



جَهْوَ رِيَّةُ الْعِرَاقِ
وَدَارَةُ التَّعْلِيمِ الْعِلْمِ وَالْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ
حَامِدٌ سَامِرَاءُ
كَلْبَةُ التَّحْقِيقِ

مجلة سُرَّةُ بَرْكِي

لِلدِّرَاسَاتِ الْإِنْسَانِيَّةِ

مجلة علمية فصلية محكمة
تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السادس عشر / العدد الخامس والستون – السنة الخامسة عشرة

١٤٤٢هـ / تشرين الثاني – كانون الأول ٢٠٢٠م

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

ISSN 1813 - 6798



مجلة سُرْمَنْرَاء

لِلدِّرَاسَاتِ الْإِنْسَانِيَّةِ
مجلة علمية فصلية محكمة
تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السادس عشر / العدد الخامس والستون - السنة الخامسة عشرة /
١٤٤٢ هـ /

تشرين الثاني-كانون الاول ٢٠٢٠ م
الرمز الدولي: ISSN 1813 – 6798

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

الهيئة الادارية

رئيس هيئة التحرير: أ.د. إحسان طه ياسين	قسم علوم القرآن
مدير التحرير: م. د. عمر يوسف حميد	قسم اللغة العربية
مدقق اللغة العربية: م. د. رعد سرحان ابراهيم	قسم اللغة العربية
مدقق اللغة الانكليزية: م. د. سيف حبيب حسن	قسم اللغة الانكليزية
مسؤول الشؤون الادارية والفنية: السيد علي عبدالخالق عبدالله	كلية التربية

ISSN : 1813-6798

الشؤون المالية: السيد احمد محمود احمد

الإخراج الطباعي: السيد علي عبدالخالق عبدالله

البريد الالكتروني:

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 -- 009647700888734 -- 009647800081044

أعضاء هيئة التحرير



- | | |
|----------------------------|--|
| أ.د. اسماعيل يوسف اسماعيل | كلية الآداب / جامعة المنوفية / مصر |
| أ.د. ساجد مخلف حسن | كلية الآداب / جامعة سامراء / العراق |
| أ.د. شفاء ذياب عبيد | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.د. عمر محمد علي | كلية الآداب / جامعة حلوان / مصر |
| أ.د. كمال بن صحراوي | كلية العلوم الانسانية والعلوم الاجتماعية / جامعة ابن خلدون / الجزائر |
| أ.د. محمد صالح خليل | كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة سامراء / العراق |
| أ.م. ياسر محمد صالح | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.م.د. سعيد بن محمد القرني | كلية اللغة العربية / جامعة أم القرى / المملكة العربية السعودية |
| أ.م.د. صباح حمود غفار | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.م.د. ليلى خلف السبعان | كلية الآداب / جامعة الكويت / الكويت |
| أ.م.د. جنان احمد عبدالعزيز | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |

مجلة سر من رأى

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

تعليمات النشر في مجلة (سر من رأى)



ترحب مجلة (سر من رأى) العلمية المحكمة بإسهام الباحثين في القطر وسواه من الأقطار، فتخطو بهم ومعهم خطوات واثقة نحو مستقبل مشرق في نواحي الحياة، وفيما يأتي بعض ضوابط النشر فيها:

الأسس الفنية والتنظيمية

- ❖ تستقبل المجلة البحوث العلمية في مجالات العلوم الانسانية كافة.
- ❖ تقوم هيئة التحرير بالبحوث علمياً مع خبراء مشهود لهم بالكفاية العلمية في اختصاصهم الدقيق.
- ❖ ترفض المجلة نشر البحوث التي لا تطابق منهج البحث العلمي المعروف.
- ❖ يلزم الباحث بالأخذ بما يرد من ملحوظات حول بحثه، من خلال ما يحدده الخبراء المقومون.
- ❖ أن لا يكون البحث مقدماً إلى مجلة أخرى، ولم ينشر سابقاً، وعلى الباحث أن يتعهد خطياً بذلك.
- ❖ يشترط أن يقوم الباحث ببحثه المقدم.
- ❖ يثبت على الصفحة الأولى ما يأتي: (عنوان البحث، واسم الباحث، ولقبه العلمي، ومكان عمله، وبريده الإلكتروني، ورقم هاتفه، وكلمات مفتاحيه باللغتين العربية والانكليزية)، وفي حالة وجود أكثر من باحث تذكر أسمائهم وعناوينهم، لتسهيل عملية الاتصال بهم.
- ❖ يطبع موجزا للبحث في صفحة مستقلة، وباللغتين العربية والإنكليزية، على أن لا يزيد عن صفحة واحدة.
- ❖ يعتمد أسلوب البحث العلمي في كتابة هوامش البحث ومصادره، ويعتمد الباحث المنهج البحثي الخاص باختصاصه، وتذكر الكتب المستعملة في البحث على النحو الآتي: اسم الكتاب، واسم المؤلف، ورقم الطبعة، ومكان النشر، وجهة النشر، وسنة النشر، والجزء (إن وجد)، والصفحة. أما الدوريات فتكتب على النحو الآتي: اسم الدورية، وعددها، وتاريخ صدورها، وجهة الإصدار، والصفحة.
- ❖ لا يعد قبول النشر ملزماً للمجلة بنشر البحث العلمي ضمن الاعداد إلا ما يليق بسمعتها الدولية.

الأسس الطباعية للبحث

❖ يطبع البحث على الآلة الحاسبة، وعلى ورق حجم (A4) وبوجه واحد.

❖ لا يتجاوز عدد صفحاته (٢٠) صفحة بما فيها: البيانات، والخرائط، والمصورات، وإذا زاد البحث على ذلك يتحمل الباحث دفع مبلغ (٢٠٠٠) دينار عن كل صفحة إضافية، على أن تقدم النسخ الأصلية الخاصة بالأشكال والخرائط على ورق (تريست)، وبواسطة برنامج (Microsoft Word).

❖ بعد الأخذ بملحوظات المقيّمين يرفق قرص (CD) مع البحث المصحح.

❖ تكون الطباعة بحرف (Simplified Arabic)، وبحجم (١٤).

❖ تكتب الهوامش في آخر البحث بنفس خط المتن، وبحجم (١٢)، على أن تذكر معلومات المصدر كاملة عند وروده أول مرة، لتغني عن كتابة قائمة للمصادر.

❖ يقسم البحث على مقدمة وعناوين مناسبة تدل عليه، لتغني عن قائمة المحتويات.

❖ لا تلزم المجلة بإعادة البحث إلى صاحبه، إذا اعترض على نشره الخبراء، ويكتفى بالاعتذار.

❖ منهج البحث العلمي والتوثيق من سمات المجلة المحكمة.

❖ يدفع إلى المجلة مبلغ (٨٠٠٠) ثمانين ألف دينار بدل نشر، بالنسبة إلى الباحثين داخل العراق.

❖ يمنح الباحث نسخة مستلة من بحثه بعد نشره.

❖ تعنون المراسلات باسم (رئيس التحرير) او مدير التحرير.

❖ إذا كان البحث يحتوي على آيات قرآنية، يكون نمط الآيات وفق برنامج مصحف المدينة ولا يتم نشر البحث خلاف ذلك.

جمهورية العراق . سامراء . كلية التربية . ص ب ١٦٥

رئيس التحرير: أ.د. إحسان طه ياسين

ISSN : 1813-6798

البريد الإلكتروني للمجلة

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 -- 009647700888734 -- 009647800081044

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

الاشتراك في المجلة



تدفع المؤسسات الحكومية والجامعات ومراكز البحث بدل اشتراك قدره (٢٥٠.٠٠) دينار داخل القطر للعدد الواحد وتخاطب سكرتارية المجلة على العنوان المدرج في أدناه لغرض الاشتراك أو التبادل.

المراسلات

أ.د. إحسان طه ياسين

رئيس هيئة تحرير مجلة سر من رأى

جمهورية العراق / سامراء

ص.ب/١٦٥

البريد الإلكتروني للمجلة

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 - 009647700888734 -
009647800081044

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كلمة العدد

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على سيدنا محمد (صلى الله عليه وسلم)
المبعوث رحمة للعالمين ، وعلى آله الطيبين الطاهرين ، وصحابته الغر الميامين ، ومن تبعهم
بإحسان الى يوم الدين .

وبعد:

فيطيب لي في بداية العدد (الخامس والستون) وهو العدد الاول الذي أدون فيه كلمتي
لأثبت تاريخ استلامي مهام مجلة (سر من رأى) الدولية ، مكملًا مشوار الأخوة رؤساء
التحرير السابقين ساعياً في الحفاظ على مرتبتها بين المجلات العلمية المحكمة ، وذلك بنشر
البحوث العلمية الرصينة والدراسات الاصيلية ، مؤكداً على رصانة تلك الدراسات
والبحوث كما ونوعاً للارتقاء والتقدم في تعزيز مسار البحث العلمي .

ومن نعمة الله علينا ان يوافق إصدار هذا العدد مع اطلالة شهر النور ، شهر ربيع
الأول من العام الهجري ١٤٤٢ ، شهر فيه ذكرى ولادة فخر الكائنات سيدنا محمد (صلى الله
عليه وسلم) ، الرحمة المهداة ، صاحب الخلق العظيم الذي حثنا ربنا للاقتداء به ، واتخاذ
قدوة حسنة قَالَ تَعَالَى: ﴿ لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ لِّمَن كَانَ يَرْجُوا اللَّهَ

وَالْيَوْمَ الْآخِرَ وَذَكَرَ اللَّهَ كَثِيرًا ۝٢١﴾ الاحزاب ٢١

ومن هذا المنبر العلمي لابد من التذكير الى أن الله تعالى ذكر العلم والعلماء في مواطن
عديدة من آياته ورفعهم في درجات الفضل ، كُلُّ عَلَى مَقْدَارِ مَا يَمْتَلِكُهُ مِنْ عِلْمٍ وَمَعْرِفَةٍ

وَسُلُوكٍ وَعَمَلٍ ، قَالَ تَعَالَى: ﴿ يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ۝١١﴾ المجادلة ١١ / جامعة سامراء

جاءت بحوث هذا العدد لتتناول العلوم الإنسانية المختلفة (اللغة العربية ، وعلوم
الشريعة (الفقه وأصوله ، والعقيدة) ، والفلسفة ، والجغرافية، والتاريخ ، والقانون
، فضلاً عن اللغتين الانكليزية والروسية ، وشغلت علوم اللغة العربية (نحواً وصرفاً وأدباً)
حيزاً كبيراً في ثانيا صفحات العدد .

وبرزت بعض البحوث التي تطرقت الى واقع المجتمعات منها بحث في آليات
النهوض بواقع المرأة العراقية في المناطق المنكوبة ، وكان لبحث (الضوابط القانونية لعمليات
نقل وزرع الاعضاء البشرية بين الأحياء – دراسة في ضوء التشريع الجزائري) حضوراً في هذا
العدد.

وفي الختام لابد من القول بأن هيئة التحرير عازمة على مواكبة تطوير المجلة بما يليق
بسمعتها ومكانتها الدولية .

وأسأل الله تعالى ان يعصمنا ويعصم الباحثين من الزلل وأن ينفع بهم وهو حسبنا ونعم
الوكيل .

أ.م.د. الحسن طه ياسين

رئيس التحرير

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

الصفحة	المحتويات	Code No.
محور اللغة العربية		
٥٨-٣	شرح أبيات سيوييه والمُفَصَّل ، تأليف: عفيف الدين ربيع بن محمد بن منصور الكوفي المتوفى بعد سنة (٧٠٤هـ) دراسة وتحقيق أ.م.د. منصور بن محمد بن سعيد الغامدي أستاذ أصول اللغة المساعد - بقسم اللغة العربية كلية العلوم والآداب بمحافظة المندق - جامعة الباحة المملكة العربية السعودية	٦٥٣
١٠٠-٥٩	الاحتجاج النحوي بالحديث النبوي الشريف في كتب غريب الحديث (نماذج مختارة) أ.م.د. محمد ضياء الدين خليل إبراهيم كلية الإمام الأعظم الجامعة - قسم اللغة العربية	٥٧٠
١١٨-١٠١	الاستشهاد بالقراءات القرآنية عند ابن سعدان الكوفي (ت: ٢٣١هـ) م.د. رعد سرحان إبراهيم م.م. عبدالرحمن فليح حسن جامعة سامراء المديرية العامة لتربية صلاح الدين كلية التربية - قسم اللغة العربية قسم تربية سامراء	٨٨٨
١٣٦-١١٩	الافتضاء الدلالي في قصيدة قل للغياب للشاعر محمود درويش أ.م.د. محمود خليف خضير الحياني الكلية التقنية الادارية - الجامعة التقنية الشمالية - الموصل -	٦٩٣
١٦٤-١٣٧	الإقناع بنبذ صفات مجتمعية في شعر ابن عبد ربه الأندلسي (ت: ٣٢٨هـ) الباحثة: إسراء جمال خليل أ.م.د. غيداء أحمد سعدون جامعة الموصل / كلية التربية للبنات / قسم اللغة العربية	٦٩٦
٢٠٦-١٦٥	آليات الحجاج في مناظرة القاضي الباجي الأندلسي مع الراهب الفرنسي "هوف" أ.م.د. بشار نديم أحمد الباججي الجامعة التقنية الشمالية - الكلية التقنية الهندسية - الموصل	٦٩٢

