



جَهْوَرِيَّةُ الْعِرَاقِ
وَدَارَةُ التَّحْقِيقِ وَالْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ
حَامِدَةُ سَامِرَاءَ
كَلْبِيَّةُ التَّحْقِيقِ

مجلة سُرَّحُ بَرْكِي

لِلدِّرَاسَاتِ الْإِنْسَانِيَّةِ

مجلة علمية فصلية محكمة
تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السادس عشر / العدد الرابع والستون – السنة الخامسة عشرة

١٤٤١هـ / أيلول ٢٠٢٠م

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

ISSN 1813 - 6798



مجلة سُرْمَنْ رَأَى

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

المجلد السادس عشر / العدد الرابع والستون - السنة الخامسة عشرة /

١٤٤١ هـ /

أيلول ٢٠٢٠ م

الرمز الدولي: ISSN 1813 – 6798

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

الهيئة الادارية

رئيس هيئة التحرير:	أ.د. دلال هاشم كريم	قسم اللغة العربية
مدير التحرير:	م. د. مراد احمد خلف	مسؤول الدراسات العليا
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: السيدة سمارة يوسف محمود

الإخراج الطباعي: السيد علي عبدالخالق عبدالله

البريد الالكتروني:

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

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 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 علميًا 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 مقدمًا إلى مجلة أخرى، ولم ينشر سابقًا، وعلى الباحث أن يتعهد خطيًا 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 ملزما 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. دلال هاشم كريم
ISSN : 1813-6798
البريد الإلكتروني للمجلة

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

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 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. دلال هاشم كريم

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: 009647731686636 – 009647905825190 -

009647700888734 - 009647800081044

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



من دون أدنى شك أو مبالغة يمكن لنا أن نثبت جدارتنا في إدارة مجلة
سر من رأى على الرغم من الظروف الراهنة المتمثلة بجائحة كورونا، فلا
نتوانى في إكمال العمل على أتم وجه سواء أكان العمل إلكترونياً أو يتطلب
حضورنا المستمر ، وذلك لإستحصال أفضل النتائج المرضية والمناسبة
لمكانة جامعة سامراء – كلية التربية، إذ إن اسم المجلة يحكمنا أن لا نقبل
إلا بالمستوى العلمي الرصين الذي يجلب لنا السمعة الطيبة لذا إرتأينا أن
نزيد من أعداد البحوث المنشورة حتى وإن تطلب هذا الأمر منا أن يكون
العدد المنشور للمجلة متمثلاً بجزئين فضلاً عما نقوم به من إضفاء الصبغة
العلمية على طابع المجلة من خلال الالتزام الكامل بشروط النشر العلمية
التي تجعل مجلتنا مثلاً يحتذى به لبعض المجلات التي لا تتوانى عن
الاتصال بنا لمعرفة الكيفية التي أوصلت المجلة لمكانتها العلمية وقيمتها
المعرفية والحمد لله على توفيقه وتيسيره لنا الأمور .

الحمد لله رب العالمين

رَبُّ الشَّارِبِ

الصفحة	المحتويات	Code No.
محور الشريعة		
٣٠-٣	أسس التنمية الاقتصادية والاجتماعية الإسلامية وتأثيرها على المجتمع م. د. أحمد وسام الدين قوام الكليدار	٦٤٥
٥٨-٣١	آيات القراءة في القرآن الكريم (دراسة موضوعية) أ.م.د. علي عبدالله أحمد الراوي	٧٤٧
١٠٦-٥٩	التأصيل الكلامي العلمي في تنزيه الذات الإلهية تأسيس التقديس أنموذجا (نماذج مختارة) أ.م.د. فراس مدالله مجيد	٦٦٧
١٣٤-١٠٧	تطبيق المنهج الأصولي المقاصدي في قول النبي ﷺ: ((يا معشر الشباب من استطاع منكم الباءة فليتزوج؛ فإنه أغض للبصر، وأحصن للفرج، ومن لم يستطع فعليه بالصوم فإنه له وجاء)) د. محمد علي مرعي	٦١٣
١٨٤-١٣٥	توقعات الخلفاء والأمرء والقضاة -دراسة فقهية- أ.م.د. عيسى أحمد محل الفلاحي أ.م.د. ايناس عبد الرزاق علي	٥٧٨
٢٠٨-١٨٥	جهود العلامة الشيخ عبد الله بن بيه في الفكر الإسلامي دراسة تحليلية لمفهوم "الصلح" د.محمد علي إسلام الطالب أعبيدي	٥٤٤
٢٤٢-٢٠٩	الرواة الذين ضعفهم الإمام العقيلي في كتابه الضعفاء ووثقهم الإمام الذهبي في كتابه المغني - دراسة نقدية- أ.م.د. سعدون محمد محمود	٦٤٤
٢٨٢-٢٤٣	قُرَّةُ الْعَيْنِ فِي حَدِيثِ "اسْتَمِعُوا مِنْ هَذَا الْبَيْتِ فَقَدْ هُدِمَ مَرَّتَيْنِ" تأليف الشيخ محمد علي بن علَّان الصَّدِيقِي الشَّافِعِي (ت: ١٠٥٧هـ) -دراسة وتحقيق- م. د. محمد علي مطر	٤٥٦

٣٠٦-٢٨٣	معالم من الوحدة الإنسانية (دراسة قرآنية) م. د. محمود ناصر زوراو	٦٦١
محور اللغة العربية		
٣٣٢-٣٠٩	أثر القرآن في الشعر الكردي الشاعر محوي انموذجاً م. م. وسام سعود حسين م. م. سيروان جبار خضر	٥٣٤
٣٥٦-٣٣٣	الإلزام والالتزام الديني في الشعر العربي القديم العصر العباسي الأول اختياراً الباحث قيس علاوي خلف أ. د. كمال عبدالفتاح السامرائي	٢٠٢
٣٨٠-٣٥٧	الرؤيا الشعرية في ديوان فضاء العصي الخمس للشاعر كرم الأعرجي م. م. غسان عزيز رشيد مصطفى الطائي	٥٣٠
٤١٢-٣٨١	السرد بوصفه تشكيلاً استعارياً صورياً - الجليل الشعري الستيني العراقي أنموذجاً - أ. د. دلال هاشم كريم م. م. إبراهيم خزل خليفة	٦٢٩
٤٣٨-٤١٣	سيمولوجيا العتبات النصية في ديوان الفراشة لـ (بروين حبيب) د. علي هادي حسن حسين	٦٤٧
٤٩٤-٤٣٩	الْعُدُولُ عَنِ الْعَلَامَةِ الْإِعْرَابِيَّةِ فِي جَزْمِ الْمُضَارِعِ الْمُعْتَلِّ الْآخِرِ د. سَعِيدُ بْنُ مُحَمَّدٍ آلِ يَزِيدَ	١٧١
٥٢٨-٤٩٥	فاعلية المكان في أدب الرحلات ، الحلم البوليفاري أنموذجاً أ. م. د. أحمد حسين علي الظفيري	٧١١
٥٤٨-٥٢٩	قَصَصُ سُورَةِ الْكَهْفِ -دراسة صوتية تحليلية- أ. م. د. مهتد أحمد حسن حمّادي	٥٧٣
٥٧٢-٥٤٩	مستوى الترتيب الزمني في شعر أبي القاسم الشابي الباحث. علي عبد الرزاق أحمد صالح أ. م. د. أحمد عزايي محمد	٦٢٣

محور التاريخ والجغرافيا

٥٥١	أثر الثورة الصناعية في تطور طرق المواصلات ووسائل النقل في بريطانيا خلال القرن التاسع عشر (دراسة تاريخية) أ.م. د. حارث عبدالرحمن التكريتي	٥٧٥-٦١٤
٤٨٨	أثر وفيات الأطفال في الأعمار المبكرة والإنفاق الحكومي على تباين متوسط العمر المتوقع للسكان في محافظة صلاح الدين للمدة (٢٠١٠-٢٠١٧) م. د. عادل طه شلال	٦١٥-٦٣٨
٦٨٩	الاضطهاد الديني لمسلمي الروهينغا في دولة ماينمار دراسة في الجغرافية السياسية م. د. سعاد عبدالله محمد أ.م. د. فيان احمد محمد لاوند	٦٣٩-٦٦٦
٤٩٩	الآلهة في خطاب السلطة للملوك الأخمينيين - دراسة تحليلية م. د. جاسم عباس محسن	٦٦٧-٦٩٢
٥٥٦	آلية تصميم الخريطة الجيومورفولوجية الرقمية وتعميمها طية كوسرت المحدبة (دراسة حالة) م. محمد نجم خلف الجبوري م. نجم عبدالله كامل الكراعي	٦٩٣-٧٢٦
٤١٩	بناء الأنموذج الرياضي للطلب على النقل باعتماد القطاعات الافتراضية (مدينة تكريت) الباحث: عادل جاسم محمد الخزرجي أ.م. د. ندى محمد عبد الحياني	٧٢٧-٧٦٦
٦٧٨	التحولات الاجتماعية في ليبيا في العهد الملكي ١٩٥١-١٩٦٩ م أ.م. د. نهاية محمد صالح	٧٦٧-٧٩٢
٦٦٩	التطورات السياسية والاقتصادية في المغرب ١٩٩١-١٩٩٩ م م. م. آمال جسام حميد	٧٩٣-٨٢٦
٦٠٩	تعدد النخب وتجدها في ضوء تطور النظرية النخبوية التاريخي والفكري أ.م. د. مصعب يوسف محلا	٨٢٧-٨٤٤

