم أو بجانب الطرقات مما يترتب عليه تراكم وتكدس للنفايات ويقاؤها لفترات طويلة ، تم تجمع يدوياً في الشاحنات و أحياناً باستخدام جرافات تنقلها أثناء حملات نظافة تقوم بها الشركة.

صورة رقم (5) توضح جمع القمامة من الطرق



المصدر : تصوير الباحثة 2024



طرق التخلص النهائي من النفايات بالمنطقة:-

من المعروف أن مشكلة تراكم النفايات الصلبة وما تسببه من مضايقات للإنسان وإفساد العناصر البيئية هذا من جهة وطرق التخلص منها بأسهل الطرق وأرخصها من جهة أخرى قد يزيد من حدة الآثار السلبية في المنطقة ، هذا وقد أوضحت هذه الدراسة الطرق المختلفة المستخدمة في التخلص من النفايات ، إلا أنه في منطقة سوق الخميس فإن الشركة تقوم بإلقاء النفايات في مكب مكشوف يقع جنوب الطريق الساحلي في منطقة سوق الخميس / الخمس ، وهو يفتقر لجميع الشروط الواجب توافرها كمكب صحي وبيئي ، فمن الملاحظ على موقع هذا المكب بأنه غير مناسب وذلك لوقوعه قريباً جداً من مصنع الاسمنت الموجود على مقربة منه ، أصنف إلى ذلك أن المنطقة الموجودة بها منطقة زراعية لهذا لا تتوفر فيه الشروط البيئية والصحية اللازمة لا نشائه كمكب نهائي التخلص من النفايات حيث أنها تحرق وقد تبقى النار مشتعلة في هذا المكب لأكثر من اسبوع وما يسببه من أدخنة ضارة يزداد تركزها مع ما يتصاعد من مصنع الاسمنت مما يزيد من حدة التلوث الهوائي الذي يكون قريباً من الأحياء السكنية الموجودة في المنطقة المدروسة ، ومع وجود الكثير من الشكاوي والاحتجاجات من قبل الساكنين من أجل غلق واقفال المكب والبحث عن مكتب آخر يكون بعيد عن الأحياء السكنية إلا أنه بدون جدوى ، فالبلدية لم تحرك ساكناً اتجاه هذه الشكاوى ولا زال مكب سوق الخميس مكاناً لإلقاء النفايات وحرقتها على الأراضي المكشوفة وما يسببه من اضرار صحية وبيئية شتى ، لهذا يجب الوقوف وقفة جادة لإيجاد حلول جذرية تساهم في خلق بيئة صحية ونظيفة .

صورة رقم (6) حرق القمامة في المكب



المصدر : من تصوير الباحثة 2024

صورة رقم (7) ارتفاع المكب وتكدس النفايات



المصدر : من تصوير الباحثة 2024

صورة رقم (8) إختلاط أنواع النفايات



المصدر : من تصوير الباحثة 2024



- و من خلال ما سبق ذكره فإنه هذه الدراسة توصى بالاتي :-
- 1 - نشر الوعي البيئي لدى المواطنين وحثهم بأهمية المحافظة على بيئتهم من قبل الجهات المختصة بشؤون البيئة وإشراك وسائل الإعلام المختلفة في ذلك .
 - 2 - ضرورة تشجيع صناعة إعادة التدوير للنفايات الصلبة وتقديم التسهيلات لتحفيز المستثمرين .
 - 3 - تقديم الدعم اللازم لشركة النظافة سواء كان مادي او معنوي ، وتوفير الآليات والمعدات و الحاويات لسد النقص و القضاء علي مواطن التقصير في أداء الأعمال المسندة إليها .
 - 4 - محاولة إشراك القطاع الخاص من تشاركيات لمد يد العون للحد من هذه المشكلة .
 - 5 - تكليف جهة تابعة للبلدية لمتابعة ومراقبة أعمال النظافة لكي يتم إنجاز أعمالهم على أكمل وجه .
 - 6 - العمل على زيادة توظيف عدد أكبر من عمال النظافة وذلك من أجل رفع معدل الخدمات المقدمة من قبل الشركة تفادياً للنقص الحاصل والملموس في أداء الخدمة تجاه نظافة المنطقة .
 - 7 - ضرورة إجراء دراسات والبحث عن مكان تتوافر فيه الشروط الصحية والبيئية لاستخدامه كمكب نهائي بعيداً عن الأحياء السكنية بالمنطقة .
- قائمة المصادر :-**
- 1 - الدغيري ، محمد إبراهيم ، " النفايات الصلبة تعريفها - أنواعها - طرق علاجها " جامعة الملك سعود الجمعية الجغرافية السعودية ، السلسلة الجغرافية سعودة الجماعة (3) 2012 .
 - 2 - الكادوشي ، حسين أحمد، "مفاهيم بيئية وقانون. البيئة في ليبيا"، دار الخمس ، للطباعة وليبيا 2018
 - 3 - بادي ، إبراهيم أحمد ، " إختيار التقنية المثلى الإدارة النفايات الصلبة بمدينة مصراته "، و المجلة الدولية ، المحكمة للعلوم الهندسية وتقنية المعلومات ، المجلد 4 ، العدد (1)
 - 4 - جمعة ، جمعة ارحومة ، " التلوث البيئي بالمخالفات الصلبة في مدينة درنة ، دراسة الأسباب والآثار الناجمة
 - 5 - المقبل، محمد عباد ، " التلوث البيئي " دار شموع الثقافية ، بنغازي ، ليبيا، 2002 .
 - 6 - نصر ، عامر راجع ، الجوهرى ، على حمزة ، "مشكلة النفايات الصلبة فى مدينة الطليعة وتأثيراتها البيئية " مجلة العميد ، العدد الثاني والعشرون، المجلد السادس، جامعة بابل ، العراق ، 2017 .
 - 7 - بالحاج ، نجمة محمد سالم ، " تقييم مصادر مياه الشرب بمنطقة سوق الخميس الخمس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية ، كلية الآداب، جامعة المرقب، رسالة ماجستير غير منشورة ، 2024 .



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 إيميرية	عثمان علي أميم	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 السفاقسي 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 الشبيلي	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 وضعاغ 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		