٢٤٠-٢٠٧	البنية الحوارية ودواعيها الأسلوبية في النص القرآني م. د. علي محمد عاصي جامعة ذي قار / كلية التربية الأساسية	٧٣٤
٢٦٤-٢٤١	التطور الآني والتاريخي في العربية مقارنة لسانية م. د. جاسم خيري حيدر مديرية تربية ميسان	٧١٧
٣٠٠-٢٦٥	تقارب الألفاظ ودلالاتها في التعبير القرآني م. م. سري مؤيد عبد الوهاب المديرية العامة لتربية صلاح الدين / قسم تربية سامراء	٦١٤
٣٢٨-٣٠١	الخطاب بين الأصوليين والتواصلين أ. م. د. أحمد إبراهيم خضر اللهبي جامعة الموصل / كلية الآداب / قسم اللغة العربية	٧٢٧
٣٦٦-٣٢٩	رِسَالَةٌ فِي تَصْرِيفِ الْفِعْلِ الْمُضَارِعِ لِعَبْدِ الْمُعْطِيِّ الْمَالِكِيِّ الْوَفَائِيِّ الْأَزْهَرِيِّ الْمَتَوَفَّى بَعْدَ سَنَةِ (١٠٧٩) مِنَ الْهَجْرَةِ - تَحْقِيقٌ وَدِرَاسَةٌ - أ. م. د. معن يحيى محمد العبادي م. د. شيبان أديب رمضان الشيباني قسم اللغة العربية / كلية الآداب / جامعة الموصل	٦٩١
٣٩٤-٣٦٧	سمات نبي الرحمة - ﷺ - في السور المكية دراسة في بلاغة البنية والأسلوب أ. م. د. عدنان عبد السلام أسعد أ. م. د. مازن موفق صديق الخيرو قسم اللغة العربية - كلية التربية للبنات - جامعة الموصل	٨٢٩
٤١٢-٣٩٥	سيمائية الخلاص في قصيدة هناك رحلات للشاعر سركون بولص م. د. ريم محمد طيب أ. م. د. محمود خليف خضير جامعة الموصل / كلية الآداب الجامعة التقنية الشلمية	٧٩٣

٤٨٤-٤١٣	شَعْرُ ابْنِ هِشَامِ الْقُرْطُبِيِّ (٥٥٤هـ - ٦٢٣هـ) أ.م.د. صفاء عبد الله برهان جامعة بغداد - كلية العلوم الإسلامية - قسم اللغة العربية	٨٢٦
٥٣٢-٤٨٥	غاية السائل الشغوف عما بُني من الأفعال للمفعول أ.م.د. أسامة محمد سويلم شيماء حمدان هزيم قسم اللغة العربية / كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة الأنبار	٦٠١
٥٩٦-٥٣٣	كتاب الإمالات ، لأبي بكر أحمد بن الحسين بن مهران الأصبهاني (٣٨١ للهجرة) ، بين قراءة تاج القراء الكرمانى (بعد ٥٣٥هـ) ونشرة الدكتور محمد غياث الجنباز أ.م.د. حسين خلف صالح حلو جامعة تكريت / كلية التربية للعلوم الإنسانية	٨٠٣
٦٤٨-٥٩٧	ما لم ينشر من شعر السَّبْط ابن التعاويذي (ت ٥٨٧هـ) المستدرك على نشرة مرجليوث (ت ١٩٤٠م) تحقيق: يوسف محمد نجيب يوسف السَّنَّاري معهد المخطوطات العربية المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) جامعة الدول العربية	٨٢١
٦٧٦-٦٤٩	نظرية المعنى بين عبد القهر الجرجاني "و" جون سيرل "مقاربة تداولية أ.م.د. هيثم محمد مصطفى قسم الفلسفة / كلية الآداب / جامعة الموصل	٧٢١
محور الشريعة		
٧٣٠-٦٧٩	الآراء الكلامية لضرار بن عمرو الغطفاني (ت ١٩٠هـ) قراءة فكرية نقدية أ.م.د. محمد طارق حمودي أ.م.د. خالد عامر عبيد أ.د. إبراهيم رجب عبد الله جامعة الأنبار كلية العلوم الإسلامية تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء	٦٣٤

 ٧٦٦-٧٣١	تهذيب رسالة العكبري (٤٢٨هـ) في أصول الفقه أ.م.د. وليد سرحان فاضل جمهورية العراق - ديوان الوقف السني - كلية الإمام الأعظم ر.م.م. الجامعة - قسم الفقه وأصوله سامراء	٧٥٩
٨٠٢-٧٦٧	رسالة في رد شهادة من خرج لقدم الأمير العالم محمد بن حمزة الأيديني الكوزل حصاري المتوفى سنة ١١٢٢هـ دراسة وتحقيق أ.م.د. صبيحة علاوي خلف الجامعة العراقية / كلية التربية للبنات	٥٨٨
٨٣٦-٨٠٣	رسالة للمولى ابن كمال باشا في بيان (عدم نسبة الشر إلى الله تعالى) لأحمد بن سليمان بن كمال باشا (ت ٩٤٠هـ) - دراسة وتحقيق - م.د. فراس فاضل فرحان المحمدي م.د. فرات سمير فرج الدوسري المديرية العامة لتربية محافظة الأنبار	٥٩٧
٨٧٦-٨٣٧	الزكاة والوقف ودورهما في تنمية الخدمات المالية الإسلامية أ.م.د. أسعد كمال محمد مدرس الفقه المقارن - تركيا - جامعة ماردين أرتوقلو	٧٠١
٩١٠-٨٧٧	السياحة من منظور الاقتصاد الإسلامي م.د. إحسان علي عمران العامري ديوان الوقف السني / دائرة التعليم الديني والدراسات الإسلامية مدرس الفقه وأصوله في ثانوية الشيخ معروف الكرخي الإسلامية	٥٨٩
٩٤٠-٩١١	لفظة كَتَبَ ودلالاتها التفسيرية م.د. عبدالله أحمد إبراهيم ديوان الوقف السني / دائرة التعليم الديني والدراسات الإسلامية ISSN : 1813-6798 مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء	٦٨٤

محور التاريخ والجغرافيا

٩٧٢-٩٤٣	أ.م.د. غازي حميد موسى الدوري العراق / وزارة التربية	٧٠٧
١٠٠٨-٩٧٣	أ.م.د. خليل خلف الجبوري جامعة تكريت - كلية الآداب - قسم التاريخ	٦٣٧
١٠٢٦-١٠٠٩	تنويع مصادر صناعة الخبز ودورها في تعزيز الامن الغذائي العراقي (دراسة في الجغرافية السياسية) أ.م.د. فراس عبد الجبار الربيعي جامعة ديالى / كلية التربية للعلوم الإنسانية / قسم الجغرافية	٥٣٥
١٠٥٠-١٠٢٧	سياسة الابداء والتهجير البلغارية المنظمة للأقليات العثمانية (١٨٧٧ - ١٩٥١ م) م.م. رياض خليل حسين جامعة سامراء - كلية التربية - قسم التاريخ	٨٢٧
١٠٨٠-١٠٥١	العلماء العرب والمسلمين وجهودهم في تطور علم الحساب والرقم صفر أ.م.د. مها أسعد عبد الحميد طه	٥٤٠
١١١٤-١٠٨١	مخاطر زحف الكثبان الرملية جنوب محافظة واسط وسبل الحد منها م.د. نادية حاتم طعمه العتاي جامعة واسط / كلية التربية للعلوم الإنسانية / قسم الجغرافية	٦٧٦
١١٣٦-١١١٥	واقع المرأة العراقية في المناطق المنكوبة واليات النهوض بها م.د. بشار فتحي جاسم العكيدي قسم الدراسات السياسية والاستراتيجية / مركز الدراسات الإقليمية / جامعة الموصل	٧٣٩
١١٧٠-١١٣٧	الوزير حامد بن العباس من خلال كتاب نشوار المحاضرة وأخبار المذاكرة للتونخي المتوفى (٣٨٤ هـ / ٩٩٤ م) م. مالك مهدي حاييف جامعة ديالى / كلية التربية للعلوم الإنسانية	٥٨٦

محور العلوم التربوية

١١٩٨-١١٧٣	أثر استراتيجية التناقض المعرفي في تنمية التفكير الناقد لدى طلاب الصف الخامس الأدبي في مادة التاريخ	٧٦٨
	م.م. سلوان محمد حسين مدرس في مدرسة اعدادية الشموخ للبنين التابعة لتربية الانبار	
١٢٢٦-١١٩٩	أثر استراتيجية الدفاع عن وجهات النظر في الأداء التعبيري عند طلاب الصف الرابع الأدبي	٦٨٢
	م. وسناء محمد فرج جامعة كركوك/ كلية التربية للعلوم الإنسانية	
١٢٦٤-١٢٢٧	اثر استعمال استراتيجية التعليم المتميز في تحصيل طلاب الصف الثاني المتوسط في مادة التاريخ وتنمية تفكيرهم الاستدلالي	٥١٨
	أ.م.د. سحر سعيد صالح وزارة التربية - الكلية التربوية المفتوحة	
١٣٠٠-١٢٦٥	أثر أنموذج كارين في تحصيل مادة الفلسفة وعلم النفس عند طالبات الصف الخامس الأدبي وتفكيرهن المنطومي	٦٥٥
	د. خميس ضاري خلف كلية التربية للعلوم الإنسانية - قسم العلوم التربوية والنفسية	
١٣٥٠-١٣٠١	الضغوط الاجتماعية والعملية وتأثيرها في اداء العاملين في المؤسسة الصناعية دراسة ميدانية في شركتي توزيع الكهرباء الشمالية والسمنت الشمالية في مدينة الموصل	٤٥٩
	أ.م.د. جمعة جاسم خلف جامعة الموصل / كلية الآداب / تدريسي في قسم الاعلام	
١٣٧٦-١٣٥١	الضوابط القانونية لعمليات نقل وزرع الأعضاء البشرية بين الأحياء - دراسة في ضوء التشريع الجزائري -	٧٧٨
	أ.م.د. راضية عيمور جامعة عمار ثليجي بالأغواط أ.م.د. بشيري عبد الرحمن جامعة زيان عاشور ، الجلفة الجزائر	

١٤٠٨-١٣٧٧	عادات تعرض جمهور صلاح الدين لمواقع التواصل الاجتماعي وانعكاسه على القيم الاجتماعية -دراسة ميدانية لعينة من جمهور محافظة صلاح الدين - م.م خميس محمد كرحوت الخزرجي جامعة تكريت / كلية الآداب / قسم الاعلام	٧٧٧
١٤٤٢-١٤٠٩	الكسثيميا وعلاقتها بالإهمال العاطفي لدى عينة من طلبة الجامعة المتزوجين م . ابتسام إبراهيم شحل الجامعة المستنصرية / كلية الآداب	٧٤٤
١٤٧٠-١٤٤٣	نظرة لتاريخ التربية السفسطائية وتحويلهم للصراع من العنف إلى الكلمة في اليونان م. د. رشيد أحمد السامرائي قسم التاريخ - كلية الآداب - جامعة سامراء - العراق	٧١٥

محور اللغات الأجنبية

Code No.	Content	Page
672	Caricature as an effective means of depicting the economic crisis in newspaper discourse Lecturer Dr. Marwah Kareem Ali Department of Translation, College of Arts, Tikrit University	1473-1490
761	Corruption, Injustice, and Moral Accountability in Friedrich Durrenmatt's <i>The Visit</i> L. Suaad Hussein Ali Assist. L. Zainab Ibrahim Abbas Al-Iraqia University Higher Committee for Iraq College of Arts Education Development in	1491-1512
764	EFL University Students' Command of English Concord: Subject-Verb Concord Asst. Lect. Arwa Luay Abdulkhaleq Department of English- College of Basic Education –Mosul University -Iraq	1513-1536
677	Essay Writing, Vocabulary Size and Language Learning Strategies: A Case Study of Iraqi EFL Students Lect. Muthana Mohammed Badie Lect. Jihad Hasan Azeez Tikrit University University of Samarra College of Education for Women College of Education	1537-1560



670	The Psychological Effects of Bullying On Theodor Finch in Jennifer Niven's <i>All the Bright Places</i> : A Sociological Study Asst. Prof. Dr. Lamia Ahmed Rasheed Israa Ezat Mohammad English Department- College of Education For Women – Tikrit University	1561-1578
776	ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СПЕЦИФИКА ПЕРЕВОДА КОРАНА Аль- Мамури Мудхер Насраллах ¹ Кассим Х. Наджим ²	1579-1602

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



جامعة سامراء كلية التربية

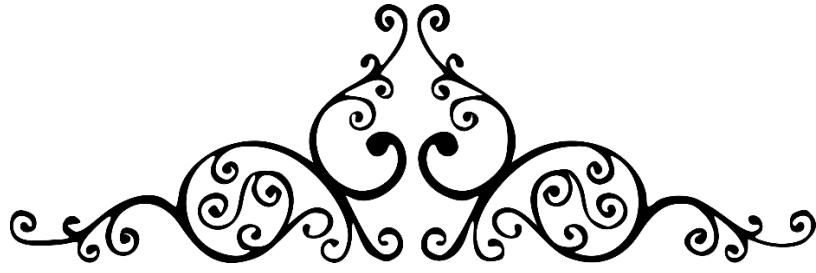


مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



العلماء العرب والمسلمين وجهودهم في تطور علم الحساب والرقم صفر .

.....