٨٧٤-٨٤٥	توجهات حكومة حزب العدالة والتنمية تجاه قضايا السياسة الخارجية التركية (دراسة تاريخية) ٢٠٠٧-٢٠٠٢	٦٤٢
٩٠٨-٨٧٥	أ.م.د. سعد عبدالعزيز مسلط	٦٣٣
٩٣٦-٩٠٩	جماعة فتح الله غولين وتأثيراتها في العلاقات التركية - الأمريكية م.د. أفراح ناثر جاسم	٦٦٥
٩٣٦-٩٠٩	الدور الثقافي والاجتماعي للأوقاف في المغرب الأوسط خلال العهد الزياني (٦٩٨-٨٤٥هـ/١٢٩٩-١٤٤٢م)	٦٦٥
٩٦٨-٩٣٧	أ.م.د. ريم محمود راشد	٦٢١
٩٦٨-٩٣٧	ردود أفعال الصحافة العراقية على أوامر إنذارها وقرارات تعطيلها ١٩٢٩-١٩٣٦م م.د. علي محفوظ الخفاف	٦٢١
٩٩٦-٩٦٩	رشيد الصالحي وانجازاته في التراث العلمي في الرياضيات أ.د. رياض سعيد لطيف	٣٦٦
١٠١٨-٩٩٧	رؤية جغرافية لمشكلات المدن (مدينة الموصل، حالة دراسية) د. نشوان محمود جاسم الزيدي	٦٦٦
١٠٥٤-١٠١٩	العلاقات العثمانية - البريطانية في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر أ.م.د. علي حمزة عباس	٦٧٩
١٠٨٢-١٠٥٥	محطات في السياسة الداخلية في عهد النبي محمد (ﷺ) م.م. وهيب عبد الرزاق عبد القهار	٦١٧
١١١٨-١٠٨٣	النشاط السياسي للحركة الصهيونية في بريطانيا ١٨٩٧-١٩١٧ م م.م. سحر علي شريف	٦٣٢
محور العلوم التربوية		
١١٧٦-١١٢١	اثر استخدام استراتيجية الشكل (vee) في تنمية المفاهيم العقدية والدافع المعرفي لدى طالبات كلية التربية للبنات أ.م.د. ندى لقمان محمد امين الحبار	٦٤٦

١٢١٠-١١٧٧	أثر استراتيجية S.N.I.P.S P. في تحصيل طلاب الصف الرابع الأدبي في مادة التاريخ م. مراد أحمد خلف أ.د. نضال مزاحم رشيد	٦٠٧
١٢٤٦-١٢١١	أثر استراتيجية خلايا التعلم في تحصيل تلاميذ التربية الخاصة وتنمية بعض المهارات الاجتماعية م. هيفاء عبد الرحمن إبراهيم	٦٣١
١٢٨٤-١٢٤٧	أسلوب ترتيب الوقت وعلاقته بالتأخر الدراسي عند طلبة التعليم الديني والدراسات الإسلامية (مدرسة المعتصم الإسلامية انموذجا) أ.م.د. عدنان طلفاح محمد د. عبدالله احمد إبراهيم	٥٠٩
١٣٢٠-١٢٨٥	دور اتجاهات المتلقين في انتقاء القنوات التلفزيونية الإخبارية للحصول على المعلومات عن النزاع في اليمن - دراسة تحليلية على وفق نظرية التماس المعلومات - أ.م.د. يوسف حسن محمود	٥٩٩
١٣٦٢-١٣٢١	واقع استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في جامعة بغداد من وجهة نظر الطلبة أ.م.د. نجية إبراهيم محمد الدليمي	٥٥٠

محور اللغة الانكليزية

Code No.	Content	Page
514	Paragoge in English and Arabic Assistant Instructor. Sua'ad Abd Al-Rahman Eltaif	1365-1382
698	STRUCTURE AND FUNCTIONAL ROLE OF PHRASE-LOGISTS IN RUSSIAN AND ARABIC LANGUAGES Dr. Kassim H. Najim	1383-1404
520	The Impact of Discursive Segmentation as a Strategy in Teaching Legal Translation from English into Arabic: A Case Study Lecturer. Mahmood Ibrahim Hamdan Assistant Lecturer. Gailan Mahmoud Hussein	1405-1430
603	The Chronological Development of The Modern Financial Terminology (Financialization) From Arabic into English Lecturer.Ghada Saad Aldin M. Salih Aldabbagh Assistant Prof. Nameer Amir Alsaegh	1431-1464

498

Using Tape Material as a Mean to Help Students at Intermedi-
ate Schools Who Face Dyslexia to Improve Reading Skill
Instructor.Alaa Ali Hasan Dr.DuniaTahirHameed

1465-1498



جامعة سامراء كلية التربية

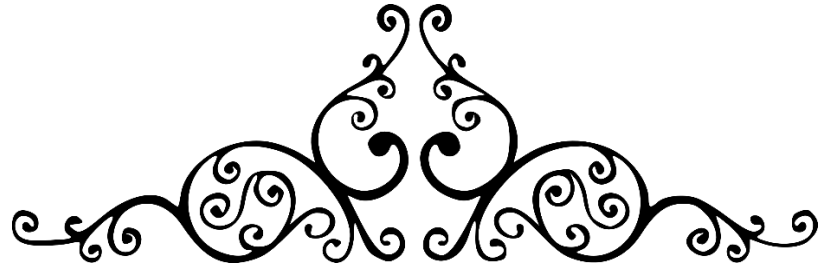


مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

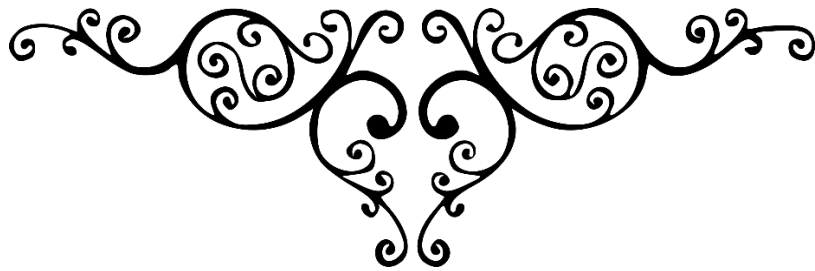
تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



رشد الصالح وانجازات في التراث العلمي في الرياضيات

.....

أ.د. رياض سعيد لطيف
جامعة بغداد - مركز إحياء التراث العلمي العربي





الملخص

فكرة البحث الأساسية ، تحليل قيمة من قيم التراث العلمي شخصية مهمة عملت في مركز احياء التراث العلمي العربي ، ألا وهي شخصية الأستاذ رشيد الصالحي (رحمه الله) الذي كرس حياته لغرض إحياء علم من علوم التراث العلمي العربي وهو الرياضيات ، إذ ابدع الاستاذ في اختصاصه تدريسا وتأليفا . واستعنا جهد الامكان بالمنهج الوصفي التحليلي ولاسيما ما عثرنا عليه من مقالات وبحوث منشورة للأستاذ في مجالات المركز والتراث.



Rashid Al-Salhi and his impact on the mathematic heritage

Prof. Dr. Riad Said Latif

Abstract

The basic idea of research is to commemorate the value of the heritage of an important figure who worked in the Center for the Revival of Heritage, namely the character of Professor Rashid Salhi (may God have mercy on him), who devoted his life to the purpose of reviving the science of heritage science, mathematics, where the professor created in his specialization teaching and adaptation. The possibility of analytical descriptive approach, especially for the found articles and published research of the professor in the fields of center and heritage.

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

من يراجع مسودة مشروع قانون مركز إحياء التراث العلمي العربي والمؤسس ضمن التشكيلات الأكاديمية التابعة لجامعة بغداد يجد أن المركز حرص على إحياء التراث العلمي العربي ضمن اتجاهات أربعة منها : العلوم النظرية كعلم الرياضيات والفيزياء. ومن الانصاف القول أن المركز وفي مدة نشاطه العلمي العالي في سبعينيات القرن الماضي والثمانينات استطاع أن يقيم ندوات قطرية وقومية ومؤتمرات تراعي اختصاصي الرياضيات والفيزياء، والمركز في ذلك مشكوراً على التزامه بنظامه.

وبعد هذا وقريباً من عام ٢٠٠٣م بدأت دفعة المركز في منهجها العلمي للشخص المراقب يسلك منهجاً واتجهاً إنسانياً صرفاً إلا من مقتطفات ليست ذات تأثير أو قيمة تخدم العلوم النظرية حتى انتهى بها المطاف أن الباحثين في المركز قد نسوا أو تناسوا أن اتجهاً علمياً مهماً وخطراً كما يصفه الأستاذ رشيد الصالحي و د. خضير المنشداوي ضرورياً لا حياته في التراث خدمة للنهوض والتطور الحضاري كما ورد في منهج قانون المركز الذي سنأتي لتفصيلاته.

ومن المهتمين بتراث الرياضيات من شخصيات المركز الأول: أستاذ متقاعد من كلية الهندسة اعيد إلى الوظيفة في مركز إحياء التراث العلمي العربي سنة ١٩٩٥م بحسب تشريعات السياسة التعليمية للدولة السابقة التي افادت استاذنا في الوقت المناسب والتي قدمت خدمة لعلم الرياضيات واستكمالاً للمسيرة العلمية وربطها بأصالة تراثنا العربي .

أما الشخصية الأخرى والتي تُعدّ من الأكاديميين المهتمين بالتراث الرياضي هو الدكتور خضير المنشداوي صاحب المؤلفات الجميلة والأسلوب الرائع في كتابة التراث الرياضي ولكن شاءت الاقدار واستصعبت عليه الامور واجبرته أن يترك مكانه عنوة إلى شمالنا الحبيب إذ حطت رحاله في جامعة زاخو ، الأمر الذي جعل مكانه

شاغر في علم الرياضيات والفيزياء اختصاصا في المركز وفي خطة مشروعه العلمي مما اجبر العبد الفقير أن يرسم لنفسه خطة لإعادة ذلك الاختصاص في نفس المهتمين ، فكان تركيز قراءاتنا العديدة تعويضاً لهذا الاختصاص وتفصيلاته وما ساعدني على ذلك قليلا من مجهودات الاقران وكثيراً من معلومات الشبكة العنكبوتية.

