

علوم الفضاء في القرآن

١. النظرة الفضائية في القرآن.	٢. ألم تر!!
٣. المجموعة الشمسية.	٤. لغزو الفضاء في العصر الحديث.
٥. الأقمار الصناعية.	٦. مكوك الفضاء.
٧. تلسكوب الفضاء.	٨. برنامج مكوك الفضاء.
٩. الأرصاد الجوية والفضاء.	١٠. الأرصاد البيئية.
١١. الأرض من الفضاء.	١٢. الكون والعلم الحديث.
١٣. المجرات الكونية والعلم الحديث.	١٤. إعجاز رفع السماء والعلم الحديث.
١٥. العلم ولفز أصل الكون.	

في جلسة المدارس العائلية الرابعة والتي خصصناها لمدارسة موضوع علوم الفضاء من كافة وجوهه ٠٠ الصواريخ، الأقمار الصناعية، مكوك الفضاء، تلسكوب الفضاء، برامج الفضاء، تعاظم قيمة الرصد الفضائي في فك ألغاز الكون ٠٠ - سأله ولدي: وهل نحن مكلفون بإعمال النظر الفضائي في القرآن ٠٠ ذات تكليفنا بالتفكير وإعمال العقل لظواهر الكون في السموات والأرض؟! - أجبت: يا ولدي! التكليف واحد هو هو ٠٠ وإعمال النظر الفضائي في القرآن تلمسه العديد من الآيات الكريمة ٠٠ والتي جاءت في قول الله تعالى:

﴿ ألم ترأ كيف خلق الله سبع سماوات طباقاً ﴾ (نوح : ٧١) ١٥

﴿ أفلم ينظروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها ومالها من فروع ﴾ ق : ٥٠ ٦

﴿ أو لم ينظروا في ملكوت السماوات والأرض وما خلق الله من شيء ﴾

(الأعراف: ٧: ١٨٥)

﴿قل سيروا فى الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق ثم الله ينشئ النشأة الآخرة
إن الله على كل شىء قدير﴾ (العنكبوت ٢٩: ٢٠)

- وفى الإجمال فإن هذه الآيات الأربع تدعوننا للنظر والتفكر والتدبر فى مفردات الكون.. والنظر الأعم والأشمل لايتأتى إلا من أعلى نقطة فى الوجود لأن ذلك يتيح توسيع وتعريض وتعميق وتنويع حجم النظرة فى ذات الزمن وهذا هو وجه الاختلاف بين النظر الفضائى المتواحد فى زمانه للأشياء والظواهر.. إذا قورن بالرصد الأرضى..

فإذا كنا مكلفين بدراسة كافة مايمكن دراسته من مجرات ونجوم وشمس وقمر وكواكب، والأكثر من هذا أننا مطالبون بالنظر والدراسة والرصد والتحليل فى جزئية نشأة الكون، وبدأ الخلق الكونى والنباتى والحيوانى والإنسانى.. مكلفون بدراسة والمحااجة بإعجاز خلق السماء المتمثل فى بنائها الطباقى، الذى ليس له من فروع ولاشروع ولا تشققات!!

- وياولدى! إن إعمال هذه التكاليفات بالرؤية والنظر لهذه الأكوان العظيمة المتعاظمة الحجم والبعد لا يتسنى للعين المجردة، بل يتطلب الأمر النظر من تلسكوبات ضخمة، وحساسة، وقوية جداً، وهذا حتى لاتتأثر الرؤية بقيود الغبار والغيوم، أو بقيود المكان الثابت للرصد - إماماً بشمولية النظرة!!

- الأمر الذى يقطع بحتمية الرصد من مدارات حول الأرض، أو من حول الكواكب الأخرى، أو من الأقمار الصناعية، أو من مستعمرات فضائية، أو من حولهم جميعاً.. لنرى ونصير خلق الله الكونى من كافة المواضع وفى آن واحد.. ولعلنا نعرف شيئاً قليلاً.. حول ماخلق الله فى أكوانه.. وعلى أرضه.. وفى كون الله الفسيح.. وفى أنفسنا!!

- من هنا ياولدى! فإن النظر الفضائى تكليف إسلامى عقائدى عقلى حياتى ذو نفع للدارين الدنيا والآخرة.. نحاجج به المنكرين، وننافس به الفراعين!!

٠٢ ألم تر!!

- وتأمل ياولدى! قول الله تعالى فى كتابه الحكيم:

﴿ألم تروا كيف خلق الله سبع سماوات طباقاً﴾ (نوح ٧١: ١٥)

﴿ ألم تر كيف فعل ربك بعاد ﴾ (الفجر ٨٩ : ٦)
 ﴿ ألم تر أن الله سخر لكم مافى الأرض والفلک تجرى فى البحر بأمره ويمسك السماء أن تقع على الأرض إلا بإذنه إن الله بالناس لرؤوف رحيم ﴾ (الحج ٢٢ : ٦٥)
 ﴿ ألم ترأ أن الله سخر لكم مافى السماوات وما فى الأرض ﴾ (لقمان ٣١ : ٢٠)
 ﴿ ألم تر أن الله يولج الليل فى النهار ويولج النهار فى الليل وسخر الشمس والقمر كل يجرى إلى أجل مسمى وأن الله بما تعملون خبير ﴾ (لقمان ٣١ : ٢٩)