أ. م. د. مها أسعد عبد الحميد طح

البريد الإلكتروني: maha20160770@gmail.com

الهاتف النقال: ٠٧٧٠٢٥٧٧٨٧١





الملخص

تطورت العلوم الحسائية والعلوم العددية الأخرى عند العلماء العرب والمسلمين في العصر العباسي وذلك بأستخدامهم (الصفري) في عملياتهم الرياضية والذي اقتبسوه من الهنود بوضعهم فراغ لحفظ المراتب في المواضع التي ليس فيها أعداد، ففطن العرب لهذا الأمر وقاموا بتطويره بوضع دائرة صغيرة للتعبير عنه ثم قاموا بإبدال الدائرة بنقطة لمشابهة الدائرة للرقم (خمسة) وللتمييز بينهما ٠٠٠ وعليه قامت نهضة في العلوم الرياضية انعكس أثرها في معاملات الناس المالية والاقتصادية •



The Arab and Muslims scientists and their efforts in scientific evolution of Math and zero number

Abstract

The mathematical and many other numerical sciences had been developed by Arab and Muslims during the Abbasynian era by using number (zero) in their math operations which had been adopted from Indians by putting (space) instead of zero to save the mattress in places where there are no numbers, so Arab and Muslims had thought of this idea and developed it by putting a small circle in the zero position and then this circle had been changed to a dot because of its similarity of number (five) and in order to distinguish between both of them. For this purpose, there held a renaissance in the Mathematical sciences and affected to the peoples' financial and economic transactions.

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على النبي الأمين محمد وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد: تُعدُّ العلوم الرياضية، وتُسمى العلوم العددية أيضاً، من أوائل العلوم التي اهتم بها العرب والمسلمون في القرن الثالث الهجري لحاجتهم إليها في حياتهم اليومية ولعلاقتها الوثيقة بالعلوم الأخرى •

أهمية البحث: كان لاقتباس العرب الرقم (صفر) من الهنود وتطويره بالشكل الذي نستعمله اليوم أهمية بالغة في تقدّم علم الحساب والعلوم العددية المتنوعة، وذلك بأن أكمل العرب والمسلمون نواقصها وأضافوا إليها من ابتكاراتهم، فضلاً عن خوضهم تأسيس علوم رياضية أخرى كعلم الجبر والمقابلة والمثلثات وغيرها •

مشكلة البحث: جهود العلماء العرب والمسلمين بالتوظيف العلمي السليم لعلم الحساب والرقم (صفر) في تطوّر العلوم الرياضية، مما عكس تأثيره إيجاباً في حياة الناس ومعاملاتهم المالية •

حدود الدراسة:

- ١ - الحد الزمني: القرن الثالث الهجري (وهو العصر الذهبي لازدهار الحركة العلمية عند العرب والمسلمين) •
- ٢ - الحد المكاني: كانت نهضة الحياة الفكرية التي عاشتها الدولة العربية الإسلامية في العصر العباسي وازدهارها، ولاسيما في العلوم الرياضية، قد ألقت ظلالها الى مختلف جهات العالم •

بعض الكلمات المفتاحية: تخللت هذه الدراسة عدداً من الكلمات والمصطلحات المفتاحية مثل: الصفر، الحساب الغباري، الحساب الهوائي، الإحصاء العشري وغير ذلك.

هيكلية البحث: سيُقسّم هذا البحث، بإذنه تعالى، على ثلاثة مباحث، سيتحدث أولهم عن تطوّر العلوم الرياضية عند العرب والمسلمين وإعطائهم مفاهيمها .

فيما سيتناول المبحث الثاني الحديث في علم الحساب وتطوره عند العلماء العرب والمسلمين ولا سيما في القرن الثالث الهجري .

أما المبحث الثالث والأخير فسيحدث عن تلك الصفوة الجليلة من العلماء العرب والمسلمين الذين اشتغلوا في العلوم الرياضية فأبدعوا فيها وأضافوا إليها الكثير من الانجازات والاصطلاحات والابتكارات المهمة لم تزل تتحدث عنها الأقطاب العلمية العالمية الى يومنا هذا .

بعض المصادر والمراجع التي سيعتمدها البحث:

سيعتمد هذا البحث على العديد من المصادر الأولية ولا سيما تلك المهمة بالعلماء وما أضافوه في مجال الإبداع الإنساني فواكبوا الحركة العلمية والازدهار الحضاري الذي شهدته الدولة العربية الإسلامية في القرن الثالث الهجري / التاسع الميلادي، مثل كتاب (الفهرست) لابن النديم، أبو الفرج محمد بن أبي يعقوب، اسحاق بن محمد الوراق البغدادي (المتوفى بعد سنة ٣٨٠هـ / ٩٩٠م) وكتاب (مفاتيح العلوم) للخوارزمي، أبو عبد الله محمد بن أحمد (ت ٣٧٣هـ / ٩٨٣م) وكتاب (تاريخ الحكماء) للقفطي، جمال الدين أبي الحسن علي بن يوسف (ت ٦٤٦هـ / ١٢٤٨م) وكتاب (كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون) لحاجي خليفة، مصطفى بن عبد الله القسطنطيني (ت ١٠٦٧هـ / ١٦٥٧ م) وغيرها .

أما الكتب التي ستعينا في تفسير بعض المصطلحات التي تتخلل الدراسة فسيعتمد البحث على (كتاب المقدمة) وكتاب (العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوي السلطان الأكبر) للعلامة ابن خلدون، عبد الرحمن بن محمد الحضرمي التونسي (ت ٨٠٨هـ / ١٤٠٥م)، فضلاً عن (كتاب التعريفات) للجرجاني، علي بن محمد الشريف الحسيني الحنفي (ت ٨١٦هـ / ١٤١٣م) وما الى ذلك من الكتب .

كما سيعتمد البحث على مراجع حديثة ثرة لأساتذتنا الأفاضل في التاريخ الإسلامي، ومنها كتاب (تراث العرب العلمي في الرياضيات والفلك) للأستاذ قدري حافظ طوقان . وكتاب (تراث الإسلام) للأستاذ توماس أرنولد وآخرون . وكتاب (تاريخ العلوم العربية الإسلامية) للأستاذ فؤاد سركين، وجميع هذه الكتب وغيرها

تعكس ما وصل اليه العقل العربي الإسلامي من براعةٍ واختراعٍ فضلاً لما تعكسه عن ماضي هذه الأمة التليد في جميع الميادين العلمية والإنسانية ومنها العلوم الرياضية •

وأخيراً أسأل الله تعالى منه التوفيق والسداد لعرض صورة واضحة زاهرة لجانب من التراث الفكري لهذه الأمة في العلوم الرياضية ولا سيما جهودهم في تطور علم الحساب والرقم (صفر)، ومعتذرين عما يجيء فيه من نقص إذ الكمال لله تعالى وحده، ومتأملين أن يفتح المجال لدراساتٍ مستقبليةٍ جديدةٍ في جوانبٍ أخرى من الإبداع الإنساني، بإذنه تعالى •

المبحث الأول:

العرب والرياضيات

تُعَدُّ العلوم الرياضية ، وتسمى العلوم العددية أيضا من أوائل العلوم التي اهتم بها العرب والمسلمين في القرن الثالث الهجري ، عصر نهضة الحياة الفكرية للدولة العربية الاسلامية وذلك لحاجتهم اليها في حياتهم العملية ولعلاقتها الوثيقة بالعلوم الاخرى .

وكما أفاد العرب المسلمين من (بطليموس)^١ وكتبه في علم الفلك كذلك أفادوا من (اقليدس)^٢ في الرياضيات عموماً ، وفي الهندسة بصورة خاصة ، كما إنهم أفادوا من حساب الهند ، ويُقال ان الرجل الهندي الذي قدم على الخليفة أبي جعفر المنصور (١٣٦ - ١٥٨ هـ / ٧٥٣ - ٧٧٥ م) كان قد جاء بكتابين ، أحدهما في الحساب ، والآخر في علم الفلك ، وقد عُرف هذا الأخير عند العرب بعد ترجمته (بالسند هند) والذي كان له صدى كبير في اهتمام العرب والمسلمين بالدراسات الفلكية .

أما كتاب (الحساب) فلم يكن يقل أهمية عن الكتاب السابق لأن العرب والمسلمين اقتبسوا منه (النظام العشري في الحساب) مما مكّن من تعدّد الطرق الحسابية بصفه خاصة والعلوم الرياضية بصوره عامة، وذلك ما لم يكن ليسهل تحقيقه في النظام الحسابي العربي القديم^٣ .

كما كان لاقتباس العرب الرقم (الصفر) من الهنود أيضاً وتطويره بالشكل الذي نستعمله اليوم أهمية بالغة في تقدّم العلوم الرياضية ولذا فقط طوّر العلماء الرياضيون العرب والمسلمون العلوم الرياضية في القرن الثالث الهجري وتقدّم بشكل منقطع النظير على أيديهم، ذلك لأنهم لم يكتفوا بدراسة ما نقلوه منها عن اليونان والهند فحسب بل إنهم أعادوا تنسيق المعلومات، وصحّحوا ما وجدوه فيها من أخطاء و أكملوا نواقصها، وأضافوا إليها من ابتكاراتهم، ولم يكن ذلك بالشيء اليسير، فإنهم لم يقفوا عند تهذيب الأرقام التي اقتبسوها من الهند واستعمال الصفر بما يسّر الأمور الحسابية فحسب ، بل إنهم فصلوا الجبر عن الحساب، وجعلوه علماً قائماً

بذاته، وتقدموا به مراحل هامة، ووضعوا أسس الهندسة التحليلية... مما ساعدهم على تثبيت علم المثلثات المستوية فقطعوا في تقدمه أشواطاً ساعدت على تأسيس علم المثلثات الكروية والذي كان من أبرز ابتكاراتهم في حقل العلوم الرياضية^{١٠}، وساعدتهم معرفتهم خصائص الأعداد الفردية والزوجية وما بينهما من علاقات على استخراج الجذور التربيعية والتكعييبية^{١١} كما إنهم اهتموا بموضوع قياس مسافات الأمكنة وأبعادها والارتفاعات على سطح الكرة الأرضية، كارتفاع الجبال وعمق الوديان وسعتها، وحساب البُعد بين نقطتين تقع على سطح منبسط وما إلى ذلك من إنجازات.

تشمل العلوم الرياضية على علوم عدة تتصف كلها باعتمادها على العدد، ولا سيما الرقم (صفر) وأهمها علم الحساب، وعلم الجبر والمقابلة، وعلم الهندسة، وعلم المثلثات... وسيناقش هذا البحث في مباحثه القادمة بإعطاء مفهوم لكل علم منها على حدة والوقوف على دراسة علم الحساب في نهاية المطاف.

١- علم الجبر والمقابلة: وهو أحد فروع علم العدد وقد اشتق من علم الحساب، وبواسطته يُستخرج المجهول من المعلوم إذا كانت بينهما نسبة تقتضي ذلك.

ويعني الجبر: زياده بقدر ما نقص من جملة المعادلة بالاستثناء من الجملة الأخرى ليتعادلا، أي نقص الحدود من أحد طرفي المعادلة الى الطرف الآخر.

أما المقابلة: فهو إسقاط الزائد من إحدى الجملتين للتعادل، أي اختصار ما يجوز اختصاره بعد عمليه الجبر، ومن ثم إيجاد النتيجة^{١٢}.

لقد كان كتاب الخوارزمي في الجبر والمقابلة منهلاً كبيراً نهل منه العلماء العرب والأوروبيون على السواء واعتمدوا عليه في بحوثهم وأخذوا عنه كثيراً من النظريات^{١٣}.

٢- علم الهندسة: أحد فروع العلوم العددية، تُعرف به الأحوال العارضة للكم من حيث هو كم، والنظر في المقادير المتصلة كالخط والسطح والجسم، والمنفصلة كالأعداد وما يُعرض لها من العوارض الذاتية، مثل إن كل خطين متوازيين لا يلتقيان، وكل خطين متقاطعين فالزاويتين المتقابلتين منهما متساويتان^{١٤}.

وتُعرف الهندسة إنها صناعة المساحة ، وقد أطلق العرب اسم المهندس على الشخص الذي يقدّر مجاري القنوات ومواضعها حيث تُحفر^{١١}. ومن فروع الهندسة التي برز بها العرب دراسة هندسه الأشكال الكروية والمخروطات وتسطيح الكرة، وكان لهم فيها مُستنبطات جليلة، وبخاصة في الموضوع الأخير الذي يُعد من الرياضيات العالية العسيرة^{١٢}، ويعني تسطيح الكرة كيفية نقل الكرة الى سطح مستوٍ مع حفظ نسبه الخطوط والدوائر على الكرة ودقتها عندما تُنقل الى سطح مستوٍ^{١٣}.

وسهّلت الهندسة للعرب والمسلمين معرفه المسافات بين المواضع على سطح الأرض وحساب الأبعاد ، كارتفاع الجبال والأمكنة وسعة الوديان وعمق الأنهار والآبار. فقد ابتكروا طرقاً متقدمة لذلك كانت، متطورة على ما كان يعرفها قدماء اليونانيين وصنّفوا كتباً في هذا الموضوع سواء لصنع الأجهزة والأدوات ، أو لبيان طرق القياس ، وقد سمّاها ابن النديم ((الأبعاديات))^{١٤} وهو علم الأقاليم.

٣- علم المثلثات : وهو أحد فروع العلوم الرياضية ، يعود اختراعه إلى أواسط القرن الثاني قبل الميلاد وقد اخترعه الفلكي اليوناني إبراهيم المولود عام (١٦٠ ق . م) ويُقال انه أستاذ (بطليموس)^{١٥} وكان أحد المشتغلين بالرصد .