وما وجدته عالمياً وعربياً اذهلني من كثرة المهتمين بهذا الاختصاص ولا سيما الفيلسوف الفرنسي د. رشدي راشد فيلسوف تاريخ العلوم العربية والرياضيات وعميد المركز الاكاديمي الفرنسي لتاريخ العلوم الرياضية ، زيادة على ذلك الكثير من العلماء الاخرين في سوريا والجزائر والأردن وغيرها من بقاع العالم.

المطلب النمهيدي

السيرة الذاتية^(١)

اسمه : رشيد عبد الرزاق ولي الدين الصالحي .

المواليد: بغداد/ ١٩٢٣ م.

التحصيل الدراسي: ماجستير رياضيات / احصاء من جامعة ميشيكان الأمريكية / عام ١٩٥١ .

اللغات : يجيد الأستاذ ثلاث من اللغات الحية العربية الانكليزية والألمانية.

الاماكن التي عمل فيها :

١ - كان أول تعيين له بوظيفة مدرس في متوسطة الرصافة في ٢٢ / ١٠ / ١٩٤٥ .

٢ - مدرس في جامعة بغداد / كلية الهندسة من ١٤ / ١١ / ١٩٦١ إلى ٢٩ / ٨ / ١٩٦٢ .

٣ - أستاذ مساعد في جامعة بغداد / كلية الهندسة من ١ / ١ / ١٩٦٥ إلى ٣٠ / ٨ / ١٩٦٥ .

٤ - أستاذ مساعد في جامعة بغداد / كلية العلوم ١ / ١ / ١٩٦٩ إلى ٣٠ / ٨ / ١٩٧٠ .

إن عملية الحصول على سيرة ذاتية للدكتور رشيد الصالحي كانت بالنسبة لي رحلة شاقة للغاية بفعل ظروف العائلة الخاصة ، استغرقت مني رحلة الحصول على نتف من سيرته أكثر من اربعة اشهر بفعل شحة المعلومات التي يمكن الحصول عليها واقصد من افراد العائلة فقد خلف الدكتور المغفور له أربعة أولاد وبحسب ما يذكر زميله الأسبق في مركز إحياء التراث العلمي العربي الدكتور صالح مهدي هم أكثم الكبير وأنعم ومصطفى وعمر وكلهم قد هاجروا خارج البلد ، فاكثم الكبير الذي ترك العراق وقرر الاستقرار في الامارات وهذا ما علمته من خلال بحثي في شبكة الانترنت إذ وجدت أن السفارة العراقية في الامارات استدعته لاستلام الجواز ولم

احصل على معلومة عنه برغم تكرار محاولاتي ، ثم الولد الثاني له والذي يُعدّ من علماء العراق في البيولوجيا وهو الدكتور أنعم رشيد فهو الأستاذ القدير المتمرس والمناقش للعديد من الرسائل و الأطروحات في الجامعات العراقية وكان معينا من الحكومة العراقية مديراً للمعهد العالي لمشاكل الانجاب والملحق بمستشفى الكاظمية التابع لكلية طب النهرين وعلى الرغم من شهرة الثاني في مجال عمله وفرحي أنني عثرت عليه ولكن جهدي لم يتكلل بالنجاح بفعل سفره إلى الأردن وحالة خدمته إلى التقاعد ، ثم رحلتي الأخيرة كانت إلى كلية الهندسة / جامعة بغداد اذ عثرت على ملفه للدكتور إلا أن الاجراءات الادارية والبيروقراطية لم تساعدني إلا في بعض المعلومات والتي كانت هي الأساس كانت في التحليل ومجموعة المقالات التي استطعت أن أجمعها من المكتبات

وكان منهجي في البحث كالآتي :

أولاً: استقراء ما وجدته من نصوص عن الأستاذ الصالحي .

ثانياً: محاولة دراسته دراسة تحليلية ، وذلك بتفكيك النص من كليات إلى جزئيات وعناصر منفردة .

ثالثاً: دراسة هذه الجزئيات والعناصر المفككة على أساس المنهج العلمي لغرض استنباط حقائق يفاد منها في التطبيقات العملية المتعلقة بنشاطه العلمي .

الشهادة

أ- خريج دار المعلمين العالية في الرياضيات والفيزياء بتاريخ ١٩٤٥ / ٦ / ٢ .

ب- خريج جامعة أريزونا الامريكية في الرياضيات والاحصاء بدرجة ماجستير بتاريخ ١٩٥٩ / ١ / ١ .

الخدمة الجامعية

١- في التعليم الثانوي من ١٩٤٥ / ١٠ / ٢٢ لغاية ١٩٥٤ / ١ / ٩ أي ما يعادل سنتان خدمة جامعية.

٢- في كلية الزراعة من ١٩٥٤ / ١ / ٩ لغاية ١٩٥٧ / ٩ / ١٣ أي ما يعادل ثلاث سنوات وثمانية أشهر وأربع ايام.

٣- في الاجازة الدراسية من ١٣/٩/١٩٥٧ لنهاية ١/٢/١٩٥٩ أي ما يعادل سنة واربعة أشهر وثمانية عشر

يوما وتعد هذه المدة خدمة فعلية لأغراض الترفيع والترقية كما فعلت الجامعة في ترفيع امثاله.

٤- في كلية الزراعة والهندسة من ١/٢/١٩٥٩ إلى ١/٦/١٩٦٣ أي ما يعادل أربع سنوات وأربعة اشهر . وما

سبق يكون المجموع الكلي احد عشر سنة وأربعة أشهر وعشرون يوماً.

و لمجلس جامعة بغداد العلمي آنذاك وبعد أن رفع له الأستاذ الصالحي شكوى تظلم لعدم اعطائه اللقب

العلمي الأستاذ المساعد ذكرت فيه الشعبة الادارية جزءاً من منجزاته متسلسلة وكالاتي:

وبموجب المادة ٣٥ و ٣٦ من قانون الجامعة رقم ٢٨ لسنة ١٩٥٨ يكون المطلوب للترقية هو ثمان سنوات

على أن تكون الجهود التدريسية ممتازة . ولإثبات جهوده ندرج:

أولاً: قام بالتدريس طيلة خدمته الأنفة الذكر على الوجه الأكمل وبشهادة الدكتور عبد الصاحب

العلوان(وزير الاصلاح الزراعي) والسيد معروف العاني والدكتور وأصل الظاهر والدكتور ناجي عبد القادر

والأستاذ خضر عبد الغفور .

ثانياً: درس مواضيع مختلفة هي: الفيزياء و الرياضيات و الاحصاء في كلية الزراعة والهندسة .

ثالثاً: شارك بالتحليل الاحصائي للتجارب في قسم المحاصيل الزراعية للدكتور سيزر الألماني الجنسية.

رابعاً: درس الرياضيات كمحاضر في كلية الصيدلة لسنة واحدة.

خامساً: درس الاحصاء الرياضي في كلية التربية لستتين.

سادساً: شارك بالتحليل الاحصائي لموضوع طبي قام به الدكتور محمود الجليلي .

سابعاً: دقق من الوجه الاحصائي تجربة قام بها الدكتور عبد العزيز كاظم فوجدها صحيحة .

ثامناً: اشترك في وضع مفردات المناهج للرياضيات والاحصاء والفيزياء لكلية الزراعة بتكليف من الجامعة.

تاسعاً: ادخل موضوعين جديدين للصف الثالث والرابع في كلية الزراعة ، الأول يتعلق بالتصميم التجريبي والثاني يتعلق بالتحليل البياني الاحصائي .

عاشراً: اشترك مع السيد عدنان محمود حيدر بتكليف من السيد رئيس جامعة بغداد الدكتور الدوري لإعداد احصائية عن الجامعة وقدمها له .

المؤلفات والمقالات

- ١ - كتاب في الفيزياء لدور المعلمين بالتعاون مع الأستاذ عبد الرزاق حسوان.
- ٢ - مقالة عن مربع كاي وتطبيقاته نشر في مجلة الأستاذ لكلية التربية.
- ٣ - مقالة في التراث العربي الإسلامي للرياضيات نشر في مجلة كلية الآداب.
- ٤ - اعد كتابين الأول اسماء (المدخل في البحث العلمي) والثاني (بحث وتحليل مقارن في الرياضيات العربية الإسلامية) .

وكما بينا في نهاية المقدمة منهجنا في بيان اثر الدكتور رشيد الصالحي في علم الرياضيات هو استعمال المنهج الوصفي التحليلي في مقالات ثلاث جمعناها للأستاذ الصالحي ولا بد من التنويه أن الصالحي له مؤلفات في الرياضيات الدقيقة استبعدناها ولم نخضعها للتحليل لأن اغلبها منقول ومترجم من اللغة الانكليزية ككتاب التفاضل والتكامل وغيره من المؤلفات الأخرى.

المطلب الأول

المقالة الأولى

عنوان المقالة: "من اعلام رواد العالم العربي البتاني"

مكان وزمان النشر: الندوة القومية الأولى لتاريخ العلوم عند العرب ، جامعة بغداد/ مركز إحياء التراث العلمي

العربي ١٣-١٥ / شباط / ١٩٨٩ م.

نوع البحث: منفرد.

الموارد أو المراجع:

١- تاريخ العلم لجورج سارتون.

٢- دائرة المعارف الإسلامية.

٣- مخطوطة الزيج الصابئي للبتاني^(١).

٤- تاريخ الرياضيات كاجوري وسمث.

٥- مجموعة الجداول الإسلامية والفلكية من منشورات الجمعية الفلسفية للجامعة الأمريكية ببيروت^(٢).