- ومناطق التكليف بالرؤية هنا ليس رؤية العين فقط بل هى رؤية العين والقلب والعقل والفكر والتبيان - كل على جده، والكل مع الكل .. وفى آن واحد .. أضف أن جريان القمر قد يدرك بالعين والعقل، وجريان الشمس يتطلب معرفة علوم الفضاء، وميكانيكا الكون، وليس نظراً، ولكن تجريبياً ورصداً .. وفى هذا دعوة قرآنية صريحة لدراسة الكون على إتساع المجموعة الشمسية، وبشمولية كل مكونات الكون كله!! حتى نقف على عناصر الربط بين النجوم والكواكب .. وهذا ماوصل إليه العلم الحديث بالخيوط الكونية التى تربط السماوات والمجرات والنجوم والكواكب والتعنقد النجمى ..

- وهذا بعض صريح مما أشار اليه القرآن .. وطلابنا بالوقوف عليه علماً وتعلماً .. ﴿ ويمسك السماء أن تقع على الأرض إلا بإذنه ﴾ ..
 - ثم إليك يا ولدى! الآية الكريمة التى تدعونا وبصحيح العبارة بدراسة المغناطيسية والجاذبية الأرضية، والمغناطيسية، والجاذبية الكونية بالتبعية، وأثر وتأثير كل منها على الأخر، فى قول الله تعالى:

﴿ ألم يروا إلى الطير مسخرات فى جو السماء ما يمسكهن إلا الله إن فى ذلك لآيات لقوم يؤمنون ﴾ (النحل ١٦ : ٧٩)

٠٣ المجموعة الشمسية

- ويا ولدى! فى جزئية المجموعة الشمسية .. يورد القرآن الكريم .. قول الله تعالى: ﴿ أنتم أنشأتم شجرتها أم نحن المنشئون ﴾ (الواقعة ٥٦ : ٧٢)
 وقوله تعالى: ﴿ الله نور السماوات والأرض مثل نوره كمشكاة فيها مصباح المصباح فى زحاجة الزحاجة كأنها كوكب درى يوقد من شجرة مباركة زيتونية لا شرقية ولا غربية يكاد زيتها يضىء ولو لم تمسسه نار نور على نور يهدى الله لنوره

من يشاء ويضرب الله الأمثال للناس والله بكل شيء عليم ﴿

(النور ٢٤: ٣٥)

وقوله تعالى: ﴿فلما أتاها نودي من شاطئ الوادي الأيمن في البقعة المباركة من الشجرة أن يا موسى إني أنا الله رب العالمين﴾ (القصص ٢٨: ٣٠)

وشجرتها - معناها المجموعة الشمسية.

والزجاجة - هي الغلاف الجوي للأرض.

والكوكب الدرى - هو الأرض.

وشجرة مباركة زيتونة لا شرقية ولا غربية - هي الشمس محور المجموعة الشمسية، فهي الثابتة ثباتاً نسبياً ومن حولها تدور الكواكب.

ومن ضوء الشمس - زيتها - يضىء ولو لم تمسه نار. ﴿وجعلنا الشمس ضياء﴾

والوادي الأيمن - هو وادي الطور الأيمن.

والبقعة المباركة - جبل الطور.

البقعة المباركة من الشجرة الشمسية (ومنها الأرض) - والبقعة هي جبل

وادي الطور.

وهذا تفصيل جغرافي كوني للمجموعة الشمسية...

- ويتلو ذلك القسم الإلهي - في قول الله تعالى: ﴿فلا أقسم بمواقع النجوم

* إنه قسم لو تعلمون عظيم﴾.

- ومعنى هذا أننا مطالبون بالبحث والتعلم والاجتهاد في معارف أصل الكون

وكُنْه ومواقع النجوم سبيلاً إلى معرفة عظمة الخلق وعظيم قدرة الخالق!!

- وهناك من الإشارة الواضحة الصريحة إلى تلمس الخروج من أقطار الأرض

بحثاً في أكوان الله تعالى - وبنص الآية الكريمة الواردة بقول الله تعالى:

﴿يا معشر الجن والإنس إن استطعتم أن تنفذوا من أقطار السماوات

والأرض فانفذوا لا تنفذون إلا بسلطان﴾ (الرحمن ٥٥: ٣٣)

- والنفاذ هنا مسموح به من رب العزة، أما قيد النفاذ فسلطان العلوم

والمعارف الموصلة إلى الآليات والتكنولوجيات التي لها القدرة على الإفلات من

مجال الجاذبية الأرضية... وهيأت البشرية ذلك بالصواريخ متعددة المراحل...