والمثلثات هو علمٌ عملي حدث اختراعه بحكم ضرورته للأبحاث الفلكية^{١٦}، ويقوم على دراسة خاصية المثلث الذي لا تشاركه الأشكال الأخرى المحاطة بمستقييات ، وهي التي تجعل من المثلث شكلاً أساسياً في نظرية التشابه ولذلك يُعد التثليث (أي تنظيم تشكيلة من المثلثات) عملية أساسية في مسح الأراضي، ومن هذه العملية اشتق اسم علم المثلثات^{١٧} . وبالنظر لما أدخله العلماء العرب والمسلمين في القرن الثالث الهجري من التعديلات والإضافات على هذا العلم أُعْتُبر من تراثهم في الرياضيات، إذ لولاهم لما كان هذا العلم على ما هو عليه اليوم وبشكلٍ مستقل عن علم الفلك، فقد استعمل العلماء العرب (الجيب) بدلاً من ضعف القوس ولهذا الأمر أهمية كبيرة في تسهيل حلول المسائل الرياضية، ونظّم العرب هذه المعلومات ووسّعوها فاشتغلوا بالمثلثات المستوية والمثلثات الكروية وتوصّلوا الى نتائج جديدة مهمة^{١٨}.

المبحث الثاني:

علم الحساب

ويُصطلح عليه باليونانية (الأرثماطيقتي) كما يستخدم بعض الرياضيين العرب هذا المصطلح للمعنى نفسه، وهو علم استخراج المجهولات العددية من معلوماتٍ مخصّصة، أي معروفة، والمراد بالاستخراج معرفة الكمية^{١٩}. وموضوع علم الحساب: هو البحث في العدد وعوارضه الذاتية، وهو من العلوم النافعة في الحياة اليومية، كما يُحتاج اليه في أغلب العلوم الأخرى. أما بالنسبة للإنسان فالحساب خيرٌ مقومٌ لسلوكه، ويُقال إنَّ مَنْ صقل نفسه بتعلّم الحساب أول أمره يغلبُ عليه الصدق، لما في الحساب من صحة المباني ومناقشة النفس ومحاسبتها فيصيرُ لذلك خلوقاً، فيتعوّد الصدق والأمانة ويلازمهما^{٢٠}.

والحسابُ، على رأي العلامة ابن خلدون: يمثل الناحية العملية للأعداد بالضم والتفريق، ويكون الضم بالجمع والتضعيف، والتفريق بالطرح والقسمة^{٢١}.

لقد اطلع العرب على الحساب عند الهنود، وأخذوا عنهم نظام الترقيم لما وجدوه أفضل من نظامهم الترقيمي القائم على حساب الجُمْل. وقد هذّب العربُ سلسلتين من الأرقام الهندية، أولهما الأرقام الحالية المستعملة في الوطن العربي والعالم الإسلامي، والأخرى عُرفت (بالأرقام الغبارية)^{٢٢} والتي انتشرت في بلاد المغرب والأندلس، ثم انتقلت فيما بعد إلى الأقطار الأوروبية فانتشرت فيها وعُرفت بـ (الأرقام العربية)، وهي المستعملة عندهم حالياً^{٢٣}. ويقول القفطي: ((وتمّ وصلنا من علوم الهنود حساب العدد، وقد بسّطه العالم أبو جعفر محمد بن موسى الخوارزمي وهو أفضل حساب وأوجزه وأخطره وأقربه تناولاً وأسهله مأخذاً))^{٢٤}.

على إنَّ هناك مَنْ يشككُ بالرأي القائل بأن العرب أخذوا الأرقام من الهند ويقول إنَّ كلمة (هندي) المستعملة في هذا الموضوع قد تكون (هندسي) نسبة الى الهندسة فيقول أرنولد: ((ففي مواضع كثيرة استعملت لفظة هندي بشكل يستدعي إحلال لفظة هندسي محلها لتكون أوفى غرضاً وأنسب مقاماً))^{٢٥} ثم يأخذ بعد ذلك الرّد

على قول البيروني فيقول: ((إنَّ الأرقام الغبارية والهندية هي أحسن ما عند الهنود وهي مُنتخبة من أرقام الحساب المتنوعة التي كانت معروفةً عندهم... ولكنه لم يعيّن بالضبط ماهية ذلك الشكل ولم يُخبر عن أيِّ مكانٍ في الهند كانت تُستعمل))^{٢٦} وهو يريد أن الأرقام العربية هندسية، لا هندية الأصل، لأن شكلها هندسي وهي أبسط وأسهل تناولاً من مثيلاتها لدى أي شعب آخر، ولذا فإن أرنولد يرى ((من المحتمل جداً أن العرب توصلوا الى تلك الرموز ككثيرٍ من علومهم))^{٢٧}.

ولعل أهم ما قام به العرب في حقل الأرقام أنهم استخدموا طريقة الإحصاء العشري للأرقام والصفر لحفظ المراتب^{٢٨}. ويوضّح الصفر في المواضع التي ليس لديها أعداد، فإذا تجاوزت الأعداد الألف صيَّرت الألف مرتبة الآحاد، ثم تليها مرتبة العشرات، ثم مرتبة المئات، ثم مرتبة الألف، فإذا زادت صيَّرت مرتبة الألف ألف مرتبة الآحاد على هذا القياس إلى ما لا نهاية له^{٢٩}.

تطور دلالة الصفر عند العرب :

يُعدُّ الصفر في النظام الرقمي أهم شيء في سلسلة مضاعفات العشرة والمئة الخ ولولاه لاضطرَّ إلى استعمال جدول ذي حقول منها للآحاد وآخر للعشرات وثالث للمئات وهكذا ... ويُحفظ كل رقم في الحقل الخاص به *

وقد اقتبس العرب فكرة الصفر من الهنود الذين كانوا يستخدمون الفراغ للدلالة على الصفر، وقاموا بتطوير التعبير عن الصفر بدائرة صغيرة توضع لحفظ المراتب في المواضع التي ليس فيها أعداد وسميت هذه الدوائر (الأصفار)^{٣٠}.

ويظهر أنَّ العرب ما لبثوا أن استعملوا النقطة لتدل على الصفر لمشابهة الدائرة الرقم خمسة والذي يُكتب بشكل دائرة أيضاً فاستُعيض لذلك بالنقطة بدلاً عن الدائرة للدلالة عن الرقم صفر وللتفريق بينه وبين الرقم خمسة^{٣١}.

وهكذا عرف العرب (الصفر) واستخدموه في الحساب والعلوم الرياضية الأخرى قبل أن يعرفه الغرب بقرنين ونصف على الأقل، إذ إنه دخل أوروبا في القرن السادس الهجري / الثاني عشر الميلادي ، ويُذكر أن الأوربيين قد عرفوه في القرن الرابع الهجري / العاشر الميلادي^{٣٢}

تطور علم الحساب عند العرب : كانت معلومات العرب الحسابية غزيرة جداً ، فقد عرفوا أنواع الأعداد وخصائصها : الفردية والزوجية ، وزوج الفرد ، وزوج الزوج ، وعرفوا العدد التام، وعرفوه بأي عدد يتساوى مجموع عوامله مع العدد نفسه، وأصغر عدد تام هو (٦) وعوامله: ١، ٢، ٣ . وعرفوا الأعداد الناقصة: بأنها الأعداد دون الأعداد التامة، أي هي الأعداد التي يقل مجموع عواملها عنها مثل العدد (٨) فعوامله: ١، ٢، ٤ .^{٣٣}

كما عرف العرب الأعداد المتحابّة وقد عرفوها بأي عددين مجموع عوامل أيّ منهما مساوياً للعدد الآخر (عدد موجب)، وأول رقمين اكتشفاً أنهما عددان متحابان هما العدد (٢٢٠) والعدد (٢٨٤) ، وقد اكتشفها العالم العربي الجليل (ثابت بن قرة الحرّاني)، والذي سنبحث ترجمته في المبحث القادم بإذنه تعالى، فضلاً عن معرفة العرب الأعداد المسطحة، وصنّفوها فمنها مثلثة مثل (١، ٣، ١٦) وتتولّد من مجموع الأعداد الطبيعي، ومنها مربعة مثل (١، ٤، ٩) وتتولّد من جمع المثلثات بعضها إلى بعض، وكل مثلثين متوالين منهما مربع واحد ، وتتولّد أيضاً من مجموع الأفراد الطبيعية وهي المتخّطية اثنين اثنين * ومنها خمسة: وهي (١، ٥، ١٢) وتتولّد من جميع الأعداد المتخّطية على النظم الطبيعي ثلاثة ثلاثة * والمسدسات: وهي المتولّدة من المتخّطية أربعة أربع، وكذلك ما بعدها من السطوح على هذا القياس، وكل منهما ينقصان اثنين من ضلعه^{٣٤}.

أما الأعداد المجسّمة وتُسمّى (المذنبه) وتتولّد من الأعداد المسطحة إذا تراكم بعضها على بعض، منها مثلثة القواعد وهي: واحد، أربعة، عشرة، عشرون، وتتولّد من تراكم المثلثات، ومنها مربعة القواعد وهي (١، ٥، ١٤، ٣٠) فتتولّد من تراكم المربعات، وكذلك ما بعدها على هذا القياس^{٣٥}.

وعرف العرب أيضاً الكمية المضافة وقسّموها قسمين : أحدهما المعادل ، والآخر المضاف ، كما عرفوا العيارات، أي النسبة والحدود ، وهي الأعداد التي تُعبّر بها النسب المختلفة . وتوسّعوا أيضاً في بحوث النسبة وصنّفوها الى ثلاثة أنواع : عددية وهندسية وتأليفية ، واستخدموا النوع الأخير في استخراج الأنغام والألحان

الموسيقية، وأجادوا في موضوعات التناسب وكيفية استخراج المجهول بوساطتها وبخاصة في حساب الأبعاد والاوزان^{٣٦}.

واستخدم العرب الوجوه الحسابية، أي العمليات الحسابية بشكل صحيح. وعرفوا الجذر وما يتعلق به وبأنواعه: الجذر المطلق: وهو الجذر المنطوق به وتُعرف حقيقته مقداره، والجذر الأصم: وهو الذي لا سبيل لمعرفة حقيقته بالعدد، فيؤخذ بالتقريب^{٣٧}. وعرفوا المكعب: بأنه المال إذا ضرب في ضلعه، أي جذره، فالمبلغ هو المكعب، وذلك الجذر هو الكعب^{٣٨}. وإذا ضرب المال بنفسه فإن المجتمع هو مال المال، وكذلك إذا ضرب المكعب في كعبه صار مال المال أيضا. فالمال إذا ضرب في المكعب سُمي (مال كعب) وإذا ضرب مال المال بالمكعب سُمي بـ (المبلغ)^{٣٩}.

وعرف العرب أيضاً (الضرب) بأنه تضعيف أحد العددين بآخر مثل أن تضرب ثلاثة في أربعة فتبلغ اثني عشر، فكأنه قد تم مضاعفة الأربعة ثلاث مرات، أو قد تم مضاعفة الثلاثة أربع مرات^{٤٠}.

كما عرف العرب والمسلمون القسمة بأنها أخذ حصة الواحد من المقسوم عليهم في المقسوم، مثل قسمة عشرين درهماً على خمسة رجال، فحصة الواحد من المقسوم عليهم (أي حصة الرجل الواحد من الدراهم) هو أربعة دراهم، وهذا المال هو المقسوم، والرجال هم المقسوم عليهم، وما يخرج من القسمة هو (القسم)^{٤١}.

وأخيراً فقد قسم الرياضيون العرب الحساب العملي إلى قسمين اثنين هما: القسم الغباري: وهو الذي يحتاج استعماله إلى أدوات كالقلم والورق. والقسم الهوائي: وهو الحساب الذهني الذي لا يحتاج استعماله إلى أدوات، ويُعرف فيه كيفية احتساب الأموال العظيمة في الخيال بلا كتابة. والقسم الهوائي من الحساب عظيم النفع للتجار في الأسفار، ولأهل السوق من العوام الذين لا يعرفون الكتابة، وللخواص إذا عجزوا عن إحضار أدوات الكتابة^{٤٢}.

المبحث الثالث :

أبرز العلماء العرب والمسلمين في العلوم الرياضية :

استهوت العلوم الرياضية بفروعها المختلفة عدد كبيراً من علماء وفلاسفة القرن الثالث الهجري، فاهتموا بدراساتها لحاجتهم إليها في حياتهم العلمية والعملية، ولأنها من ضرورات الفلسفة، وستتقضى في الفقرات القادمة بعض أولئك الصفوة من علماء القرن الثالث الهجري في العلوم الرياضية، قرن الازدهار الفكري والحضاري، وسنستعرض بعضاً من جهودهم وإنجازاتهم ومدى أهمية ما صَنَفُوهُ من الكتب والرسائل في العلوم الرياضية، علم الحساب على وجه الخصوص، وهو لا يوفي حقهم لأن معظم ما توَصَّلُوا إليه قد فُقد وتناثر عبر عوادي الزمن^{٥٠}.

أولاً: الحجاج بن يوسف بن مطر الكوفي:

من أقدم رياضيين القرن الثالث الهجري وكان من أهم إنجازاته في حقل العلوم الرياضية أنه نقل إلى اللغة العربية كتاب (الأصول في الهندسة) لإقليدس، وقد نقله مرتين، النقل الأول في عهد الخليفة هاون الرشيد (١٧٠-١٩٣هـ/ ٧٨٧-٨٠٩م) وعُرف (بالنقل الهاروني)، والثاني نقله أيام الخليفة المأمون (١٩٨-٢١٨هـ/ ٨١٤-٨٣٣م) وعُرف (بالنقل المأموني) وعلى النقل الأخير عوّل عليه أكثر العلماء^(٥١).

ثانياً: الخوارزمي:

أبو عبد الله محمد بن موسى، وُلد في بلاد خوارزم فنُسب إليها، قدم بغداد في زمن الخليفة المأمون فعاش في رعاية الخليفة واهتمامه، إذ تفتقت مواهبه في علم الهيئة (الفلك) والعلوم الرياضية^(٥٢). فلفت انتباه المأمون إلى علميته وكفايته فأُسند إليه أمانة (خزانة بيت الحكمة)^(٥٣).