التحليلات والاستنباطات:

من خلال استقراءنا لمقدمة بحثه وجدنا جملة من الأمور:

١- يُعدّ الاستاذ الصالحي من المعجبين جداً بالحضارة العربية الإسلامية وبما قدمته من فضل للحضارات الأخرى

ومنها الأوربية

وكان مما يجزئه في ذات الصلة وعلى الرغم من لغته الانكليزية الجيدة قراءة واستنباطا كان الدكتور مهتما كثيرا لأغلب مؤلفات المستشرقين ولاسيما المهتمين بعلم الرياضيات إذ إنهم لا يأتون بالتعريض لفضل الحضارة العربية الإسلامية وروادها وما افادوه من انجازاتها.

٢- وفي نفسه الصدى كان ممتناً كثيراً ومعجباً لبعض دور النشر العربية التي أولت هذا الموضوع أهمية من خلال اصداراتها ومنشوراتها الجديدة .

ولأن الاستاذ الصالحى يعتقد اعتقاداً لا يقبل الشك أن الناس يعرفون المشهورين امثال اينشتاين^(٤) ولا بتز^(٥) ونيوتن^(٦) وعلماء الحضارة الغربية أكثر من الرواد العرب على الرغم من أن دورهم لا يقل عن جهود هؤلاء المذكورين وهذا ما قرأناه في بعض مؤلفات الغرب المنصفين وكما يقولون "الخير ما شهدت به الاعداء".

٣- في معرض الكلام عن نشأته ومولده تعرض للقدرة الابداعية للبتاني وعللها بأمر منها أنه من ابناء العلامة العربي المبدع صاحب التصانيف الكثيرة "ثابت بن قرة"^(٧) وهذه المسالة بحد ذاتها تعطي الابن غريزة التفحص لعلوم الاجداد حتى يحقق بداخله قضية الثقة بالنفس لما انجزته العائلة سواء أكان جداً أم عمّاً أو أباً.

والتعليل الثاني يأتي: أن البتاني تأتى من خلال قراءاته الواسعة لكتب الاقدمين وبالأخص كتاب السند والهند^(٨) وكتاب المجسطي^(٩).

٤- في موضوعه أكد الدكتور الصالحى على أهمية الجو العلمى المتفاعل الذى يقود إلى الابداع العلمى وهو ما يسميه أستاذ الفلسفة الرياضى الأستاذ رشدي راشد بمجتمع العلم ، فالبتاني نشأ في مدة الخليفة العباسي المأمون والذي يُعدّ من أكثر خلفاء بني العباس شغفاً بالعلم وحباً للعلماء ، فكانت المراصد تبني ببغداد وسر من رأى بأمره والذي كان يشرف عليها رئيس الفلكيين ببغداد سند بن علي^(١٠) . ومن صور الابداع العلمى في عصره أن كثرت صناعة الاسطرلابات^(١١) والفلكية ومنها الاسطرلاب المشهور العائد لعالمنا العربى علي بن عيسى^(١٢) والذي كانت آله هذه من أشهر الآلات التقنية من بين اقرانها.

٤- وما أكد عليه في موضوعه الأستاذ الصالحي أن الرواد العرب من المبدعين اختلفوا عن الغربيين بقوة حفظهم القرآن ربنا الذي كان يدفع بقداسته عقول أولئك العلماء لغرض الانجاز الدقيق والتحقيق من النظريات السابقة لأن القرآن علمهم في سورة الاسراء "وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْئُولًا" (١٣).

٥- مما حرص عليه الأستاذ الصالحي في بحثه العلمي أن البتاني في منهجه العلمي كان يستدرك على أساتذته ومشايخه وهذا يؤكد أهمية النقد العلمي في تطور العلوم عند العرب ، فقد استدرك على إرشاد بطليموس بعد أن درس مؤلفه المجسطي (١٤) كما استدرك بطليموس (١٥) على أستاذه ابرخس (١٦).

٦- من منجزات العلامة البتاني التي سردها الصالحي هي :

أ: استخراج زوايا الميل الأعظم

ب: كما استخرج أوج الشمس في مسيرها الظاهري فوجد أنه تغير عما كان عليه في عهد بطليموس

ج : قدر طول السنة الشمسية

د: تقهقر الاعتدالين (١٧)

ه: اثبات احتمال حدوث الكسوف الحلقي (١٨) للشمس

و: جداول رياضية محققة ومصححة على حركات القمر والكواكب

ز: وازن بين التقاويم العربية وغيرها وابان التشابه والاختلاف فيما بينهما

وختم الصالحي موضوعه بقوله أن "البتاني تميز عن نظرائه أنه كان يجمع بين خلتين اثنتين هما الجانب النظري والتطبيقي وهذا ظاهر من خلال مؤلفاته. وأيضاً ذكر الأستاذ الصالحي أن العالم الأوربي نلينو (١٩) قد ترجم مؤلف البتاني الزيج الصابئ (٢٠) عن الأصل العربي وذلك لأهميته البالغة

ح: يذكر الأستاذ الصالحى أن البتاني من القلة الذين أثروا تأثيراً واضحاً من خلال اسهاماتهم في الحضارة العربية الإسلامية، فقد قال عنه لالاته أن البتاني "هو واحد من العشرين فلكياً المشهورين في العالم كله ويقول سارتون^(٣١)" أنه اعظم علماء الإسلام في كونه ربط بين العلم الدنيوي والأخروي.

ط: أول من ابتكر النسب المثلثية^(٣٢) المعروفة

ي: اتخذ من المنهج التجريبي أساساً لبرنامج أبحاثه وتحقيقاته الفلكية حيث استطاع أن يجد الأوج الطولي^(٣٣) للشمس (أبعد نقطة في الأرض عن الشمس) فوجد أنه يزيد بمقدار ٤٧ ١٦٠ على ما كان معروفاً في زمانه.

ك: صحح الاعتدالين الصيفي والشتوي وقيمة فلك البروج على فلك معدل النهار فكانت قيمته ٣٥ : ٢٣٠

ل: هو الذي استخرج العلاقة بين اضلاع المثلث الكروي وزواياه

جتا = جتا ب جتا ح = جاب جاح جتا ا

(ا، ب، ح) الاقواس التي تقابل زوايا ا، ب، ج

م: اعد جداول للظل تمام واستخرج النسب المثلثية للظل والجيب والجيب تمام للزوايا التي قيمها تتراوح بين الصفر والتسعين درجة اذ كانت النتائج بالغة الدقة

ن: استخرج ارتفاع الشمس بالنسبة لارتفاع قرية ما = ل معادلة انقلها مثلث البتاني المستوي.

ص: الف كتاب الزيج الصابئي وهو مجموعة عمليات / قوانين عددية / جداول فلكية في الكتاب ما يخص كل كوكب ومساره وموقعه منذ ولادته.

ومن خلال هذا الوصف يمكن معرفة الشهور والأيام : التواريخ الماضية + معرفة الاوج الحقيقي

جولة في كتاب الزيج الصابئي

حقق الكتاب المستشرق كرلو نلينو نسخة محفوظة من مكتبة الاسكوريال من بلاد الاندلس وطبع بمدينة روما الايطالية ١٨٨٩ م وملاحح النسخة كما يلي :

- ١ - عدد صحائفه ٢٧٩ ن صفحة قطع كبير ٢١×٢٩ سم مع قائمة بالصواب والخطأ في نهاية الكتاب.
- ٢ - الصفحة الأولى تبدأ بالبسملة والصلاة والسلام على النبي ثم يقول : "جامع ما وضع محمد بن جابر بن سنان الحراني المعروف بالبتاني عفا الله عنه في حساب النجوم ومواضع سيرها الممتحن وجملة ما فيه من الابواب ٥٧ باباً وهذا تفسيرها وكلمة الممتحن تدل على أن ما سطر من معلومات هو ممتحن ومدقق وهذا يدل على اصالة المعلومة العربية .
- ٢ - يذكر أن من موارد كتابه المهمة هو كتاب المجسطي لبطليموس* الذي اعاد النظر فيه وراجعته وحقق كل أمر فيه واثبت الصواب ، وابان حقيقة مهمة فيها ألا وهي أثر الزمن وهذا في زمنه كان غير متفطن إليه إلا متأخراً في عهد أينشتاين إذ قال الدكتور رشيد الصالحي رحمه الله: (قد يجوز أن يستدرك عليه في ارساد على طول الزمن كما استدرك بطليموس على أستاذه ابرخش).
- ٣ - في الكتاب إشارة إلى تصنيع الة الرخامة التي صنعت كي يعرف ما يمضي من ساعات النهار في بلد معين مع شرح رياضي مقرر بالبراهين لمعرفة سمت القبلة وسمت مكة المكرمة ملاحظة خارجية.

المطلب الثاني

المقالة الثانية

عنوان المقالة: "صور مشرقة من اسهامات العرب في الرياضيات".

مكان وزمان النشر: بحوث الندوة القطرية الثالثة لتاريخ العلوم عند العرب ١٤/٤/١٩٨٧ إلى ١٦/٤/١٩٨٧.

نوع البحث: مشترك مع الأستاذ معروف محمد العاني.

الموارد أو المراجع:

- ١- تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقديمه د. عبد الحليم منتصر / دار الفكر / القاهرة ١٩٦٩ م.
- ٢- شمس العرب تسطع على الغرب / د. زغريد هونكة ترجمة فاروق بيضون وكمال الدسوقي ١٩٦٤ م ، بيروت.
- ٣- العلم عند العرب تأليف الدوميلي ، ترجمة : عبد الحليم النجار ود. محمد يوسف موسى / القاهرة ١٩٦٢ م.
- ٤- تراث العرب في الرياضيات والفلك قدري حافظ طوقان.
- ٥- أصول الرياضيات / برتراند رسل ترجمة د. محمد موسى ود. أحمد الاهواني ، دار المعارف ، مصر ١٩٦١ م.
- ٦- نظرية الأعداد وتاريخها ، الأستاذ : محي الدين يوسف ، و د. محمد واصل الظاهر.
- ٧- مجلة كلية الآداب / جامعة بغداد / العدد الخامس ١٩٦٢ م .
- ٨- مجلة كلية الآداب / جامعة بغداد / العدد السادس ١٩٦٣ م .