هي يا ولدي بمثابة سلسلة من التكليفات الإسلامية العقلية العلمية التطبيقية

الإيمانية البرهانية... إعمالاً لقوله تعالى:

﴿لتركبن طبقاً عن طبق﴾ (الإنشاق ٨٤: ١٩)

ويذهب البعض لتفسير وإنزال هذه الآية على الأطباق الطائرة، ويفسر البعض الآخر الآية الكريمة على أنها إشارة إلى الصواريخ متعددة المراحل.. والله أعلم بمراده.. والمقطوع به أن الآية الكريمة إذا لم تكن تحمل المعنيين فى آن واحد، فإنها والحال كذلك تشير إشارة واضحة إلى غزو الفضاء الخارجى.. كنتاج مادى ملموس لإعمال التكليفات الفضائية!!

- وياولدى! يورد القرآن النص الصريح الدال على مظاهر وتأثيرات غزو الفضاء.. وبأبعد ماوصلت إليه البشرية، وحتى مدخل القرن الواحد والعشرين.. وذلك فى قول الله تعالى:

﴿ولو فتحنا عليهم باباً من السماء فظلوا فيه يعرجون﴾ (الحجر ١٥: ١٤)
وهذا مؤداه أن المولى سبحانه وتعالى يشير إلى أن النفاذ إلى ما لا ندرك بعداً وكيفاً أمر غير متصور خيالا حتى هذه اللحظة، ولكنه وارد باليقين فى مرحلة لاحقة.. ستشبه فيها مركبات ومستعمرات ورحلات الفضاء.. من الأرض إلى الفضاء والعودة.. بما يشبه خطوط الموصلات الأرضية.. فسبحان الله!! وسبحان الله العظيم - حيث يسبق القرآن الكريم بالإنباء عن غزو الفضاء قبل ظهوره وإعماله بحوالى ١٤٠٠ سنة.. حقاً إنه القرآن المعجز تنزيل من رب العالمين..

- وياولدى! إذا كان يحلو للبعض من تسمية هذه المعارف الفضائية والكونية بـ ﴿الآفاق﴾.. وتنشر المجلات العلمية والمتخصصة دولياً فى مجال غزو الفضاء وتحت هذا المسمى ﴿الآفاق﴾.. ولنتأمل قول الله تعالى:

﴿سنريهم آياتنا فى الآفاق وفى أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق﴾ (فصلت ٥٣)
- أفبعد هذا ياولدى! لاندرك هذا التكليف الإسلامى.. تلتفت عنه وتركه ونهمله.. ونعيش هملاً بين الأسرة الفضائية.. ونحن بالآيات ننتطق.. نسمع ولا نبصر!!.. وتأمل قول الله ولدى! ﴿أسمع به وأبصر﴾!!

والآن دعنا نعرض غزو وعلوم الفضاء - المهمة والهدف.. من المنطلقات السلمية النافعة للبشر وللبنسرية جمعاء.

٤ - غزو الفضاء فى العصر الحديث

وسألت ابنتى: وما هى طبيعة مهمة غزو الفضاء؟! وما الهدف منها؟!
أجبت: يابنتى! غزو الفضاء هو ناتج تكنولوجى لتقدم العلوم، وهو مرادف

للتجارب العلمية للعلوم التطبيقية بغض النظر عن النظم السياسية..
فالحروب أدت إلى التشابة فى تملك معداتها، وبالتالي تقاربت المعدات، وقلت
الفجوة بينها!! وفى نهاية المطاف فإن التكنولوجيات أذابت الأيديولوجيات..
الشيوعية والرأسمالية.. أى أن التكنولوجيات غلفت وغطت وطمست معتقدات
البشر بتوحيدهم فى المهام والأهداف الفضائية.. فلا يوجد غزو فضاء رأسمالي
وغزو فضاء إشتراكي.. كمذاهب الإقتصاد..

- ويابنيتي! البشرية يشغلها الزرع والحصاد، وتدبير الغذاء، والكساء
والسكن والإنتقال، والنقل والرعاية الصحية، ويشغلها كذلك حصر الموارد
وتصنيعها وتسويقها.

- البشرية مهمومة بنظم التعليم والتدريب والتعلم فى جميع بقاع الأرض،
مضافاً إلى كل هذا أن الفضول المعرفى، والمعارف الثقافية، عظمت من شأن دور
الإعلام، والإتصال والتنمية والتغيرات الإجتماعية.

- وأضحى المجتمع رهين بفاعليات الأجهزة - فى الإنتاج، والتعليم والبحث
العلمى، والتدفقات التحويلية، ومقدرة الجهاز الإدارى فى الدولة على تنظيم
المدخرات الوطنية وتوجيهها للاستثمار، وفتح اسواق تجارية والحفاظ عليها..
مجتمع متوافق الأدوار.. بين الأفراد والجماعات والقيادات وحتى السفراء
والعلماء والحكماء والقادة.

- وهذا كله لايتأتى الا فى جو من الحرية، وصدق الإنتماء، وقاعدة الإنطلاق إلى
كل هذه الأهداف تأتى من مذاكرة تراث السلف وتجاربهم وتبسيطها وتطويرها بما
يتفق وإفساح المجال للجميع أن يعمل ويبدع!!