وكان من أول أعماله التي اشتهر بها أنه اختصر كتاب (السند هند) الكبير الذي وضعه (ابراهيم ابن حبيب الفزاري) في أيام الخليفة أبي جعفر المنصور، وعمل منه زيجه المعروف باسمه^(٥٤) في علم الفلك، ولكن من أهم

إنجازات العالم الجليل الخوارزمي في حقل العلوم الرياضية هي براعته في علمي الحساب والجبر، إذ يُرجّح أنه هو الذي اقتبس نظامين من الأرقام الهندية أحدهما يُعرف بالأرقام الغبارية والآخر بالأرقام الهندية، واستخدمها في مؤلفاته وبيّن فوائدها ومزاياها، كما صنّف الخوارزمي كتاباً في الحساب يُعدّ الأول من نوعه من حيث محتواه وترتيبه، وقد نقله (ادلارد الباقي) إلى اللاتينية بعنوان (اللغورثمي) أي (الخوارزمي) وهو أول كتاب عربي دخل أوروبا وبقي زمناً طويلاً مرجع العلماء والتجار والمحاسبين وغيرهم من طلبة العلم والمصدر الذي يعتمدون عليه في أبحاثهم وأعمالهم الحسابية^(٤٧).

كما صنّف الخوارزمي كتاباً في الجبر كان له تأثير كبير في تقدّم العلوم الرياضية، هو كتاب الجبر والمقابلة^(٤٨)، وقد اعتمد عليه العلماء العرب في دراساتهم عن الجبر. ويُعدّ الخوارزمي أول من استخدم اصطلاح علم الجبر بشكلٍ مستقلٍ عن الحساب وفي قالبٍ منطقي، وأول مَنْ أَلَفَ فيه بصورة علمية منظّمة^(٤٩) وقد صنّفه في أيام الخليفة المأمون وبتشجيعٍ منه^(٥٠). وللخوارزمي مؤلفات رياضية أخرى مثل كتابه (في الطريقة الهندسية للحساب)، وكتاب آخر في الجبر، وكان قد ترجمهما ونقلهما إلى اللغة اللاتينية (جيرارد القرموني) وهما معروفان بهذه الترجمة فقط^(٥١). وقد جمع في الأول بين الحساب والهندسة والموسيقى والفلك، وهو يمثل خلاصة دراساته لا ابتكاراته، كما يذكر ذلك (سارتون) في مقدمته في تاريخ العلم^(٥٢). وقد أكمل مشوار الخوارزمي في الابتكار والتأليف وفي وضع علومهم الرياضية وغير الرياضية في خدمة العلماء وفي حل المشكلات الحياتية أبناءه الثلاثة (محمد وأحمد والحسن)^(٥٣).

ثالثاً: سند بن علي اليهودي:

كان يُكنى (أبو الطيب)، أسلم على يد الخليفة المأمون، عني هذا العالم الجليل بالأرصاد إلى جانب اهتمامه في العلوم الرياضية، وله فيها تصانيف كثيرة منها: كتاب (الحساب الهندي) وكتاب (الجمع والتفريق) وكتاب (الجمع والمقابلة)^(٥٤).

وكان (سند بن علي) قد فسّر مقالات عديدة من كتاب (الأصول في الهندسة لإقليدس)، وله في النجوم والحساب مصنّفات مشهورة^(٥٥).

رابعاً: يعقوب بن اسحاق الكندي

اهتم فيلسوف العرب الكندي بالعلوم الرياضية وقد عدّها ضروريةً للفيلسوف، أي أنها لا بدّ منها لمختلف نواحي المعرفة • وتنصّ إحدى رسائله على أنه لا تُنال الفلسفة إلاّ بعلم الرياضيات^(٥٦).

وقد وضع عدداً من المصنفات الرياضية الكبيرة الأهمية جعلت العالم الإيطالي (كاردانو) يعدّه واحداً من اثني عشر عبقريةً من أهل الطراز الأول في الذكاء^(٥٧) • استخدم الكندي الرياضيات في اللحن الموسيقية وفي تركيب الأدوية وفي البرهنة على بعض مقولاته الفلسفية، وكان للكندي آراء ونظريات في الهندسة بمختلف فروعها وبخاصة فيما يتعلق بشؤون الري، إذ كان يُرجعُ إلى مؤلفاته الهندسية عند القيام بشق الأنهر وتوزيع المياه •

صنّف الكندي في العلوم الرياضية عدداً كبيراً من الكتب والرسائل، قسّمها ابن النديم إلى: الحسابيات والكريات والهندسيات والأبعاديات، فمن كتب الكندي الحسابية: رسالة في المدخل إلى الأثرثاطيقي، ورسالة في استعمال الحساب الهندي، ورسالة في تأليف الأعداد، ورسالة في الكمية المضافة وغيرها • وكان له اهتمام بمبدلولات الأعداد وما تحمله من معانٍ خاصة، فوضع بعض الكتب عنها مثل كتابه في الزجر والفأل من جهة العدد، وكتاب في الحيل العددية وعلم الأضمار، وكتاب رسالة في التوحيد من جهة العدد، ورسالة في إصلاح كتاب إقليدس وغيرها^(٥٨) •

خامساً: ثابت بن قرّة

كان أبو الحسن ثابت بن قرّة بن مروان بن ثابت بن كرايا بن ابراهيم الحرّاني، من العباقرة الذين تعددت مواهبهم، فنبغ في الفلسفة والرياضيات والفلك والطب وغيرها، ووضع في هذه العلوم المصنّفات الجليلة • وكان قد تمرّس في الرياضيات وبخاصة في الهندسة وفي الفلك فقطع فيها شوطاً مهماً وأضاف إليهما من بحوثه وابتكاراته، ويُعدّ من مؤسسي علم المثلثات، وأول من مهّد لحساب التفاضل والتكامل، واشتغل في موضوع الهندسة التحليلية وأجاد فيها إجادة عظيمة وله فيها ابتكارات جليلة، ومن كتبه في الرياضيات كتاب رسالته في

استخراج المسائل الهندسية • كتاب رسالته في الأعداد وغيرها^(٩٩) وقد عدّه المستشرق الفرنسي البارون (كارا دي فو) أعظم مهندسيّ العرب على الإطلاق^(١٠٠).

وقد تعددت كتب ثابت بن قرة في الرياضيات بفروعها المختلفة ومنها كتاب الأثرماتيقي في في الأعداد، وكتاب الجبر والمقابلة^(١٠١) وكتاب في مساحة الأجسام المتكافئة ومقالة في الهندسة^(١٠٢)، وكتاب إصلاح المقالة الأولى من كتاب (أبلينوس) في النسبة المحددة وقد أصلحها وشرحها^(١٠٣) وغيرها^(١٠٤).

سادساً: البتّاني

محمد بن جابر بن سنان الحرّاني، من أشهر الفلكيين الرياضيين في القرن الثالث الهجري، قام بوضع رسائل وكتب عديدة في الرياضيات لا تقل أهمية عن مؤلفاته في علم الفلك، فضلاً عن اهتماماته بعلم المثلثات مما حدا برفع شأن هذا العلم واستقلاله عن علم الفلك^(١٠٥).

سابعاً: قسطا بن لوقا البعلبكي

كان مترجماً مجيداً وقد برع في علوم كثيرة منها الطب والفلسفة والهندسة والأعداد، وله مصنفات ومترجمات في هذه العلوم • أما مصنفاته في الرياضيات فقد ذكر لة المؤرخون كتباً عديدة منها : كتاب المدخل إلى علم الهندسة عن طريق المسألة والجواب، وكتاب في شكوك كتاب إقليدس، وكتاب استخراج المسائل العددية من المقالة الثالثة من كتاب إقليدس، وكتاب حساب التلاقي على جهة الجبر والمقابلة، كما أنه فسر ثلاث مقالات ونصف المقالة من كتاب (برقطوس) في المسائل العددية وغيرها^(١٠٦).

ثامناً: سنان بن الفتح الحرّاني

من العلماء الرياضيين الذين اشتهروا في أوائل القرن الثالث الهجري، وقد اشتغل في الرياضيات وبرز فيها وبخاصة في الحساب والجبر، قال عنه ابن النديم بتقدمه في صناعة الحساب والأعداد وله فيها تصانيف مشهورة، منها كتاب (التحت في الحساب الهندي) وكتاب (الجمع والتفريق)، وكتاب (حساب المكعبات)، وكتاب (الوصايا)، وكتاب (شرح الجبر والمقابلة للخوارزمي) وغير ذلك^(١٠٧) • وشرح سنان بن الفتح الحرّاني في كتابه

(الجمع والتفريق) الطريقة التي يمكن بواسطتها إجراء الأعمال الحسابية بالضرب والقسمة بوساطة الجمع والطرح بدلاً عنها وهي طريقة أسهل بكثير^(٦٨) •

تاسعاً: الفضل الحاسب

الفضل بن محمد بن عبد الحميد بن واسع، وُلد ببغداد وتُوفي بها سنة ٢٩٨ هـ^(٦٩) كان من علماء الحساب المتفوقين، وله من الكتب الرياضية: كتاب المعاملات، وكتاب المساحة، يحتوي الكتاب الأول على مسائل حسابية مختلفة مع حلولها، وبعضها نادر معروف بأهميته عند علماء الرياضيات، ويبحث الكتاب الثاني في مساحة الأشكال الهندسية المختلفة^(٧٠) •

عاشراً: الكرايسي

أحمد بن عمر، وتلقّب بالكرايسي نسبةً الى تفوقه في صناعة الثياب القطنية البيضاء ، كان من المهندسين البارزين ومن علماء الأعداد المتقدمين ، له كتب عديدة في العلوم الرياضية منها: كتاب تفسير كتاب إقليدس وشرحه، وكتاب الدرر، وكتاب الوصايا، وكتاب مساحة الحلقة، وكتاب الحساب الهندي وغيرها^(٧١) •

ولا يفوتنا أن نذكر أنّ هناك علماء أفذاذ آخرين اهتموا في العلوم الرياضية في القرن الثالث الهجري منهم ، العالم أبو بكر الرازي، أعظم أطباء عصره، ذكر له ابن النديم قائمة من المؤلفات، فمنها في العلوم الرياضية كتاب (الرد على من استقلّ بفصول الهندسة) ورسالة (في قطر المربع) ورسالة في (أنه لا يتصور لمن لا رياضة له بالبرهان أنّ الأرض كروية) وغيرها^(٧٢) • فضلاً عن الفيلسوف (أحمد بن الطيب) إذ ذكر له ابن النديم كتاب (الأرثاطيقي في الأعداد والجبر والمقابلة)^(٧٣) • وزيادة على العالم الموسوعي (أبو حنيفة الدينوري) الذي صنّف في كل علم وفن تقريباً، فمن تصانيفه في العلوم الرياضية: كتاب (الجبر والمقابلة)، وكتاب (التحت في حساب الهند)، وكتاب (الجمع والتفريق)^(٧٤) • وغيرهم من العلماء الرياضيين العرب والمسلمين الذين أسهموا في تأسيس البناء الشامخ للحضارة العربية الإسلامية •

الخاتمة ونتائج البحث

استهوت العلوم الرياضية بفروعها المختلفة عدداً كبيراً من علماء وفلاسفة القرن الثالث الهجري، فاهتموا بدراساتها لحاجتهم إليها في حياتهم العلمية والعملية، ولأنها من ضرورات الفلسفة، كما استهوت هذه العلوم العلماء المتخصصين في الميادين الرياضية بفروعها المتنوعة إذ وضعوها في خدمة الناس، وقد توصل هذا البحث إلى النتائج الآتية :

- ١ - عرف العربُ الحسابَ عن طريق اليونان والهند، إذ أفادوا من إقليدس الاغريقي في الرياضيات العامة وأفادوا أيضاً من الهند أبان خلافة أبي جعفر المنصور حين قدم عليه أحدُ علماءها وهو يحمل كتابين في الحساب والفلك، فاقتبس العرب النظام العشري في الحساب وكان لهم الفضل في تطوير هذا النظام في القرن الثالث الهجري، إذ تمَّ استعمال الرقم (صفر) وبدأ الفصل بين الحساب والجبر وغير ذلك من العلوم الرياضية.
- ٢ - يعود الفضل إلى الهنود في نظام الترقيم القائم على حساب الجُمَّل، وتمثّل أثر العرب بعد ذلك في تهذيب سلسلتين من الأرقام الهندية هما الأرقام الحالية المستعملة، والأرقام الغبارية، وكان على رأس علماء العدد الخوارزمي.
- ٣ - أهم ما قام به العلماء العربُ والمسلمين في حقل الأرقام هو استخدام طريقة الإحصاء العشري للأرقام، والصفر لحفظ المراتب في المواضع التي ليس فيها أعداد، فإذا تجاوزت الأعداد الألف صُيرت الألف مرتبة الآحاد ثم مرتبة العشرات ثم مرتبة المئات ثم مرتبة الألف، فإذا زادت تحولت مرتبة الألف مرتبة الآحاد وعلى هذا القياس إلى ما لا نهاية.
- ٤ - يُعدُّ الرقم (صفر) أهم رقم في سلسلة مضاعفات العشرة والمئة، ولولاه لاستُعمل جدول بحقول منها للآحاد وآخر للعشرات وثالث للمئات وهكذا، ويُحفظ كل رقم في الحقل الخاص به، لذا برزت أهمية اقتباس الرقم (صفر) من الهنود واستعماله وتطويره، فقد كان الهنود يستخدمون الفراغ للدلالة على (الصفر)، فطور العرب ذلك باستخدام دائرة صغيرة بدلاً من الفراغ توضع لحفظ المراتب في المواضع التي ليس فيها أعداد،