٩- تاريخ الرياضيات كارل بوبر من مطبوعات جون وايلي.

التحليلات والاستنباطات:

١- الربط بين تاريخ العلوم كونه مقوم من مقومات الأمة وبين القيم الروحية الإسلامية المتمثلة بما سطره القرآن من قيم واخلاق ، ولا ننسى أن اغلب العلماء إذ لم يكن جميعهم بدأوا حياتهم العلمية مع هذه القيم الروحية ، وذلك أن الإسلام أكد على اخلاق العلم قبل العلم .وفي قصة اتذكرها أن طالباً للعلم قد أمضى ثمان عشرة عاماً من أصل عشرين في طلب اخلاق العلم يقول باليتني امضيت العشرين كاملة في طلب اخلاق العلم.

هذا الأمر قد يظنه بعضهم منفصلاً عن العلم وما نحن بصده الآن ولكن الحقيقة تؤكد على صحة المقولة القائلة "من حفظ المتون نال الفنون".

فالارتباط جد وثيق لأن القرآن الكريم وحفظ متونه من شأنها أن تمد طالب العلم بطاقة روحية كبيرة تعجل به نحو التسارع في البحث والمواصلة حتى حصول النتائج.

٢- بين أهم الاسهامات العربية في الفكر الرياضي ويتأسف ويقول "وما فعلته ما هو إلا عرض ما أهمله الآخرون وفي سرد مواد غير عربية لإظهار الاسهامات الغربية في تيسير الحلول وفي بناء الفكر الرياضي المعاصر .

المطلب الثالث

المقالة الثالثة

عنوان المقالة : دراسة تحليلية في الرياضيات البابلية.

مكان وزمان النشر: وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة بغداد/ مركز إحياء التراث العلمي العربي.

نوع البحث: منفرد.

الموارد او المراجع:

- 1- History of ANIENT Mathmatical.
- 2- Astronomy by :o.NEUGEBUER.
- 3- History of Math mathematic by canl Boyor.

٤- أصول الرياضيات / برنارد رسل ، ترجمة الاهواني وجماعته / المجلد الأول.

التحليلات والاستنباطات:

١- أكد الاستاذ الصالحي على حقيقة مهمة لا تقبل الشك وهي أن مفتاح أي نهوض حضاري يجب أن يركز على التطور العلمي وأي تطور علمي بدون الانموذج الرياضي لا يُعدّ تطوراً علمياً يُخدم النهوض الحضاري .

٢- صحيح أن الموضوع فلكي ولكن قصد تسخير الرياضيات في هذا العلم والتي قادتهم الى نتائج فصلها في المقال.

٣- الدراسة التحليلية دراسة قائمة على تفكيك الكليات إلى عناصر جزئية مشتركة والإفادة منها في التطبيقات.

٤- الاستشهاد بمؤلفات ومقولات العلماء تعصيماً للقول وتقويته والخير ما شهدت به الاعداء.

٥- النظرية الهلالية الدقيقة .

٦- أثر النظرية البابلية على مختلف الحضارات في القرون الوسطى ومنها النظام الستيني.

٧- تأثير الحضارة البابلية على مختلف الحضارات ومنها الحضارة الإسلامية من خلال كتاب المجسطي .

٨- أهمية كتب الرياضيات الإسلامية في حل الغاز الالواح الطينية للحضارة البابلية.

ويعود الفضل إلى القرآن الكريم الذي اضاف مسحة منهجية تفصيلها المناقشة والاستدلال والتثبت من الحقائق.

ملاحظة خارجية

إذا أردت أن تقيم نهضة علمية مبرزة في العلوم الصرفة والعلوم الأخرى فهذه الوريقات في تاريخ العلم الرياضي العربي والتي تشير وبشكل قطعي أن هناك في زمن النهضة في العصور الوسيطة انبرى علماء عرب كبار ساهموا في قدح نظريات جديدة وافكار رياضية تتسم بالجددة والتطور وهذا ما شهد به الغرب.

المهم في ذلك كيف لي أن انشئ نهضة جديدة :

عند بحثنا واستقرائنا سيرة أولئك العلماء الافذاذ الذين خدموا المسيرة العلمية بالإبداع وجدنا أن قاسمهم المشترك وقبل أن يبدعوا انهم وفي بداية حياتهم العلمية اكملوا البناء العقدي لأنفسهم وبعبارة أخرى نجد أن معظمهم قد اكمل حفظ القرآن وقد ارتبط بالله خالق العلوم جميعاً في الفقه والحديث والعلوم الشرعية وبقية العلوم. فهناك قاعدة مهمة عند أهل القرآن تقول ويردودها دائماً وهي :

إن من حفظ المتون نال الفنون. قد يكون الأمر صعب الربط علائقياً ولكن نقول أن العالم يحتاج إلى جذوة انتقاد وسرعة دفع في التفكير وهذه لا يوفرها إلاّ العوامل المستقرات والهادئات من الأدبيات ، فلا ريب أن القرآن هو الكتاب الوحيد الذي يعطي ذلك التلقي للتنفيذ.

الخاتمة

لقد ترك الدكتور الصالحي أثراً واضحاً في الفكر الرياضي المعاصر وذلك من خلال عمله الفكري واجتهاده النظري وعكسه على تطبيقات مناحي الرياضيات وتظهر أماننا عبقريته الرياضية عند مقارنه نتائجه وعملياته بالمفاهيم الرياضية المعاصرة إذ إن هذه الحالة اثبتت اصالة فكره الرياضي على معلومات مهمة تحمل معها مسائل وحلول مبتكرة اعطت لنا دليلاً واضحاً على نبوغه العلمي الرياضي وسبقه في كثير من المجالات وكذلك أن أعماله شكلت اعمالاً عربية متميزة.

الهوامش

- ١- هذه السيرة الذاتية مقتبسة بحسب كتاب جامعة بغداد / كلية الهندسة المرقم ٤٩ وبتاريخ ٧/١/٢٠١٨.
- ٢- البتاني : اسم كبير في تاريخ علم الفلك، ومناارة علم ساطعة في تاريخ العلوم لدى العرب، هو أبو عبد الله محمد بن جابر بن سنان الرقي و الحراني، المعروف بالبتاني، وغالباً ما يدعى باللغة اللاتينية Albategni Albategnius وقد نجدهم يدعونه أحياناً، Albatenius. أو ولد حوالي البتاني ٢٤٤ سنة للهجرة م (حران ٨٥٨) في بتان من نواحي الواقعة على ضفاف نهر البليخ حالياً جنوب تركيا (<http://www.saaa-sy.org>).
- ٣- الجمعية الفلسفية ببيروت <https://newspaper.annahar.com/article/153798>
- ٤- اينشتاين : ألبرت أينشتاين (بالألمانية: Albert Einstein) (١٤ مارس ١٨٧٩ - ١٨ أبريل ١٩٥٥ م) عالم فيزياء ألماني المولد، من أبوين يهوديين، وهو يشتهر بأب النسبية كونه واضع النظرية النسبية الخاصة والنظرية النسبية العامة الشهيرتين اللتين كانتا اللبنة الأولى للفيزياء النظرية الحديثة، ولقد حاز في عام ١٩٢١ م على جائزة نوبل في الفيزياء عن ورقة بحثية عن التأثير الكهروضوئي، ضمن ثلاثمائة ورقة علمية أخرى له في تكافؤ المادة والطاقة وميكانيكا الكم وغيرها، وأدت استنتاجاته المبرهنة إلى تفسير العديد من الظواهر العلمية التي فشلت الفيزياء الكلاسيكية في إثباتها. <https://ar.wikipedia.org/wiki/>
- ٥- لابتز: غوتفريد فيلهيلم لابتز (بالألمانية: Gottfried Wilhelm Leibniz) (لايبزغ ١ يوليو (٢١ يونيو أو.إس.)، ١٦٤٦ - ١٤ نوفمبر ١٧١٦ في هانوفر). هو فيلسوف وعالم طبيعة وعالم رياضيات ودبلوماسي ومكتبي ومحام ألماني الجنسية. https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%BA%D9%88%D8%AA%D9%81%D8%B1%D9%8A%D8%AF_%D9%84%D8%A7%D9%8A%D8%A8%D9%86%D8%AA%D8%B3
- ٦- نيوتن: السير إسحاق نيوتن (بالإنجليزية: Isaac Newton) (٢٥ ديسمبر ١٦٤٢ - ٢٠ مارس ١٧٢٧) عالم إنجليزي يعد من أبرز العلماء مساهمة في الفيزياء والرياضيات عبر العصور وأحد رموز الثورة العلمية. شغل نيوتن منصب رئيس الجمعية الملكية، كما كان عضواً في البرلمان الإنجليزي، إضافة إلى توليه رئاسة دار سك العملة الملكية، وزمالاته لكلية الثالوث في كامبريدج وهو ثاني أستاذ لكرسي الرياضيات في جامعة كامبريدج. أسس كتابه الأصول الرياضية للفلسفة الطبيعية الذي نشر لأول مرة عام ١٦٨٧، لمعظم مبادئ الميكانيكا الكلاسيكية. كما قدم نيوتن أيضاً مساهمات هامة في مجال البصريات، وشارك غوتفريد لايبنتز في وضع أسس التفاضل والتكامل. <https://ar.wikipedia.org/wiki/>
- ٧- ثابت بن قرة بن مروان (٢٢١ هـ/ ٨٣٦ م - ٢٦ صفر ٢٨٨ هـ/ ١٩ فبراير ٩٠١ م) عالم عربي اشتهر بالفلك والرياضيات والهندسة والموسيقى ولد في حران سنة ٢٢١ هـ وتوفي في بغداد سنة ٢٨٨ هـ. اسمه بالكامل هو: ثابت بن قرة بن مروان بن ثابت بن إبراهيم بن كريا بن مارتياوس بن سلامون الحراني، وكنيته أبو الحسن كان على مذهب الصابئة، وكان من المقربين إلى المعتضد حيث قدمه إليه الخوارزمي المعروف، وهو أول من توصل لحساب طول السنة الشمسية حيث حددها بـ ٣٦٠ يوماً و٦ ساعات و٩ دقائق و١٢ ثواني (أي أنه أخطأ بثانيتين فقط). عمل في الجامع الكبير في حران ثم انتقل سنة ٨٤٨ م إلى الرقة وأنشأ بها مدرسة عليا لتعليم الفلك والفلسفة والطب ومن تلاميذه، سنان إبراهيم، ابن اخته البتاني، قرة بن قميطا، أيوب بن قاسم الرقي، إبراهيم بن زرهون، واسير بن عيسى وغيرهم من الرقة ومنطقة الجزيرة السورية، وانتقل بعدها إلى بغداد.