- وإن الذخائر الأدبية والإجتماعية والأخلاقية تثرى بالقديم.. وتثرى القديم فى
آن واحد.. وأما العلوم التكنولوجية الحديثة فهى تبنى كل يوم وتتطور فى كل
لحظة.. وعلى هذا فإن إستنهاض أمة إلى الطريق التكنولوجى.. قد لاياخذ إلا عدة
سنوات قليلة.

- والعكس من هذا فإن الإستنهاض الحضارى - أو المسخ الحضارى يأخذ
أجيال وأجيال لأن الأبعاد الحضارية تعيش فى وجدان الشعوب.

- والتحدى وتحمل المسؤولية - قد يعجلا من الإستنهاض الحضارى. أما
الإفلات من براثن الثورة التكنولوجية، فيتأتى بالبساطة الإختيارية، وبلغة أهل
الإجتماع التدى بحدود الإشباع.. مع توظيف الحكمة الإجتماعية فى موضعها
الصحيح، بحسب أن الحكمة الإجتماعية لاتتقادم أبداً!!

- كل ماسبق يجعل من الاهمية بمكان.. دراسة القوى والثروات، ودراسة تقويم قوة الثروة - أى قوة الموارد الطبيعية فى الأرض من مناجم ومزروعات، وثروات سمكية، وثروات حيوانية، وظروف وتغيرات مناخية!! وهذا يتطلب البحث فى طرق رصد وتوقع المحاصيل على المستوى الدولى، ومن الأقمار الصناعية التى تجوب العالم.. والبحث عن ما يمكن التوسع فى زراعته، وكذا الأرض التى يمكن إستصلاحها وإستزراعها، وكذا المواقع البحرية التى يمكن زراعتها وصيدها.. - ويابنيتى! هذا هو الناتج والحصاد من وراء أعمال التكليف الإسلامى بيث فعاليات برامج غزو الفضاء!!

- عادت تسأل وكيف يتم وضع برامج الفضاء هذه!؟

- أجب يابنيتى! النسخ والنقل هنا واجب.. لنقلب قليلا فى أحد هذه البرامج لوكالة ناسا للفضاء، وبالتالى نعيش ونتعرف على طريقة التفكير الأمريكية - حول غزو الفضاء!! - السبب والمهمة.. والهدف - التنمية، والقوة!!.. ونبدأ القصة من أولها يابنيتى!

٥ - الأقمار الصناعية

- تولدت يابنيتى! قصة الأقمار الصناعية بالخيال العلمى اليونانى للكاتب لوسيان بتصوره رحلة إلى القمر.. تلاه الفرنسى جول فيرن ١٨٦٥م بقصة أخرى خيالية حول الموضوع متصوراً السفر داخل كرة جوفاء.. وجاء العلماء الروس ليعطوا فكرة إطلاق الصواريخ.. ومع حلول الحرب العالمية الثانية أنتج الألمان العديد من الصواريخ، وما أن وضعت الحرب أوزارها حتى أنتج الأمريكان والروس الصواريخ.. إلى أن أطلق الروس أول قمر صناعى سنة ١٩٥٧م بإسم سبوتنك.. وتطورت وتسابقت الدول الكبرى فى صناعة الأقمار الصناعية.. وتمكن الروس من إرسال أول رائد فضاء روسى سنة ١٩٦١م - يورى جاجارين.

- وفى سنة ١٩٦٨م تطلق الولايات المتحدة الأمريكية مركبة الفضاء أبوللو٧ وعليها ثلاث رواد والتر م. شيرا، ودون. ف. إيسيلى، ورو. والتر. كانينجهام وأكملت ١٦٣ دورة حول الأرض.. تلتها أبوللو ٨ فى ٢١ ديسمبر ١٩٦٨م وعليها ثلاث رواد أيضاً فرانك بورمان، وجيمس لوفيل، ووليم أندريز. ودارت عشرة دورات حول القمر.. وفى ٣ مارس ١٩٦٩ تنطلق أبوللو ٩ وعليها الرواد جيمس ماكديفيت، ودافيد سكوت، وراسل شويكارت. وإنفصلت المركبة المدارية، ودارت ١٥٦ دورة

حول الأرض، ومثنى شويكارت فى الفضاء.

- أما أبوللو ١٠ فأطلقت فى ١٨ مايو ١٩٦٩ - وعليها توماس ستافورد، ويوجين سيرفان، وجون بانج.

- وفى اليوم التاريخى ١٦ يوليو ١٩٦٩ أطلقت أبوللو ١١ وعليها نيل أرمسترونج، وأودين الدرين، وميشيل كولليتز وهبط الأول والثانى على سطح القمر، وأمضيا ٢١ ساعة و٣٨ دقيقة على سطح القمر وأعادو عينات من التربة القمرية وصخور البازلت القمرية.

- وتتابع برنامج أبوللو ١٢ فى ١٤ نوفمبر ١٩٦٩، وأبوللو ١٣ فى أبريل ١٩٧٠، وأبوللو ١٥ فى يوليو ١٩٧١ وعليها رافيد سكوت، وجيمس أيرون، والفريد ويردون. وتجولا سكوت وأيرون لمسافة ٢٤ كيلومتر بسيارة لاندروفر وثبتوا جهاز لقياس الحرارة، وجمعوا مختلف الصخور المتعددة من منخفض هاوى ريللى ومن جبال أنبين.