وسُميت هذه الدوائر الصغيرة (الأصفار)، ثم عمل العرب بعد ذلك على استبدال هذه الدائرة الصغيرة إلى نقطة وذلك لمشابهة الدائرة الرقم خمسة الذي يُكتب بشكل دائرة أيضاً •

٥- تطوّر علم الحساب والعلوم العددية الأخرى عند العرب، فقد عرف العرب أنواع الأعداد الفردية والزوجية والعدد الناقص والأعداد المتحابّة والأعداد المسطحة والأعداد المجسمة بأقسامها المختلفة فضلاً عن معرفتهم وتطويرهم للكمية المضافة وغير ذلك، وبرع في ذلك عدد كبير من العلماء والفلاسفة الأفاضل استهوتهم العلوم الرياضية بفروعها المختلفة فاهتموا بدراساتها لحاجتهم إليها في حياتهم العلمية والعملية ولأنها من ضرورات الفلسفة، فتقدموا بها بخطوات مهمة في القرن الثالث الهجري ولم تزل جهودهم وإنجازاتهم ومدى أهمية ما صنّفوه من الكتب والرسائل في المواضيع الرياضية المتنوعة ومدى تأثير ذلك في تقدم هذه العلوم والعلوم الأخرى تُدرّس في المواقع العلمية المختلفة، ومنهم العالم (الحجاج بن يوسف بن مطر الكوفي) والعالم (أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي) وفيلسوف العرب (يعقوب بن اسحاق الكندي) والعالم (أبو الحسن ثابت بن قرة الحرّاني) وغيرهم كثيرون •

ومن كل ذلك يتبيّن أثر العرب في خدمة الإنسانية وما وصلوا اليه في العلوم العددية خلال تاريخهم الطويل وخاصة في حقل علم الحساب من خلال اقتباسهم واستخدامهم وتطويرهم الرقم (صفر) •

الهوامش

١ بطليموس : من علماء اليونان ، نشأ في الاسكندرية في القرن الثاني بعد الميلاد ، صاحب كتاب المجسطي في العلوم الرياضية ، أهم ما نُقل من التراث اليوناني في الفلك والرياضيات ، انتهى عند بطليموس علم حركات النجوم ومعرفة اسرار الفلك ، وهو اول من عمل الاسطرلاب الكبرى ، والآلات النجومية ، والمقاييس والارصاد . ينظر : ابن النديم ، ابو الفرج محمد بن ابي يعقوب ، اسحاق بن محمد البغدادي (ت ٣٨٠هـ / ٩٩٠م) ، الفهرست ، ط ١ ، دار احياء التراث العربي للطباعة والنشر ، بيروت ، ١٤٢٧هـ / ٢٠٠٦م) ، ٧ / ٣٢٧ ، القفطي ، جمال الدين ابو الحسن علي بن يوسف (ت ٦٤٦هـ / ١٢٤٨م) ، تاريخ الحكماء (وهو مختصر الزوزني المسمى بالمنتخبات من كتاب اخبار العلماء باخبار الحكماء) تحرير: يوليوس ليبرت ، مطبعة ديتريخ (ألمانيا ، ليبزك ، ١٣٢٠هـ / ١٩٠٣م) ، ص ٩٦

٢ اقليدس : أول من تكلم في الرياضيات ، وأفرده علما نافعا في العلوم ، وكتابه معروف باسمه ، وكذلك حكمته ، المهندس النجار ، من مدينة صور ، المظهر للهندسة ، ومعنى اسم كتابه بالهندسة (اصول الهندسة) ، وهو يوناني الجنسية ، شامي الدار ، صوري البلد ، نجار الصنعة ، استوطن اغريقيه قبل الميلاد بثلاثمائة سنة ، وذاع صيته ... حتى وصل الاسكندرية فاستدعاه بطليموس اليها ، ففتح مدرسة لتعليم الرياضيات هناك وقد كان (بطليموس) أحد طلابه فيها . فقد ألف اقليدس تأليف عديده في الرياضيات وقد فقد اكثرها ومن أشهرها كتابه المعروف (بأصول اقليدس) ... للتوسع : ينظر : ابن حزم ، الامام ابو الفتح محمد بن عبد الكريم الشهرستاني (ت ٥٤٨هـ / ١١٨٨م) ، كتاب الملل والنحل ، صححه وعلّق عليه : الاستاذ احمد فهمي محمد ، ط ٩ ، دار الكتب العلمية (بيروت ، ١٤٣٤هـ / ٢٠١٣م) ، ١ / ٤٣٦ وما بعدها .

٣ ينظر : مظهر ، اسماعيل ، تاريخ الفكر العربي ، دار العصور للنشر (القاهرة ، ١٣٤٦هـ / ١٩٢٨م) ، ص ١٢٣ - ١٢٤ .

٤ طوقان ، قدرى حافظ ، تراث العرب العلمي في الرياضيات والفلك ، مطبعة المقتطف (القاهرة ، ١٣٦٠هـ / ١٩٤١م) ، ص ٢٢ ؛ الرفاعي ، انور ، تاريخ العلوم في الاسلام ، دار الفكر للنشر (بيروت ، ١٤٠٣هـ / ١٩٨٣م) ، ص ١٥٧ .

٥ طوقان ، تراث العرب العلمي ، ص ١٨

٦ هِلْ ، جوزيف ، الحضارة العربية ، ترجمة: ابراهيم احمد العدوي ، مراجعه : الدكتور حسين مؤنس ، مكتبة الانجلو مصرية (القاهرة ، ١٣٧٥هـ / ١٩٥٦م) ، ص ١٠٨ .

٧ ينظر : ابن خلدون ، عبد الرحمن بن محمد الحضرمي التونسي (ت ٨٠٨هـ / ١٤٠٥م) ، المقدمة ، تحقيق : الاستاذ حجر عاصي ، منشورات دار ومكتبة الهلال (بيروت ، ١٤٠٨هـ / ١٩٨٨م) ، ص ٩٣ ؛ حاجي خليفة ، مصطفى بن عبد الله القسطنطيني (ت ١٠٦٧هـ / ١٦٥٧م) ، كشف عن أسامي الكتب والفنون ، عَنَيْ بتصحّحه : محمد شريف ورفعت الكبيسي - ، مطبعة الحكومة (تركيا ، اسطنبول ، ١٣٦١هـ / ١٩٤٢م) ، الطنون ، ١ / ٥٧٨ - ٥٧٩

٨ الخوارزمي ، ابو عبد الله محمد بن احمد ، مفاتيح العلوم ، دار الطباعة المنيرية ، (القاهرة ، ١٣٤١هـ / ١٩٢٣م) ، ص ١١٦ ؛ ابن خلدون ، المقدمة ، ص ٩٣ ؛ حاجي خليفة ، كشف الطنون ، ١ / ٥٧٨ - ٥٧٩ .

- ٩ طوقان ، تراث العربي العلمي ، ص ١١٦
- ١٠ ينظر: ابن خلدون ، المقدمة ، ص ٢٦٤؛ حاجي خليفة ، كشف الظنون ، ٢ / ٢٠٤٦
- ١١ الخوارزمي ، مفاتيح العلوم ، ص ١١٧
- ١٢ ابن خلدون ، المقدمة ، ص ٢٦٤
- ١٣ حاجي خليفة ، كشف الظنون ، ١ / ٤٠٣
- ١٤ ابن النديم ، الفهرست ، ٧ / ٣١٩ ؛ القفطي ، اخبار الحكماء ، ص ٦٤
- ١٥ ابن النديم ، الفهرست ، ٧ / ٣٢٧
- ١٦ وايتهد ، الفرد نورث ، مقدمة للرياضيات ، ترجمة : محيي الدين يوسف ، مطابع المجمع العلمي العراقي (بغداد ، ١٣٧١هـ / ١٩٥٢م) ، ص ١٦٣ - ١٦٤ .
- ١٧ المصدر نفسه ، ص ١٦٨
- ١٨ ينظر: طوقان ، تراث العرب العلمي في الرياضيات والفلك ، ص ٥١
- ١٩ حاجي خليفة ، كشف الظنون ، ٢ / ٦٦٢
- ٢٠ المصدر نفسه ، ٢ / ٦٦٢ - ٦٦٣ .
- ٢١ ابن خلدون ، العبر وديوان المبتدأ والخبر في ايام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوي السلطان الاكبر ، المطبعة الخيرية (القاهرة ، ١٣٢٢هـ / ١٩٠٤م) ، ٧ / ٢٧٢ .
- ٢٢ الأرقام الغبارية: وهي التي يُحتاج عند استعمالها الى أدوات كالقلم والورق وغير ذلك • ينظر: حاجي خليفة ، كشف الظنون ، ١ / ٦٦٤
- ٢٣ القفطي ، تاريخ الحكماء ، ص ٢٦٧
- ٢٤ المصدر نفسه .
- ٢٥ ارنولد ، توماس وآخرون ، تراث الاسلام ، عربيّ وعَلّق عليه : جرجس فتح الله ، ط ٣ ، دار الطليعة للنشر (بيروت ، ١٣٩٨هـ / ١٩٧٨م) ، ص ٥٧٤
- ٢٦ المرجع نفسه ، ص ٥٧٥
- ٢٧ المرجع نفسه ، ص ٥٧٥
- ٢٨ طوقان ، تراث العرب العلمي في الرياضيات والفلك ، ص ٢٢
- ٢٩ الخوارزمي ، مفاتيح العلوم ، ص ١١٣
- ٣٠ المصدر نفسه .
- ٣١ ينظر: ارنولد ، تراث الاسلام ، ص ٥٧٦
- ٣٢ ينظر: المرجع نفسه ، ص ٥٧٦
- ٣٣ ينظر الخوارزمي ، مفاتيح العلوم ، ص ١٠٩
- ٣٤ ينظر المصدر نفسه ، ص ١١٠

٣٥ ينظر: المصدر نفسه، ص ١١١-١١٢ ؛ جلسة علمية مع المهندسة المدرس المساعد (صابرين محمود شكر) تدريسية الحاسبات الالكترونية والإنترنت في كلية السلام، يوم ٢٠/٩/٢٠١٩ م؛

aimer_le_math_blogspot.com/2010/03/blog-post_14.html

٣٦ ينظر: الخوارزمي، مفاتيح العلوم، ص ١٠٩-١١٢ .

٣٧ المصدر نفسه، ص ١١٢

٣٨ المصدر نفسه، ص ١١٤

٣٩ المصدر نفسه، ص ١١٥-١١٦

٤٠ المصدر نفسه، ص ١١٦

٤١ المصدر نفسه، ص ١١٦

٤٢ ينظر: حاجي خليفة، كشف الظنون، ١/ ٦٦٤

٤٣- ابن النديم، الفهرست، ص ٣٨٥؛ القفطي، تاريخ الخلفاء، ص ٦٤

٤٤ - ابن النديم، الفهرست، ص ٣٩٧؛ البغدادي، اسماعيل بن محمد أمين، كتاب هدية العارفين في أسماء المؤلفين وآثار المصنفين، وكالة المعارف العامة للنشر (تركيا، استنبول، ١٣٧٣هـ/ ١٩٥٤م)، ٢/ ٩

٤٥ - بيت الحكمة: أول مؤسسة علمية إسلامية، وضع أساسه الخليفة هارون الرشيد وتطور في عهد الخليفة المأمون يُحفظ فيها مختلف الكتب في جميع العلوم والفنون والآداب مما تُجلب من بلاد الروم والهند وفارس وغيرها، وقد ازدهر بيت الحكمة حتى أصبح جامعة علمية رصينة، ومن أبرز الشخصيات التي توالى على أمانته: حنين بن اسحاق وولده اسحاق، وحبش بن الأعسم، وثابت بن قرة الحراني، وسهل بن هارون، وغيرهم من العلماء. ينظر: ابن النديم، ص ٣٨٢؛ القفطي، أخبار الحكماء، ص ٣٨٠

٤٦ - القفطي، أخبار الحكماء، ص ٢٧٠

٤٧ - طوقان، تراث العرب العلمي، ص ٨٦، ٢٢

٤٨ - البغدادي، هدية العارفين، ٢/ ٩

٤٩ - ابن خلدون، المقدمة، ٢٦٣؛ حاجي خليفة، كشف الظنون، ١/ ٥٧٩

٥٠ - طوقان، تراث العرب العلمي، ص ٨١

٥١ - ارنولد، تراث الاسلام، ص ٥٧٠

٥٢ - طوقان، تراث العرب، ص ٨٧

٥٣ - ينظر: ابن النديم، الفهرست، ص ٣٩٣؛ القفطي، تاريخ الحكماء، ص ٤٤٢، ٤٤٣؛ سركين فؤاد، محاضرات في تاريخ العلوم

العربية الاسلامية، (ألمانيا، مطابع فرانكفورت، ١٩٨٤ م)، ص ٧٠-٧١

٥٤ - ابن النديم، الفهرست، ص ٣٣٤؛ القفطي، تاريخ الحكماء، ص ٢٠٧

٥٥ - القفطي، أخبار الحكماء، ص ٢٠٧

٥٦ - ينظر: ابن النديم، الفهرست، ص ٢١٦؛ ابن أبي أصيبعة، عيون الأنباء في طبقات الأطباء، ص ٢٨٩