<http://www.mawhopon.net/?p=4343>

٨- كتاب السند والهند: السند والهند هو مرجع مهم في علم الفلك اسمه الأصلي (السدهانت) حرفه العرب فيما بعد إلى (السند هند) الذي أصبح بعد أن تمت ترجمته نهراً يسير على هديه علماء الفلك العرب منذ نصف قرن من الزمن. و (السند هند) ليس كتاباً واحداً بل هو في الحقيقة خمسة مؤلفات منفصلة من أوائل ما كتب علماء الفلك في الهند ومن العلماء العرب الذين قاموا بترجمة (السند هند) واهتموا بعلم الفلك إبراهيم الفزاري.

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%86%D8%AF%D9%87%D9%86%D8%AF>

٩- كتاب المجسطي، (اسمه الأصلي باليونانية، σύνταξις μαθηματική والتي تلفظ ماثماتيكا سينتاكسيس وتعني الأطروحة الرياضية)، هو كتاب في الفلك والرياضيات وألفه العالم الإغريقي بطليموس عام ١٤٨ م في الإسكندرية ويعتقد أنه أقدم كتاب معروف في الفلك. ترجمه للعربية حنين بن إسحاق ومن الترجمة العربية تم ترجمة الكتاب إلى اللغة اللاتينية ثم إلى بقية اللغات الأوروبية لذا فإن اسم الكتاب العربي هو المستخدم في التراجم حيث يسمى الكتاب (باللاتينية: Almagest) من كلمة المجسطي العربية وليس الاسم اليوناني الأصلي. تم تأليف العديد من الكتب العربية والأوربية في دعم أو نقد وتصحيح المجسطي. وتبدو التسمية العربية محاولة لدمج كلمتي عنوان الكتاب. وبهذا العنوان عرف الكتاب حتى في المصنفات الأوربية الحديثة، على الرغم من العثور على نسخة بيزنطية يونانية من الكتاب في وقت متأخر. ويبدو أن مرد ذلك إلى أن أول ترجمة ظهرت واشتهرت في اللاتينية اعتمدت على ترجمة عربية. ويقسم كتاب المجسطي إلى ثلاثة عشر جزءاً، يتعلق كل واحد منها بمفهوم فلكي مرتبط بأفلاك الفضاء والنظام الشمسي عامة، وعلاقة هذا النظام بكوكب الأرض. ويعتقد مؤرخو علم الفلك أن النتائج التي توصل إليها بطليموس في كتابه ارتكزت أساساً على نتائج سبق أن توصل إليها سلفه هيبارخ.

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AC%D8%B3%D8%B7%D9%8A>

١٠- سند بن علي: العالم الهندي المسلم سند بن علي ويكنى أبا الطيب، عاصر الخليفة العباسي المأمون وتوفي سنة ٢٥٠ هـ - ٨٦٤م، يقال إنه نبغ حوالي ٨٥٠م. وحسب "سارطون" فقد توفي بعد سنة ٨٦٤م. وهو فلكي ورياضي مسلم. ويذكر أن "سند" كان يهودياً وأسلم على يد الخليفة المأمون، الذي جعله من بين منجميه، وعينه رئيساً على الأرصاد كلها. إسهاماته يعود الفضل إلى سند في إنشاء مرصد بغداد، كما أنه وضع جداول فلكية أطلق عليها اسم "أزياج المأمون"، عمل بها المنجمون في زمانه وبعده. واشتهر بصناعة آلات الرصد الفلكية و الإسطرلاب، كما أنه حقق مواضع بعض الكواكب. وشارك في قياس المساحات الأرضية والفلكية التي أمر بها المأمون.

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D9%86%D8%AF%D8%A8%D9%86%D8%B9%D9%84%D9%8A>

١١- الاسطرلابات الفلكية: الأسطرلاب (بالإنجليزية: Astrolabe) هو آلة تُستخدم لتحديد الارتفاعات الخاصة في الأجرام السماوية، كما استُخدمت لتحديد الوقت، والاتجاهات المتنوعة، ويعدُّ من الأجهزة المستخدمة لرصد المسافات بين الكواكب، وتحديد المواقع الخاصة بها. يُعرَّف الأسطرلاب بأنه أداة تُستخدم في تطبيق القياسات الفلكية والملاحة، مثل قياس قيمة خطوط العرض، ومن التعريفات الأخرى للأسطرلاب هو الوسيلة المستخدمة للحصول على ارتفاعات النجوم أو الشمس، وتقديم الحلول للعديد من القضايا الخاصة في علم الفلك.

<https://mawdoo3.com/%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D8%B7%D8%B1%D9%84%D8%A7%D8%A8%D9%88%D8%A3%D9%87%D9%85%D9%8A%D8%AA%D9%87>

١٢- علي بن عيسى: علي بن عيسى الأسطرلابي من مشاهير الرياضيين الفلكيين في القرن ٩ (القرن ٣ هـ) الذين قاموا بالأرصاد، وبنوا طريقة العمل بإسطرلاب المسطح. عاش في عصر المأمون وكان أحد فلكييه. عاش في بغداد. درس علم الهيئة على ابن خلف المروزي، وعمل مع الجوهري في مرصدي بغداد ودمشق. اشترك الأسطرلابي مع يحيى بن أبي منصور والعباس والجوهري وغيرهما في الأرصاد الفلكية التي أجريت في بغداد ودمشق وقياس درجة من دوائر سطح الكرة الأرضية التي أمر به المأمون في سنجر نحو عام ٨٢٠ (٢٠٣ هـ)

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B9%D9%84%D9%8A%D8%A8%D9%86%D8%B9%D9%8A%D8%B3%D9%89%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D8%B7%D8%B1%D9%84%D8%A7%D8%A8%D9%8A>

١٣- سورة الاسراء، آية ٣٦.

١٤- المجسطي: كتاب المجسطي، (اسمه الأصلي باليونانية: σύνταξις μαθηματικὴ والتي تلفظ ماثماتيكا سينتاكسيس وتعني الأطروحة الرياضية)، هو كتاب في الفلك والرياضيات وألفه العالم الإغريقي بطليموس عام ١٤٨م في الإسكندرية ويعتقد أنه أقدم كتاب معروف في الفلك. ترجمه للعربية حنين بن إسحاق ومن الترجمة العربية تم ترجمة الكتاب إلى اللغة اللاتينية ثم إلى بقية اللغات الأوروبية لذا فإن اسم الكتاب العربي هو المستخدم في التراجم حيث يسمى الكتاب (باللاتينية: Almagest) من كلمة المجسطي العربية وليس الاسم اليوناني الأصلي. تم تأليف العديد من الكتب العربية والأوربية في دعم أو نقد وتصحيح المجسطي. وتبدو التسمية العربية محاولة لدمج كلمتي عنوان الكتاب. وهذا العنوان عرف الكتاب حتى في المصنفات الأوربية الحديثة، على الرغم من العثور على نسخة بيزنطية يونانية من الكتاب في وقت متأخر. ويبدو أن مرد ذلك إلى أن أول ترجمة ظهرت واشتهرت في اللاتينية اعتمدت على ترجمة عربية. ويقسم كتاب المجسطي إلى ثلاثة عشر جزءاً، يتعلق كل واحد منها بمفهوم فلكي مرتبط بأفلاك الفضاء والنظام الشمسي عامة، وعلاقة هذا النظام بكوكب الأرض. ويعتقد مؤرخو علم الفلك أن النتائج التي توصل إليها بطليموس في كتابه ارتكزت أساساً على نتائج سبق أن توصل إليها سلفه هيبارخوس.

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AC%D8%B3%D8%B7%D9%8A>

١٥- بطليموس: هو اسم عالم الفلك والرياضيات الإغريقي بطليموس. وهو مكتشف مبرهنة بطليموس في الهندسة الإقليدية بين الأضلاع الأربعة وقطري رباعي دائري.

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B7%D9%84%D9%8A%D9%85%D9%88%D8%B3>

١٦- أبرخش أو هيبارخوس أو هيبارخ (بالإنجليزية: Hipparch) (باليونانية: Ἰππαρχος؛ ١٩٠ ق.م - ١٢٠ ق.م) فلكي يوناني اشتهر في القرن الثاني قبل الميلاد هو أكبر فلكي في العصور القديمة، وهو إغريقي من آسيا الوسطى (من عام ١٩٠ ق.م حتى عام ١٢٥ ق.م)، وقد أسس أبرخش الفلك العلمي حيث اعتمد فقط على الأرصاد وليس على التخمينات، ساعدت أرصاده بطليموس على وضع نظريته عن الكون المحيط بالأرض واكتشف تقهقر الاعتدالين وخروج الأرض عن مركز مسار الشمس الظاهري وبعض الاختلافات في حركات القمر، وله جداول بها ٨٥٠ نجماً. قام بقياس أطوال البلدان برصد الحسوف، كما استعمل حساب المثلثات بطريقة منتظمة وحسب جداول للأوتار (معادلة للجيب المثلثية).