- وفى ١٦ أبريل ١٩٧٢م أطلقت أبوللو ١٦ وعليها جون يانج، وشارلز ديوك، وتوماس مايتنجللى. وقاما يانج وديوك بأول نزول على المرتفعات القمرية، وتجولا بعربة لاند روفر، وجمعا صخور ثمينة من الجبل الحجرى، وفجوة نورت راي.

- وأما رحلة أبوللو ١٧ فى ٧ ديسمبر ١٩٧٢م، وعليها الرواد الثلاثة يوجين سيرفان، وهاريسون شميث، ورونالد أيفانز، وهى آخر رحلات أبوللو وكانت لمسافة طويلة على سطح القمر فى سيارة لاند روفر القمرية عبر وادى (ليترو) وجمعت صخور بازلتية من قاع الوادى وبراشيا من التلال القمرية وجمعت الصخور البرتقالية وثبتت جهازاً ثانياً لقياس الحرارة. والتأكد من تدفق الحرارة القمرية العالية.

- ولا شك أن الدافع الحقيقى وراء نجاح برامج الفضاء - هو شدة المنافسة بين أمريكا وروسيا. وفى الوقت الذى نجح فيه الروس لأول مرة فى التاريخ يوم ٤ أكتوبر ١٩٥٧م بإطلاق قمر صناعى إلى الفضاء الخارجى، وتلاه بعد عام أن تمكن الروس من تحقيق نجاح آخر فى برنامج لونا بالتحليق فى الفضاء الكونى، وعقبه فى ١٢ أبريل ١٩٦١م رحلة أول رائد فضاء يورى جاجارين فى سفينة الفضاء فوستك.

- وتبع ذلك حوالى ٢٠٠٠ مركبة فضائية بإجمالى وزن حوالى ٥٠٠٠ طن - دفع بهم إلى الفضاء بواسطة الروس من أكتوبر ١٩٥٧م وحتى ١٩٨٥م، ومن هذه الألفى مركبة فإن ستين رحلة إلى القمر والمريخ والزهره. وحوى البرنامج الروسى

سفر٦٠ راىء روسيا وتسعة من الءول الإسءراكية وراىءىن من فرنسا والهنء - وهءة كلها مؤسراء ءل ءلالة واضءة على الأهمية من وءهة نظر عريضة لمعرفة واستكشاف الفضاء.

- ونشير هنا إلى أن الأمريكان قء ءفوقوا ءفوقاً مءهشاً ومنء إنشاء الإءارة القومية للءيران والفضاء (ناسا) فى ١٩٥٨م وبقرار من الرئيس الأمريكى ايزنهاور، ونءء البرنامء المركز لميركىرى وءمىنى ولبللوا نءاحاً عظيماً - بسبب ءفوق الأمريكان فى صناعة الصوارىء.

- وفى سباق ءءقویم العلمى لمءهوءاء وكالة ناسا للفضاء كءب ءون باءرسون یقول: (إن الفواءء الءوهریة الءى نءءء عن الءهوء الأمريكیة فى الفضاء هى ءءى الآن فواءء علمیة، فقء إكءسبء علوم الفلك والفیزیاء الشمسیة والإسءكشاف مكاسب ءمة، وءءء الفلكیون وصنفوا عءءاً كبرىاً من مصادر الأشعة فوق البنفسءیة وأشعة إكس وءاما، كءلك اكءشفوا نءوم الكواسار - والبولسار - وءوصلوا إلى نظریاء ءئیءة أءیاناً ما كانت ءءیر الءءل ءول أصل وشكل قوانین الكون، وبالبءء فى الفیزیاء الشمسیة ءكونء فروض ءول ءكوین وطریقة عمل الشمس وعلاقتها بباقى العنصر الفلكیة، وقء قاء البءء فى الفیزیاء الفضائیة إلى اكءشاف أءزمة (فان ألن) والغلاف الأیونى المشع، وهالة الشمس الأیءروءینیة، والبلازما، والمءال المغناطیسی، وصدماء الإلءواء، والذیل المغناطیسی والإشعاعات المءبوسة، والریاء الشمسیة، والمءال المغناطیسی لما بین الكواكب، وإن اكءشاف القمر والكواكب قء عاد بكنز من المعلوماء العلمیة الءئیءة).

- یابنىءى! إن مءءار ءءءم العلمى عن أول نشاط فضائى منذ ٣٢ سنة (١٩٦٠م - ١٩٩٢م) لائنیزر له فى الغالب فى أى فءرة مءائلة فى ءاریء البشرى، ومن سوء الءظ فإن هءا ءءءم إءءاء إلى وقت طویل لكى یؤءر فى ءیاة رءل الشارع الءى لم یءممس له، وإن الوءائف الطاغیة لاسءمرار نشاط بءء الفضاء من المءءمل ألا ءكون علمیة فى طبیعتها.