- ٥٧ - طوقان ، تراث العرب العلمي ، ٩٢
- ٥٨ - للتوسع في كتب الكندي في الرياضيات ، ابن النديم ، الفهرست ، ٣٧٤-٣٧٨ ؛ القفطي ، تاريخ الحكماء ، ٣٦٩-٣٧٥
- ٥٩ - ابن النديم ، الفهرست ، ص ٣٣١ ؛ طوقان ، تراث العرب ، ١٠٣-١٠٤
- ٦٠ - ارنولد ، تراث الاسلام ، ص ٥٧٧
- ٦١ - ابن ابي اصيبعة ، عيون الانباء ، ص ٢٩٤
- ٦٢ - القفطي ، تاريخ الحكماء ، ص ١١٧
- ٦٣ - المصدر نفسه ، ص ١١٨
- ٦٤ - عن كتب العالم ثابت بن قرة في المجال الرياضي * ينظر : ارنولد ، تراث الاسلام ، ص ٥٧٨
- ٦٥ - ينظر : رجب ، علم الفلك عند العرب ، ص ١٢٥ ؛ ارنولد ، تراث الإسلام ، ص ٥٨٠
- ٦٦ - ينظر : ابن النديم ، الفهرست ، ص ٤٢٥ ؛ القفطي ، تاريخ الحكماء ، ص ٢٦٣ ؛ ابن ابي اصيبعة ، عيون الانباء ، ص ٣٣٠
- ٦٧ - ابن النديم ، الفهرست ، ص ٤٠٦
- ٦٨ - طوقان ، تراث العرب ، ص ٩٤
- ٦٩ - الخطيب البغدادي ، ابو بكر احمد بن علي (ت ٤٦٣ هـ) ، تاريخ بغداد او مدينة السلام ، دار الكتاب العربي ، (بيروت ، د.ت) ، ٣٧٣ / ١٢
- ٧٠ - ابن النديم ، الفهرست ، ص ٤٠٦ ، القفطي ، تاريخ الحكماء ، ص ٧٩ ؛ طوقان ، تراث العرب العلمي ، ص ١٠٨
- ٧١ - ابن النديم ، الفهرست ، ص ٣٤٠ ؛ القفطي ، تاريخ الحكماء ، ص ٧٩
- ٧٢ - ابن النديم ، الفهرست ، ص ٤٣٠ ، ٤٣٣ - ٤٣٤
- ٧٣ - المصدر نفسه ، ص ٣٨٠-٣٨٥
- ٧٤ - المصدر نفسه ، ص ١٠٣

ثبت المصادر والمراجع

أولاً: ثبت المصادر الأولية

القرآن الكريم

ابن أبي أصيبعة ، أحمد بن محمد بن محمد بن القاسم (ت ٥٦٦٨ / ١٢٦٩ م) .

١ - عيون الأنباء في طبقات الأطباء ، شرح وتحقيق : نزار رضا ، مكتبة الحياة (بيروت ، د . ت) .

الجرجاني ، علي بن محمد الشريف الحسيني الحنفي (ت ٨١٦ / ١٤١٣ م) .

٢ - كتاب التعريفات ، تحقيق : محمد بن عبد الرحمن المرعشلي ، ط ٢ ، دار النفائس للطباعة (بيروت ، ١٤٢٨ هـ /

٢٠٠٧ م) .

حاجي خليفة ، مصطفى بن عبد الله القسطنطيني (ت ١٠٦٧ هـ / ١٦٥٧ م)

٣ - كتاب كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون ، تصحيح : محمد شريف يالتقيا ورفعت الكليسي ، مطبعة

الحكومة (تركيا ، اسطنبول ، ١٣٦٠ هـ / ١٩٤١ م) .

الخطيب البغدادي ، أبو بكر بن علي (ت ٤٦٣ هـ / ١٠٧١ م) .

٤ - تاريخ بغداد أو مدينة السلام ، دار الكتاب العربي للطباعة (بيروت ، د . ت) .

ابن خلدون ، عبد الرحمن بن محمد الحضرمي التونسي (ت ٨٠٨ هـ / ١٤٠٥ م) .

٥ - المقدمة ، تحقيق : الأستاذ حجر عاصي ، منشورات دار ومكتبة الهلال (بيروت ، ١٤٠٨ هـ / ١٩٨٨ م) .

٦ - كتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوي السلطنة الأكبر

(تاريخ ابن خلدون) ، المطبعة الخيرية (القاهرة ، ١٣٢٢ هـ / ١٩٠٤ م) .

الخوارزمي ، أبو عبد الله محمد بن أحمد (ت ٣٧٣هـ / ٩٨٣م).

٧- مفاتيح العلوم ، دار الطباعة المنيرية (القاهرة ، ١٣٤١هـ / ١٩٢٣م).

الشهرستاني ، محمد بن عبد الكريم (ت ٥٤٨هـ / ١١٨٨ م)

٨- الملل والنحل ، تحقيق : أحمد فهمي محمد ، ط ٩ ، دار الكتب العلمية (بيروت ، ١٤٣٤هـ / ٢٠١٣ م).

القفطي ، جمال الدين أبو الحسن علي بن يوسف (ت ٦٤٧هـ / ١٢٤٨م)

٩- تاريخ الحكماء (وهو مختصر الزوزني المسمى بالمنتخبات الملتقطات من كتاب أخبار العلماء بأخبار الحكماء) ،

تحرير يوليوس ليبيرت ، مطبعة ديتريخ (ألمانيا ، ليبزك ، ١٣٢٠هـ / ١٩٠٣ م).

ابن منظور، جمال الدين أبو الفضل محمد بن مكرم الأنصاري الافريقي (ت ٧١١هـ / ١٣٣١م)

١٠- لسان العرب ، تحقيق : عامر أحمد حيدر ، مراجعة : عبد المنعم خليل ابراهيم ، دار الكتب العلمية (بيروت ،

١٤٢٦هـ / ٢٠٠٥م).

ابن النديم ، أبو الفرج محمد بن أبي يعقوب ، اسحاق بن محمد الوراق البغدادي (المتوفى بعد سنة ٣٨٠هـ /

٩٩٠م).

١١- كتاب الفهرست ، ط ١ ، دار إحياء التراث العربي للطباعة والنشر (بيروت ، ١٤٢٧هـ / ٢٠٠٦م).

ثانيا : ثبت المراجع الثانوية :-

البغدادي، اسماعيل بن محمد أمين،

١- كتاب هدية العارفين في أسماء المؤلفين وآثار المصنفين، وكالة المعارف العامة للنشر (تركيا، استنبول،

١٣٧٣هـ / ١٩٥٤م)

الجبوري ، سلمان ابراهيم .

٢- كشاف التقويمين في التواريخ الهجرية والميلادية ، ط ١ ، دار الشؤون الثقافية العامة (بغداد ، ١٤٢٣ هـ / ٢٠٠٢ م) .

رجب ، محمد السامرائي .

٣- علم الفلك عند العرب ، دار الحرية للطباعة (بغداد منشورات دائرة الشؤون الثقافية العامة ، ١٤٠٤ هـ / ١٩٨٤ م) .

الرفاعي ، أنور .

٤- تاريخ العلوم في الاسلام ، دار الفكر للنشر (بيروت ، ١٤٠٣ هـ / ١٩٨٣ م) .
سركين ، فؤاد .

٥- تاريخ العلوم العربية الإسلامية ، مطابع فرانكفورت (ألمانيا ، فرانكفورت ، ١٤٠٤ هـ / ١٩٨٤ م) .
طوقان ، قدرى حافظ .

٦- تراث العرب العلمي في الرياضيات والفلك ، مطبعة المقتطف ، (القاهرة ، ١٣٦٠ هـ / ١٩٤١ م) .
مظهر ، اسماعيل ،

٦- تاريخ الفكر العربي ، دار العصور للنشر (القاهرة ، ١٣٤٦ هـ / ١٩٢٨ م)

ثالثاً: كتب أجنبية مترجمة:

أرنولد ، توماس (وآخرون) •

١ - تراث الإسلام ، عزّبه وعلّق حواشيه : جرجيس فتح الله ، ط ٣ ، دار الطليعة للنشر ، (بيروت ، ١٣٩٨ هـ / ١٩٧٨ م) •

ديوارنت ول ، وليام جيمس (ت ١٤٠١ هـ / ١٩٨١ م) .

٢ - كتاب قصة الحضارة ، تقديم : الدكتور محي الدين صابر ، ترجمة : الدكتور زكي نجيب محمود وآخرون ، دار الجليل للطباعة (بيروت ، ١٤٠٨ هـ / ١٩٨٨ م) •

هـل ، جوزيف ،

٣ - الحضارة العربية ، ترجمة: ابراهيم احمد العدوي، مراجعة : الدكتور حسين مؤنس، مكتبة الانجلو مصرية (القاهرة، ١٣٧٥ هـ / ١٩٥٦ م) •

وايتهيد ، الفرد نورث ،

٤ - مقدمة للرياضيات ، ترجمة : محيي الدين يوسف ، مطابع المجمع العلمي العراقي (بغداد ، ١٣٧١ هـ / ١٩٥٢ م) •

رابعاً : مواقع الكترونية :

aimer_le_math_blogspot.com/2010/03/blog-post_14.html

خامساً: جلسات علمية :

جلسة علمية مع المهندسة المدرس المساعد (صابرين محمود شكر) تدريسية الحاسبات الألكترونية والإنترنت في

كلية السلام ، يوم ٢٠ / ٩ / ٢٠١٩ م •



764	EFL University Students' Command of English Concord: Subject-Verb Concord Asst. Lect. Arwa Luay Abdulkhaleq	1513-1536
677	Essay Writing, Vocabulary Size and Language Learning Strategies: A Case Study of Iraqi EFL Students Lect. Muthana Mohammed Badie Lect. Jihad Hasan Azeez	1537-1560
670	The Psychological Effects of Bullying On Theodor Finch in Jennifer Niven's <i>All the Bright Places</i> : A Sociological Study Asst. Prof. Dr. Lamia Ahmed Rasheed Israa Ezat Mohammad	1561-1578
776	ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СПЕЦИФИКА ПЕРЕВОДА КОРАНА Аль- Мамури Мудхер Насраллах ¹ Кассим Х. Наджим ²	1579-1602

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

The Educational Sciences Subjects

768	The Effect of the Strategy of Cognitive Contradiction In Development of Critic Thinking Found In Literary Fifth Students In History Curriculum Lect. Assist. Salwan Mohammad Hussien	1173-1198
682	The strategy of defending the views in expressional performance among fourth secondary literary students Lect. Wasnaa Mohamed Faraj	1199-1226
518	The effect of using the differentiated education strategy on second-grade intermediate students 'achievement in history and the development of their inferential thinking Assist. Prof. Dr. Sahar Saaed Saleh	1227-1264
655	The effect of Karen's model on the achievement of philosophy and psychology among fifth-grade literary students and their systems thinking Dr. Khamis Dhari Khalaf	1265-1300
459	"Social and Functional Pressures and their Impact on the Performance of Workers in the Industrial Foundation" A Field Study in Northern Electricity Distribution Company and Northern Cement Company in Mosul City Asst. Prof. Dr. Jum'a Jassim Khalaf	1301-1350
778	Legal Controls of transplants and transplants of Human organs between neighborhoods- – in light of Algerian legislation- Lecturer. professor. DR.RADIA AIMOUR Lecturer. Professor. Dr. bachiri abderahman	1351-1376
777	Salah Al-Din Audience Exposure Habits to Social Media Location and Its Reflection on the Social Values. Assist. Lect.. Khamis Muhammad Karahut Al-Khazraji	1377-1408
744	Alexithymia and its relationship to Emotional Neglect among a sample of married students Ibtisam Ibrahim Shahal	1409-1442
715	A look at the history of Sophistic education and their transformation of the conflict from violence to word in Greece Lect. Dr. Rashid Ahmed ALSamaraay	1443-1470

The English Language Subjects

672	Caricature as an effective means of depicting the economic crisis in newspaper discourse Lecturer Dr. Marwah Kareem Ali	1473-1490
761	Corruption, Injustice, and Moral Accountability in Friedrich Durrenmatt's <i>The Visit</i> L. Suaad Hussein Ali Assist. L. Zainab Ibrahim Abbas	1491-1512

597	risalat lilmulaa abn kamal bashana Fay((eidam nisbat alshari 'iilaa allah taealaa)) li'ahmad bin sulayman bin kamal basha(t 940 h) - dirasat liakun- Assist. Lect. Firas Fadel Farhan Al-Muhammadi Assist. Lect. Forat Sameer Faraj Al-Dossary	803-836
701	Zakat and endowment And their role in developing Islamic financial services Assist. Prof. dr. ASSAD KAMAL MOHAMMAD ALHASHMI	837-876
589	Tourism from the perspective of the Islamic economy Dr. Ihsan Ali Imran AL-AMERI	877-910
684	A word wrote and it is explanatory connotation Lect. Dr Abdullah ahmed Ibrahim	911-940
<i>The History and Geography Subjects</i>		
707	Azaregat Al-Khawarij,their history political view between Al-Taweel Mughrid and their survey (killing with sword) Assist. Prof. Ghazi Hameed Mussa Al Douri	943-972
637	The cultural uses of stones in Andalusia Assist. Prof. Dr. Khalil Khalaf Al-Jubouri	973-1008
535	Diversifying sources of bread industry and its role in enhancing Iraqi food security (Study in political geography) Assist. Prof. Dr. Firas Abdul-Jabbar Al-Rubaie	1009-1026
827	The organized Bulgarian genocide and deportation policy of the Ottoman minorities (1877-1951 AD) Assist. Lect. Riad Khalil Hussein	1027-1050
540	The Arab and Muslims scientists and their efforts in scientific evolution of Math and zero number Assist. Prof. Dr. Maha Asaad Abdulahmed	1051-1080
676	The dangers of encroaching sand dunes in the south of Wasit Governorate and ways to reduce them Dr. Nadia Hatem Tuama	1081-1114
739	The reality of Iraqi women in the affected areas and mechanisms to promote them Lecturer . Dr. Bashar Fathi Jassim Al – Akeidi	1115-1136
586	Hamid bin AL-Abbas minister through the book ;The best talk and cancel newsl humoom ; for Al Tannoukhi died in (384 A-994AD) Inst. Malik Mehdi Hayif	1137-1170