١٧- تقهقر الاعتدالين: تقدم الاعتدالين (Axial precession astronomy) او تقهقر الاعتدالين أو مبادرة الاعتدالين هو تراجع نقطة الاعتدال الى الخلف وترجع فكرة تقدم الاعتدالين الى الفلكي اليوناني هيبارخوس (أبرخس عند العرب) في القرن الثاني قبل الميلاد عرفها العرب في القرون الوسطي وسموها (حركة الكواكب الثابتة لزيادة أطوال هذه الكواكب بسببها).

https://www.marefa.org/%D8%AA%D9%82%D8%AF%D9%85_%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B9%D8%AA%D8%AF%D8%A7%D9%84%D9%8A%D9%86

١٨- الكسوف الحلقي: كسوف حلقي أو خاتمي: ويحدث عندما يكون القمر في نقطة بعيدة ما عن الأرض (لأن مسار القمر حول الأرض بيضاوي) فيكون قرص القمر أصغر من أن يحجب كامل قرص الشمس، وفي هذه الحالة لا يصل رأس مخروط ظل القمر إلى سطح الأرض، فينكسف قرص الشمس من الوسط في المناطق التي تقع في امتداد مخروط الظل وقد تصل فترة حلقيته إلى اثنتي عشرة دقيقة وثلاثين ثانية وذلك بسبب المسافة الأكبر التي يجب على قرص القمر الصغير ان يقطعها.

https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83%D8%B3%D9%88%D9%81_%D8%A7%D9%84%D8%B4%D9%85%D8%B3

١٩- كارلو ألفونسو نلينو (١٢٨٨ - ١٣٥٧ هـ / ١٨٧٢ - ١٩٣٨ م) هو مستشرق إيطالي.^[٧] طبعت محاضراته بالعبرية عن «تاريخ علم الفلك عند العرب» (روما - ١٩١١ م)، كما طبعت محاضراته عن «تاريخ الآداب العربية من الجاهلية حتى عصر بني أمية» بعد وفاته ابنته هي المستشركة ماريا نلينو.

https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83%D8%A7%D8%B1%D9%84%D9%88_%D9%86%D9%84%D9%8A%D9%86%D9%88

٢٠- الزيج الصابئي: تأليف: محمد بن سنان الحراني تاريخ النشر: ١٠١٠ / ٢٠٠٨، ترجمة، تحقيق: كرلو نالينو، الناشر: دار ومكتبة بيبليون، عدد الصفحات: ٢٨٣ صفحة الطبعة: ٢ مجلدات: ١ اللغة: عربي.

<tp://data.bnf.fr/ark:/12148/cb125702218ht>

٢١- سارتون: جورج ألفريد ليون سارتون (بالإنجليزية: George Sarton) صيدلي ومؤرخ بلجيكي، وهو يعتبر مؤلف تاريخ العلم. وُلِدَ بمدينة خنت ببلجيكا في ٣١ أغسطس ١٨٨٤م، وتخرّج من الجامعة في عام ١٩٠٦م، وبعد سنتين استحق ميدالية ذهبية لبحث قدمه في علم الكيمياء، واستلم شهادة الدكتوراة الفلسفية في الرياضيات من جامعة (Ghent) في عام ١٩١١م، وهو متخصص في العلوم الطبيعية والرياضيات.

https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%88%D8%B1%D8%AC_%D8%B3%D8%A7%D8%B1%D8%AA%D9%88%D9%86

٢٢- النسب المثلثية هي دوال ترتبط بالزاوية، وهي مهمة في دراسة المثلثات وتمثيل الظواهر الدورية المتكررة كالموجات. ويمكن تعريف الدوال المثلثية على أنها نسب بين ضلعين في مثلث قائم فيه الزاوية المعنية، أو بشكل أوسع نسبةً بين إحداثيات نقاط على دائرة الوحدة، ويعتبر دوما عند الإشارة إلى المثلثات أن الحديث يدور حول مثلث في سطح مستوي (مستوى إحداثي أو إقليدي)، وذلك ليكون مجموع الزوايا ١٨٠ درجة دائماً.

[https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%8A%D8%A8_\(%D8%B1%D9%8A%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%A7%D8%AA\)](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%8A%D8%A8_(%D8%B1%D9%8A%D8%A7%D8%B6%D9%8A%D8%A7%D8%AA))

٢٣- الاوج الطولي: أبعد نقطة للجرم في مداره عن الجرم الذي يدور حوله، مثال: أبعد نقطة للكوكب في مداره عن الشمس.
<https://web.facebook.com/QnatAlmjrtLlmAlflkWtqnyatAlfdaHsrya/posts>.

المصادر والمراجع

- ١- تاريخ العلم لجورج سارتون ، ١٩٩١ ، ط١ ، نشر دار المعارف .
- ٢- دائرة المعارف الاسلامية ، م.ت.هوتسا ، ت.و.أرنولد ، ر.باسيت ، ر.هارتمان ، تحقيق: إبراهيم زكي خورشيد - أحمد الشنتناوي ، عبد الحميد يونس حسن حبشي ، عبد الرحمن الشيخ محمد عناني ، نشر: مركز الشارقة للإبداع الفكري ١٩٩٨ .
- ٣- مخطوطة الزيج الصابئي للبتاني ، ابي عبد الله محمد بن سنان بن جابر الحراني ، ط ١٨٩٩ .
- ٤- تاريخ الرياضيات كاجوري وسمث .
- ٥- مجموعة الجداول الاسلامية والفلكية من منشورات الجمعية الفلسفية للجامعة الامريكية بيروت .
- ٦- تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقدمه د. عبد الحليم منتصر / دار الفكر / القاهرة ١٩٦٩ م
- ٧- شمس العرب تسطع على الغرب / د. زغريد هونكة ترجمة فاروق ببيضون وكمال الدسوقي ١٩٦٤ بيروت .
- ٨- العلم عند العرب تأليف الدوميللي ترجمة عبد الحليم النجار ود. محمد يوسف موسى / القاهرة ١٩٦٢ م .
- ٩- تراث العرب في الرياضيات والفلك قدره حافظ طوقان .
- ١٠- أصول الرياضيات / برتراند رسل ترجمة د. محمد موسى ود. أحمد الاهواني دار المعارف مصر ١٩٦١ م .
- ١١- نظرية الاعداد وتاريخها الأستاذ محي الدين يوسف و د. محمد واصل الظاهر .
- ١٢- مجلة كلية الآداب / جامعة بغداد / العدد الخامس ١٩٦٢ م .
- ١٣- مجلة كلية الآداب / جامعة بغداد / العدد السادس ١٩٦٣ م .

١٤ - تاريخ الرياضيات كارل بوبر من مطبوعات جون وايلي.

١٥ - أصول الرياضيات / برنارد رسل، ترجمة الاهواني وجماعته / المجلد الأول.

ملاحظة : هذه المصادر والمراجع مقتبسة من نهاية المقالة في المجلة المذكورة أعلاه .

References

History of ANIENT Mathematica -1

2- Astronomy by :o.NEUGEBUER.

3- History of Math mathematic by canl Boyor

Sources and References

1- The history of science by George Sarton.

2- Islamic Knowledge Department.

3 - The syllable of the Sabeej al-Saba'i of al-Batani.

4- The history of mathematics Kagury and Samth.

5- Islamic and Astronomical Tables, published by the Philosophical Society of the American University of Beirut.

6 - History of science and the role of Arab scientists in his progress Dr. Abdul Halim Montaser / Dar al-Fikr / Cairo 1969

7 - The Arab sun shining on the West / D. Zagrid Honeka Translated Farouk Beydoun and Kamal Dessouki 1964 Beirut.

8- The science of the Arabs by Aldo Melli Translated by Abdel Halim Al-Najjar d. Mohammed Youssef Moussa / Cairo, 1962.

9 - Arab heritage in mathematics and astronomy Kadri Hafez Toukan.

10- The Origins of Mathematics / Bertrand Russell Translated by Dr. Mohamed Moussa and Dr. Ahmed El Ahwani Dar El Maaref Egypt 1961.



11- The theory of numbers and their history, Prof. Mohieddin Youssef and Dr. Mohammed Wasel Al-Zaher.

12 - Journal of the Faculty of Arts / University of Baghdad / the fifth issue 1962.

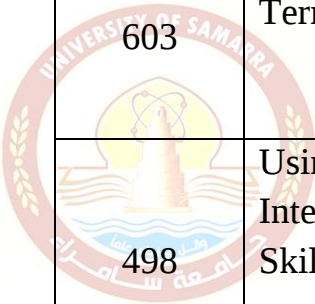
13 - Journal of the Faculty of Arts / University of Baghdad / No. 6 1963.

41. The History of Mathematics Karl Popper of John Wiley Publications.

15- Origins of Mathematics / Bernard Russell, Translation of Ahwani and his group / Volume I.

Note: These sources and references are quoted from the end of the article in the above-mentioned magazine.