- ولاشك أن البشریة ءءءاء إلى نظرة ءئیءة شاملء ءءى ءسءطیع ءءامل مع مشاكل السكان، وءضاؤل الأرض والمعادن والماء، وكءلك مع البیئة الءى ءنقرض ببطء، ولا شك أن مراءبة الأرض لاءء أن ءءءء هءءسءها وءواص السطء وصفاءها، وءواص ءسمها الءینامیكى، وءفءء الطریق أمام فهم فیزیاء الطقس وءءنبؤ بالأءوال الءویة، وءءءیل الءواء وإءارة المصادر الطبیعیة والبیئیة.

- ذلك بالإضافة إلى شبكة الإتصالات العالمية الإقتصادية. وأقمار الأحوال الجوية، والتي تجمع معلومات عن السحب مما يساعد على تكهنات بالطقس تتسم بالدقة. كما وإن المراقبة الحرارية تساعد على التنبؤ بالزلازل المدمرة. وأن النظر إلى الأرض من الفضاء يحقق العديد من الفوائد الإجتماعية والسياسية - وكان من نتائج الوفاق الدولى فى مجال غزو الفضاء ذلك الإلتحام الذى تم فى ١٧ يوليو ١٩٧٥م بين سفينتين فضائيتين روسية وأمريكية فى الفضاء وعلى بعد ١٣٨ ميل من سطح الأرض.

٠٦ مكوك الفضاء

- أما برنامج مكوك الفضاء الأمريكى يابنيتى! وما تبعه من إلحاق معمل الفضاء (سكاى لاب) والذى هو عبارة عن مشروع معملى تعاونى بين الدول الأوربية والولايات المتحدة الأمريكية، فيستخدم إستخداماً تعاونياً تعويضياً، بين وكالة ناسا ووكالة الفضاء الأوربية.

٠٧ تلسكوب الفضاء

- يضاف يابنيتى! إلى برنامج المكوك الفضائى مشروع تلسكوب الفضاء والذى يدق على إرتفاع ٥٠٠ كيلو متر (٣٠٠ميل) فوق سطح الأرض لملاحظة الموجات الطولية فى جزء الأشعة الفوق بنفسجية ودون الحمراء للطيف. وهذا يتيح مراقبة أفضل لظواهر الجو والسطح فى الكواكب الأخرى. ويعمل هذا التلسكوب لمدة عشرين سنة دون حجاب من الغلاف الجوى الأرضى، وهناك مكتة للتردد على التلسكوب للصيانة والأصلاح، وسحبته الى الأرض للتجديد إذا لزم الأمر.

- والبيانات الهندسية للتلسكوب هى على النحو التالى : قطر المرآه ٢و٤ متر، الوزن ١٥٠٠٠ رطلا، الطول ٤٥ قدماً، القطر الكلى ١٥ قدماً. مصدر الطاقة الشمس فى المواجهة معها، والبطاريات حال مايكون فى جانبه المظلم. ويلتقط الصور ويرسلها إلى الأرض.

٨ برنامج مكوك الفضاء ٨٠:١٩٩٢م

- ويابنيتى! يذكر الدكتور جيمس س. فلتشر - بوكالة ناسا لجوت الفضاء فى مقاله العلمى المنشور تحت عنوان (الإنسان يغزو الفضاء الجبهة غير المحدودة)٠٠ راجع (إلى أطراف الكون) - كتاب - دون دى نيفى - الناشر دار الوعى العربى ١٩٨٢م٠٠ فيقول:

﴿٠٠ لقد وجدنا أن الفوائد التى يمكن أن يحققها (مكوك الفضاء)٠٠ برنامج مكوك الفضاء الأمريكى يخالف برنامج الهبوط على سطح القمر، أو المريخ. وبرنامج المكوك ذو طبيعة علمية جغرافياً وبيولوجياً وفيزيقياً وكونياً٠٠ خلال فترة إستخدامه بين ١٩٨٠:١٩٩١م ستقدر قيمتها بنحو مليار دولار فى السنة. ومعظم المزايا ستعمل على تخفيض تكاليف الحمولة وعلى إعادة إستخدامها وسيحقق المكوك أيضاً وفراً قيماً فى النقل٠٠﴾

- وجاء يابنيتى! فى تقرير واف لناسا بعنوان (نظرة تطلع إلى الفضاء) أعدته مجموعة خاصة للدراسة من علماء الفضاء والإقتصاد وحددوا فيها مساهمات معينة يستطيع المكوك أن ينجزها فى السنوات الخمس والعشرين القادمة لمواجهة إحتياجات الشعوب والدول، ومجموعة واحدة من هذه المساهمات (النشاطات الأرضية الموجهة إستجابة للحاجات البشرية).

مصادر الغذاء والغابات:

- * التنبؤ بإنتاجية المحاصيل للكرة الأرضية.
- * التنبؤ بوجود الماء.
- * إستخدام الأرض والالتزامات البيئية الواجب مراعاتها.
- * تحديد المصادر البحرية الحية.
- * حصر الأخشاب
- * تحديد مناطق الرعى.

البيئة:

- * التنبؤ بالجو على نطاق واسع.

- * تجارب تعديل الطقس.
- * التنبؤ بالطقس.
- * التغييرات التى تطرأ على الجزء الأعلى من الجو وتأثيراتها.
- * التحكم فى نوعية المياه.
- * التنبؤ بالأحوال الجوية فى بحار العالم.