829	Attributes of the Prophet of Mercy - in the Meccan surahs A study in eloquence of structure and style Assist. Lect. Mazin Muwafaq sedeeq Alkhiero Assist. Lect. Adnan Abdel Salam Asad	367-394
793	The semiotics of salvation in the poem There are Travels By the poet Sargon Boulos Assist. Prof. Dr. Mahmoud Khalif Khudair Lect. Dr. Reem Mohamed Tayeb	395-412
826	Ibn Hisham Al-Qurtubi's poetry (554 AH - 623 AH) Dr. Safaa Abdullah Burhan	413-484
601	The goal of the passionate questioner of the verbs constructed for the object Asst. Prof. Dr. Usama Mohammed Swelim Shaimaa Hamdan Hazeem	485-532
803	The Book of Trends, by Abu Bakr Ahmad Ibn Al-Hussein Bin Mahran Al-Asbahani (381 AH), between the recitation of Taj al-Qur'ra al-Kirmani (after 535 AH) and the publication of Dr. Muhammad Ghayath al-Janbaz Assist. Prof. Dr. Hussein Khalaf Saleh	533-596
821	What was not published from the poetry of Assibt Ibn Ettawazy (d.587 AH) Al-Mustadrak on Marjlioth investigation (d.1940 AH) Yousef Mohammed Najib Yousef Assinnary	597-648
721	The theory of meaning between "Abd al-Qaher al-Jarjani" and "John Searle" is a deliberative approach Lect. Dr. Haitham Mohammed Mustafa	649-676
<i>Al Sharia Subjects</i>		
634	The verbal opinions of Damar Bin Amr El-Ghatfany (D.190 AH) Critical intellectual reading Assist. Prof. Dr. Mohammed Tariq Hammoudi Assist. Prof. Dr. Khaled Amer Obaid Prof. Dr. Ibrahim Rajab Abdullah	679-730
759	Tahdheeb Risalah al-Akbari (428 A.H.) In Usul al-Fiqh Assist. Prof. Dr. Walid Sarhan Fadel	731-766
588	A message in response to the testimony of those who came out for the arrival of the Prince The scientist Muhammad bin Hamzah Al-Aydini Al-Kouzel Hisari He died in 1122 AH Study and investigation Assist. Prof. Dr. Sabiha Allawi, Khalaf	767-802

<i>Code No.</i>	<i>Contents</i>	<i>the page</i>
<i>The Arabic Language Subjects</i>		
653	Interpretation of Sibawayh's and Al-Zamakhshari's Poem Assit. Prof. Dr. Mansor Mohamad Saaed	3-58
570	Grammatical Evidence by Prophetic Hadith in the Unfamiliar Hadith Books (chosen samples) Assistant professor Dr. Mohammed Dhiaa Aldeen khalel	59-100
888	The martyrdom of Qur'anic readings according to Ibn Saadan Al-Kufi (D: 231 AH) Lect. Dr. Raad Sarhan Ibrahim Assist.Lect. Abdulrahman Falih Hassan	101-118
693	The semantic requirement in the poem "Qul" for the absence of the poet Mahmoud Darwish Dr.. Mahmoud Khleif Khudair Al-Hayani	119-136
696	The persuasive by renegating community qualities in the Ibn Abid Rabbeh Andalusia poetry Esraa jamaal khaleel Asst.Prof.Dr. Ghaydaa Ahmad Sadoon	137-164
692	The mechanisms of the argumentation in the debate of Andalusian Judge" Beji" with the French monk "Hoff" Assist. Prof. Dr. Bashar Nadem Ahmed	165-206
734	The Dialogue Structure and Its Stylistic Implications in the Qur'an Text Dr. Ali Mohammed Assi	207-240
717	The immediate and historical development in Arabic Linguistics approach Dr.jassim khairy haidar	241-264
614	Convergence of terms and their significance in the Qur'anic expression Assist. Lect.Sura Muayad Abdul Wahab	265-300
727	Discourse between scholars of jurisdiction fundamentals and pragmatists Assist. Prof. Dr. Ahmed Ibrahim	301-328
691	A message in the conjugation of the present tense Abd al-Mu'ti al-Maliki al-Wafaa al-Azhari He died after a year (1079) of Immigration -An editing study- Asst. Prof. Dr. Ma'an Yahya Mohemeed Lect. Dr. Shaiban Adeeb Ramdaan	329-366

said (Allah will exalt in degree those of you who believe, and those who have been granted knowledge. And Allah is Well-Acquainted with what you do).

The papers of this issue came to deal with the various human sciences (Arabic language, Sharia sciences (jurisprudence and its origins, and belief), philosophy, geography, history, and law, in addition to the English and Russian languages. .

Some researches that dealt with the reality of societies emerged, including a study of mechanisms for advancing the status of Iraqi women in the affected areas, and the research (legal controls for transplantation and transplantation of human organs between neighborhoods - a study in light of the Algerian legislation) was present in this issue.

In conclusion, it must be said that the editorial board is determined to keep pace with the development of the journals in a manner befitting its reputation and international standing.

I ask Almighty Allah to protect us and protect researchers from mistakes, and to benefit them.

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

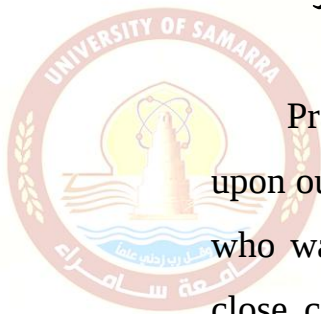
مجلة دراسات إنسانية محكمة متخصصة

Prof. Dr. Ihssan Taha Yassin

Editor

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

In the Name of God, the Most Gracious, the Merciful



Praise be to God, Lord of the worlds, and blessings and peace be upon our Master Muhammad (may Allah bless him and grant him peace), who was sent as a mercy to the worlds, his good and pure family, his close companions, and those who followed them in kindness until the Day of Judgment.

I am pleased at the beginning of the (sixty-fifth) issue, which is the first issue in which I am writing my speech to prove the date of receiving the tasks of the International Journal of (Sura Man Ra'a), complementing the path of the former editors-in-chief, seeking to maintain its position among the refereed scientific journals, by publishing sober scientific research and studies, stressing the sobriety of those studies and research, in terms of quantity and quality, for advancement and progress in strengthening the scientific research path

And from the grace of Allah we have to coincide with the issuance of this issue with the beginning of the month of light, the month of Rabi' al-Awwal of the Hijri year 1442, a month in which the birth commemorates the birth of our master Muhammad (may Allah bless him and grant him peace), the mercy bestowed, the owner of the great creation that our Lord urged us to imitate and take A good example. Allah said (indeed, in the Messenger of Allah (Muhammad ﷺ) you have

a good example to follow, for him who hopes for (the Meeting with) Allah and the Last Day, and remembers Allah much)

From this scientific platform, it must be recalled that Allah Almighty mentioned knowledge and scholars in many areas of His ayas and raised them in degrees of merit, each according to the amount of knowledge he possesses in terms of knowledge, behavior and work. Almighty Allah

To subscribe to the journal



For governmental institutions, universities, and research centers, they should pay a subscription fee of (25,000) Iraqi dinars in Iraq for each number. They should contact the journal's secretariat at the address listed below for the purpose of subscription or exchange.

Contact us

Prof. Dr. Ihssan Taha Yassin
The editor-in-chief of Surra Man Ra'a
Republic of Iraq / Samarra
P.O / 165

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 - 009647700888734 -
009647800081044

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

❖ The researcher gives the researcher a copy of his research after publishing.

❖ Correspondence is handled to (the editor) or the editing manger.

❖ If the research contains Quranic verses, the type of verses is according to the program of Almadina's Qur'an, otherwise the research is not published



مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

Republic of Iraq - Samarra - College of Education - PO Box 165

Editor in Chief: Prof. Dr. Ihssan Taha Yassin

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 -- 009647700888734 -- 009647800081044

Formatting Guidelines



The research submitted must conform to the following requirements that will facilitate preparation of the researcher for publication

- ❖ The research should be printed by using (Word Office Program) on A4 size paper on one side.
- ❖ The number of pages should not exceed (20) pages, including: data, maps and illustrations. If the research exceeds this, the researcher ought to pay (2000) Iraqi dinars for each additional page, provided that the original copies of the figures and maps are presented on paper (Trieste), and by Microsoft Word.
- ❖ After taking experts' notes, a CD is attached to the revised paper.
- ❖ Printing should be in letter (Simplified Arabic) and in size (14) for Arabic ones, and (New Roman) typeface for English ones.
- ❖ Margins are written at the end of the search with the same text of the font and with a size of (12), provided that the source information is mentioned in full when it is first received, to dispense with writing the list of sources.
- ❖ The research is divided into an introduction and the appropriate titles denote it, to dispense with the list of contents.
- ❖ The journal is not obligated to return the research to its owner if it objects to the publication of experts, and an apology is sufficient.
- ❖ Scientific The method of scientific research and documentation is a feature of the journal.
- ❖ The researcher is ought to pay (80,000) eighty thousand Iraqi dinars is paid to the journal for publishing fees inside Iraq.



present the topic, state the scope of the experiments, indicate significant data, and point out major findings and conclusions. The Abstract should not be more than one page in length.

- ❖ The scientific method of scientific research is used to write the margins of the research and its references, and the researcher adopts the method of research in his specialty, and the books used in the research are mentioned as follows according to the type of the subject area: for Arabic ones it be as following: book name, author name, version number, place of publication, publishing point, year of publication, and part (if any), And page. As for the periodicals, they are written as follows: the journal's name, number, publication date, publication point and page. For English ones, it should be according to APA formatting.
- ❖ Publication acceptance is not obligated for the journal to publish scientific research by numbers except for what suits its international reputation.

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



Publishing instructions in the journal of **Surra Man Ra'a**

The scientific journal (Surra man Ra'a) welcomes the contribution of researchers inside and outside the country. It takes them with confident steps towards a bright future in the aspects of life, and here are some of the requirements for publishing:

Technical and Organizational Requirements:

- ❖ The journal is specialized in subject area of Arts and humanities. Editorial staff sends scientific researches to experts in the relevant fields for reviewing, those experts who have proven scientific adequacy in their specific specialty.
- ❖ The journal rejects publishing research that does not meet with the known method of scientific research.
- ❖ The researcher is obliged to take the recommendations and emendations received from his research through what is determined by the evaluation experts.
- ❖ The research must not be submitted to another journal before, and it shouldn't be published before, and the researcher must undertake in writing covenant to do so.
- ❖ The researcher must present the following in the submitted research:
- ❖ On the first page, it should include: (Research title, researcher's name, scientific title, place of work, email, phone number, and keywords in Arabic and English), and in case more than one researcher mentioned their names and addresses to facilitate the process of contacting them.
- ❖ Abstract should be on a separate page in Arabic and English. It should be informative and completely self-explanatory, briefly

Editorial Board :

- Prof. Dr. Shefaa Thiab Obaid \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Sajed Mekhlef Hasan \ College of Arts –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Omar Muhammad Ali \ College of Arts –
Helwan University \ Egypt**
- Prof. Dr. Muhammad Salih Khalil \ College of Physical
Education and Sports Sciences –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Kamal bin Sahrawi \ College of Humanities and
Social Sciences –
University IBN Khaldoun \ Algeria**
- Prof. Dr. Ismail Youssef Ismail \ College of Arts -
Menoufia University \ Egypt**
- Asst. prof. Yaser Mohammad Salih \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Asst. Prof. Dr. Saieed bin Muhammed AL Qurani \ College
of Arabic Language - Umm Al
Qura University \ Kingdom of
Saudi Arabia**
- Asst. Prof. Dr. Sabah Hammod Gaffar \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Asst. Prof. Dr. Laila Khalaf Al Sabban \ College of Arts –
Kuwait University \ Kuwait**
- Asst. Prof. Dr. Jinan Ahmed Abdulaziz \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



Surra Man Ra'a

Scientific Refereed Journal

Issued by
College of Education
University of Samarra

Vol. 16./No. 65. 15th Year. November – December /
2020A.D/ 1442AH

International code:
ISSN 1813 – 6798

Deposit number in Iraqi national library and archives
Baghdad, 2341
year 2019

Editorial Board

Editor in Chief : Prof. Dr. Ihssan Taha Yassin (Quran Sciences dept.)

Editing Manager :

Lecturer Dr. Omar Yousif Hameed (Arabic dept.)

Arabic Language Proofreader :

Lecturer Dr. Raad Sarhan Ibrahim (Arabic dept.)

English Language Proofreader :

Lecturer Dr. Saif Habeeb Hasan (English dept.)

Administrative and Technical Affairs Manager:

Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah (College of Education)

Economy affairs: Mr. Ahmed Mahmoud Ahmed

Printing Layout: Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647711651567 - 009647700888734 - 009647800081044

*Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and scientific research
University of Samarra
College of education*



SURRA MAN RA'A

Scientific Refereed Journal

Issued by
college of Education
University of Samarra

*Vol. 16./No. 65. 15th Year.
November - December / 2020 A.D/ 1442 AH*

*Deposit number in Iraqi national library and archives
Baghdad, 2341 - year 2019
ISSN 1813 - 6798*