 603	The Chronological Development of The Modern Financial Terminology (Financialization) From Arabic into English Lecturer. Ghada Saad Aldin M. Salih Aldabbagh Assistant Prof. Nameer Amir Alsaegh	1431-1464
498	Using Tape Material as a Mean to Help Students at Intermediate Schools Who Face Dyslexia to Improve Reading Skill Instructor. Alaa Ali Hasan Dr. Dunia Tahir Hameed	1465-1498

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

607	The effect of the strategy of S.N.I.P.SP. on the literary achievement of fourth-grade students in the subject of history Teacher . Murad Ahmed Khalaf Professor Dr. Nidal Muzahim Rashid	1177-1210
631	The effect of learning cells strategy on the achievement of special education pupils and the development of some social skills Teacher. Haifa Abdul Rahman Ibrahim	1211-1246
509	Method of arranging time and its relationship to academic delay among students of religious education and Islamic studies (Al-Mu'tasim Islamic School as a model) Assistant Professor Dr. Adnan Talfah Muhammad Dr. Abdullah Ahmed Ibrahim	1247-1284
599	The Role of Recipient Trends in Choosing News TV Channels for Information about the Conflict in Yemen-Aanalysis Study According to the Information Seeking Theory- Prof. Dr. Youssef Hassan Mahmoud	1285-1320
550	The reality of the use of information and communication technology in the University of Baghdad From the point of view of students Prof. Dr. Najia Ibrahim Mohammed	1321-1362
<i>The English Language Subjects</i>		
514	Paragoge in English and Arabic Assistant Instructor Sua'ad Abd Al-Rahman Eltaif	1365-1382
698	STRUCTURE AND FUNCTIONAL ROLE OF PHRASEOLOGISTS IN RUSSIAN AND ARABIC LANGUAGES Dr. Kassim H. Najim	1383-1404
520	The Impact of Discursive Segmentation as a Strategy in Teaching Legal Translation from English into Arabic: A Case Study Lecturer. Mahmood Ibrahim Hamdan Assistant Lecturer. Gailan Mahmoud Hussein	1405-1430

642	The Orientation of The Justice and Development Party Government Towards the Political Foreign Turkish Affairs 2002 – 2007 (Historical Study) Assistant Professor Dr. Saad Abdel Aziz Muslot	845-874
633	The Fethullah Gulen Group and its Impact on Turkish – American Relations Dr. Afrah Nathir Jassim	875-908
665	The Cultural and Social Role of Awqaf in the Midle Maghreb During the Zayaniea(698- 845A.H /1299-1442A.D) Assistant Professor Dr. Reem Mahmoud Rashed	909-936
621	The reaction of the Iraqi press against alarming orders and crippling resolutions 1929-1936 Lecturer, Dr. Ali Mahfouz Al- Khfaf	937-968
366	Rashid Al-Salhi and his impact on the mathematic heritage Prof. Dr. Riad Said Latif	969-996
666	A geographical vision for city problems (Mosul city , case study) Lecture : nashwan Mahmoud .j.alzaidy	997-1018
679	Commercial Treatments and agreement between Oman and Britain during 18 th and 19 th Centuries Prof. Dr. Ali Hamza Abbas	1019-1054
617	Stations in domestic politics during the era the Prophet Mohamed peace be upon him Assistant teacher .Wehbe Abdul-Razzaq Abdul-Qahar	1055-1082
632	The Political Activity of the Zionist Movement in Britai 1897-1917 Assistant teacher Sahar Ali Sharif	1083-1118
<i>The Educational Sciences Subjects</i>		
646	The effect of using the shape strategy (vee) in developing mental concepts and cognitive motivation among students of the College of Education for the girl Assistant Professor Dr.Nada Luqman Muhammad Amin Al-Habbar	1121-1176

The History and Geography Subjects

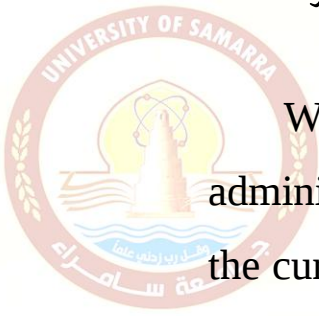
551	The Effect of Industrial Revolution In Developing The Transportation Routes And Means of Transport In Britain During Nineteenth Century (A historical study) Asst. pro. Harith A. AL-Tikrity (ph.D)	575-614
488	The impact of child mortality in early ages and government spending on the variation in the life expectancy of the population in Salah al-Din Governorate for the period (2010-2017) Teacher Dr. Adel Taha Shalal	615-638
689	Religious persecution of Rohingya Muslims in the state of Myanmar Study in geopolitics Assistant Professor Dr. Vian Ahmad Mohammad Teacher Dr. Suad Abdullah mohammed	639-666
499	The gods in the authority speech of the Achaemenian Kings: (An Analytical Study) Dr. Jassim Abbas Muhsin	667-692
556	Mechanism for designing and disseminating the digital geomorphological map COSRTE Anticline (case study) Master. Muhammad Najm Khalaf al-Jubouri Master . Nijm Abdullah Kamel Al-Karai	693-726
419	Building the mathematical model of transport demand by adopting the virtual sectors (Tikrit City) Researcher: Adel Jasim Muhammad Al-Khazraji Assistant Professor Dr. Nada Mohamed Abdel-Hayani	727-766
678	Social Changes in Libya During Monarchy 1951-1969 Assistant professor Dr . Nihaya Mohammed Salih	767-792
669	The Political and Economical Developments in Morocco in 1991-1999 M. Asst. Amal Jassim Hamid	793-826
609	The multiplicity and renewal of elites in light of the development of historical and intellectual elitist theory Assist. Prof. Dr. Musab Yousef Mahalla	827-844

The Arabic Language Subjects

534	The effect of the Qur'an on Kurdish poetry, the poet Mahwi is a model Assistant teacher Wissam Saud Hussein Assistant teacher Sirwan Jabbar Khader	309-332
202	Religious obligation and commitment in ancient Arabic poetry The first Abbasid era as an option Researcher Qais Allawi Khalaf Prof. Dr. Kamal Abdel Fattah Al-Samarrai	333-356
530	Poetic vision in diwan fada' aleasyi alkhms the poet Karam Al-Araji Assistant Teacher Ghassan Aziz Rashid	357-380
629	Narration as a figurative allegorical formation - the Iraqi sixty - poetic generation as a model Prof. Dr. Dalal Hashem Karim Assistant Teacher. Ibrahim Khazaal Khalifa	381-412
647	The Simulation of Text Thresholds in the Butterfly's Diwan by (Berwin Habib) Dr. Ali Hadi Hassan Hussein	413-438
171	Discarding the syntactic sign "Jazm" for the present verb which ends in Arabic vowels Dr. Saeed bin Muhammad Al Yazid	439-494
711	Place Effectiveness in Travel Literature, a Study of <i>Alhulom Albolivary (The Bolivarian Dream)</i> Asst.prof.D:Ahmed Hussein Ali AL-Dhufairi	495-528
573	The Stories of Al-Kahaf Ayas:- Analytical and Phonological Study Assistant Prof. Dr. Muhannad Ahmed Hassan	529-548
623	The level of chronological arrangement in poetry Abi Al-Qassem Al-Shabbi researcher. Ali Abdul Razzaq Ahmed Saleh Assistant Professor Dr. Ahmed Azzawi Mohammed	549-572

<i>Code No.</i>	<i>Contents</i>	<i>the page</i>
<i>Al Sharia Subjects</i>		
645	The foundations of Islamic economic and social development and its impact on society Dr. Ahmed wessam Alden Qawam ALkilidar	3-30
747	Reading verses in the Holy Quran (Objective study) Asst.pro. Dr. Ali Abdullah Ahmed Al-Rawi	31-58
667	Scientific rhetoric rooting in the divine self Establishing sanctification as a model Selected models Asst. Prof. Firas Madallah Majeed	59-106
613	The application of the Maqasid fundamentalist approach in saying the Prophet: Mu'asir al-Shabab Whoever is able to do this to you is allowed to marry, let him marry. He turns a blind eye, and is fortified to the vagina. Dr. Muhammad Ali Merhi	107-134
578	Signatures of Caliphs, Princes and Judges A doctrinal study Assistant Professor Dr. Issa Ahmed Mahal Al-Falahi Assistant Professor Dr. Inas Abdul Razzaq Ali	135-184
544	The efforts of the scholar Sheikh Abdullah bin Bayyah in Islamic thought, Analytical study of the concept of "reconciliation" Dr. Muhammad Ali Islam Student Abeid	185-208
644	The narrators, who were weak by Imam Al-Aqili in his weak book, and documented by Imam Al-Dhahabi in his book Al-Mughni - Critical Study- Prof. Saadoun Mohamed Mahmoud	209-242
456	Qur'at Al_Aeen from Enjoy this house, it was demolished twice Written by Sheikh Muhammad Ali bin Alan Al-Siddiqi Al-Shafi'i (1057-H) Study and investigation Dr. Muhammad Ali Matar	243-282
661	Milestones of the human unit Quranic study Teacher.Dr.Mahmood nasir zuraw	283-306

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



Without any doubt or exaggeration, our succeeded administration is proved in the Sura Man-Ra'a Journal despite the current circumstances of the Corona pandemic, so we do not hesitate to complete the work perfectly, whether the work is through electronic communication or requires our continuous presence, in order to obtain the best satisfactory results appropriate to Samarra University - College of Education demands, as the name of the journal governs us, it is only accept the sober scientific level that brings us a good reputation. Therefore, it is decided to increase the number of published researches even if this matter requires to have two parts published issue of the journal in addition to what we do in terms of imparting the scientific nature of the journal's character is through full commitment to the conditions of scientific publication that make this journal an example for some journals that do not hesitate to contact us to find out how the journal has brought its scientific standing and its knowledge value, and praise be to Allah for our success and facilitation of things.

ISSN : 1813-6798

Prof. Dr. Dalal Hashem Karim

Editor
عن كلية التربية / جامعة سامراء

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. Dalal Hashem Karim
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: 009647731686636 – 009647905825190 –
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. Dalal Hashem Karim

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

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 009647700888734 -- 009647800081044

مجلة للدراسات الانسانية وخدمه من خصة
نصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

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. 64. 15th Year. September / 2020A.D/
1441AH

International code:
ISSN 1813 – 6798

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

Editorial Board

Editor in Chief : Prof. Dr. Dalal Hashim Karim (Arabic dept.)

Editing Manager :

Lecturer Dr. Murad Ahmed Kalef (Responsible for the Postgraduate Sector)

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: Mrs. Samara Yousef Mahmoud

Printing Layout: Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah

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

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 - 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. 64. 15th Year.
September / 2020 A.D/ 1441 AH*

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