الحياة والممتلكات:

- * الجو المحلى والعواصف الهوجاء.
- * التحكم فى ملوثات طبقة الجو السفلى.
- * إخطار التنبؤ بالجو بالمقاييس الوصفية.
- * الإتصالات الملاحية.
- * التنبؤ بالزلازل.
- * التحكم فى الحشرة الضارة.

الطاقة وإستكشاف المعادن:

- * محطات قوى شمسية فى الفضاء.
- * إرسال الطاقة عن طريق الأقمار الصناعية.
- * التخلص من المخلفات الخطيرة فى الفضاء.
- * أطلس جيولوجى عالمى.

نقل المعلومات:

- * الإتصالات المحلية.
- * الإتصالات بين القارات.
- * الإتصالات الشخصية.

الأغراض العلمية والتجارية:

- * الفيزياء والكيمياء الأساسية.
- * علم الموارد.
- * العمليات التجارية غير العضوية.
- * بحوث المواد البيولوجية وتطبيقاتها.
- * أثر الجاذبية على الحياة الأرضية.

- * الحياة والعمل فى الفضاء.
- * عمليات وظائف الأعضاء والأمراض.

علم الأرض:

- * مجال الأرض المغناطيسى.
- * ديناميكية القشرة الأرضية.
- * باطن المحيط وديناميكيته.
- * ديناميكية وأنشطة الجو السفلى.
- * تكوين وكيمياء وديناميكية الطبقات الجوية العليا والطبقة التى على إرتفاع ٢٥٠ ميلا من الأرض.
- * الإرتباط بين الغلاف الجوى الأيونى والمغناطيسى.

- ويا أحبب! هذا البرنامج يرينا أن القسم الأعظم منه ذو طبيعة جغرافية وجيولوجية .. جوية وأرضية .. وربما أتاح ذلك للولايات المتحدة الأمريكية معرفة القوى المتاحة، وبالموارد الطبيعية لكل دول العالم - شرقاً، وغرباً، وشمالاً، وجنوباً، ومعرفة الولايات المتحدة الأمريكية لذاتها .. وهذا يسر عليها قيادة العالم من مكن معرفة قوى الذات، ومعرفة قوى الآخرين، وفى آن واحد .. فى آن واحد!!

- وهذه هى القيمة الحقيقية من وراء غزو الفضاء وعائده الطبيعى لمن أتيح له تسخير العلم، والموارد لخدمة أهدافه.

- وربما يعطينا هذا ذلك تغذية إرتجاعية هامة لمدى حرص الولايات المتحدة الأمريكية على منطقة الخليج العربى، ومن واقع المعرفة التفصيلية، لمكمون الثروات، ولقيمتها، ولتأثيراتها، ولمستقبلاتها على شعوب المنطقة، وعلى العالم أجمع!!

- ترى ياترى لماذا كانت حرب الخليج ..؟!.

- ولماذا تتذبذب نتائجها أمامنا ..؟!.

- وماذا خفى علينا من الأسباب والغايات ..؟!.

وهذا مأسوف يجب عنه التاريخ، ولكن بعد عقود من الزمان!!

لكن مايطرح من أسئلة أساسية فى الموضوع:

- ما هى الدوافع العراقية وراء حرب العراق إيران!!

- وما هى الدوافع وراء حرب العراق الكويت؟!؟
- وماذا عن مستقبلات تقسيم العراق؟!؟
- وهل هناك ربط بين مشاكل أذربيجان أرمينيا؟! ومشاكل أكراد تركيا وأكراد العراق؟!؟
- وماذا عن الأوضاع على إمتداد خط الخليج العربى العراق - تركيا الحدود الأرمينية الأذربيجانية؟!؟
- وما أثر وتأثير كل هذا على تهويد إسرائيل؟!؟
- وهل الأردن فى طريقها للعلمنة بعد حرب الخليج؟!؟
- وإذا وسعنا دائرة الأسئلة فى الإطار الدولى فتتداعى التساؤلات التالية:
- ماهى مستقبلات العمل الآسيوى الأفريقى؟! وخاصة ماهو دور دول النهضة الصناعية الآسيوية اليابان وكوريا وسنغافورة؟! وما دور غيرها من دول نادى الضباع الإقتصادية؟!؟
- وما هو مستقبل العمل الإسلامى للدول الناطقة بالعربية؟!؟
- وما هى مستقبلات الدول التى تدين بالإسلام ولا تنطق بالعربية؟!؟
- وما مستقبل العمل العربى المشترك وتأثيراته وتأثره بالعمل الإسلامى من ناحية، والعمل الآسيوى والأفريقى من ناحية أخرى؟!؟
- وأخيراً ماذا عن أوروبا الموحدة ودورها فى النظام الدولى الجديد؟!؟
- وماذا عن الدور الوصائى العالمى للولايات المتحدة الأمريكية؟!؟
- وماذا عن العداء المتنامى ضد الإسلام فى الغرب وفى الشرق على حد سواء؟!؟
- وهل تعود البلقان مسرحاً لحرب عالمية ثالثة وقودها المتسرسب من المسلمين؟!؟
- هل نستطيع الفكك من مؤامرات النزاعات الإقليمية والحدودية والمذهبية والدينية؟!؟
- هل ننجح فى إعادة ترتيب البيت العربى والكيان الإسلامى الكبير؟!؟
- هى يا أحباب! تساؤلات ولكنها بإيقاعات سريعة!! وهذه هى قيمة الزمن وتأثيراته!!
- وهذا السباق حول منطقة واحدة فى العالم، ويظهر قيمة العلم، وقيمة الزمن وقيمة عوائد غزو الفضاء وفعاليتها للبشر أثراً وتأثيراً وتأثراً.. والله أعلم!!

٩٠ الأرصاد الجوية وعلوم الفضاء!!

- وسأل ولدى! وما علاقة الارصاد بعلوم الفضاء!؟

- أجبت: يا ولدى! الارصاد على نوعين: أرصاد جوية وأرصاد بيئية.. فهناك هيئات ومؤسسات لها أساليبها فى رصد حالات الجو فى بقعة ما، وتتكامل معلوماتها بالإتصالات السلكية واللاسلكية، لرصد حالات الجو فى مساحة أكبر وأكبر - حتى أنها قد تتعاون على مستوى القارات والمنظمات الدولية بقصد التنبؤات الجوية المبنية على معلومات متكاملة، وذلك يتم بعد معالجة كافة البيانات التى تدخل فى هذه النظم.. ونتائج هذه النشاطات على المستويين المحدود والدولى هو التنبؤ الجوى، وقياس إرتفاع الشمس، وقياس طبقة الأوزون، وطاقة الرياح، والتنبؤ بالأمطار، وتوقع العواصف والأعاصير.

- ولكن يا ولدى! هذه الإجتهدات والأداءات والفعاليات تحتاج الى نظم مركبة ومعقدة فى طبيعتها وفى طبيعة برامجها التى تستخدم الحاسبات الآلية فى معالجة بياناتها وتوقعاتها ولكن وبدون شك تزداد الدقة والفعالية بالرصد الفضائى.

١٠ الأرصاد البيئية

- وأما الارصاد البيئية يا ولدى! فيقصد بها قياس حالات البيئة فى ثلاث محاور رئيسية: تلوث الماء، وتلوث الهواء، وتلوث التربة. ولكى يتم ذلك وبدرجة معقولة من الضباطة فيقسم القطر تقسيماً طويلاً، وعرضياً ولمسافات بينية طولية، وعرضية معقولة. ويوضع عند نقاط التلاقى الطولى والعرضى نقاط رصد لمختلف المكونات، أو لبعضها وتربط هذه النقاط بمراكز تجميع جغرافية، فمركز تجميع قومى. ويغذى الأخير بمعلومات التقاسيم الأدنى عن تلوّثات الماء والهواء والتربة.. وذلك يتيح التعرف على المؤثرات على فساد البيئة الأرضية أو المائية، أو الهوائية. وغالباً ما تعطى لهذه المراكز وبالتالي لتقاسيمها الإدارية الأدنى إمكانات وصلاحيات الضبط القضائية لإيقاف أى نشاط من شأنه إفساد الموقع الجغرافى بآدى النشاط بالتلوث، الذى يؤثر بالضرورة على سواه من النشاطات، وإن لم يكن على غالبها، أو كلها.

- ولهذا الارصاد البيئية أهمية قصوى، ووجودها ضرورة قومية، وضرورة حياتية

فى أن واحد، إلا أنه يعترىها القصور، لأنها مهما صممت بدقة عالية فى دولة ما فتظل فى حاجة إلى تكاملية مع الجيران، وفى سلسلة مترابطة ومتشعبة.
وحل هذه المشكلة فى عمومها لايتأتى إلا بالرصد الفضائى، ومن أبعد النقاط الممكنة، وصولاً إلى الشمولية فى الرصد، وفى النتائج فى آن واحد!!

- زد على ذلك أن للرصد الفضائى مكنة الرصد والاستكشاف الجيولوجى التعدينى والمائى!!
وتضاف مكنته فى التحكم فى الحشرات الضارة والنافعة!!
بالإضافة إلى المستهدف من الرصد الفضائى!! على غرار ما شمله برنامج وكالة ناسا الأمريكية!! سابق الإشارة إليه!! وبالطبع فإن هذا بعض من البرنامج السلمى!! ولاشك أن هناك من البرامج ذات الطبيعة السرية والقومية والعسكرية التى تحددها إستراتيجيات الدول صاحبة البرامج الفضائية.

ونحن المسلمون مكلفون شرعاً بالقيام بكل هذه النشاطات الحياتية!! إن سلماً وإن إستنهاضاً لقوة ذاتية فى شتى مجالات الحياة!!
﴿وأعدوا لهم ما استطعتم من قوة زمن رباط الخيل ترهبون به عدو الله وعدوكم﴾!!
وإن إستنهاضاً لإرادة الحياة وعزها!!
﴿فالمؤمن القوى خير وأحب الى الله من المؤمن الضعيف﴾!!
والإستغلال الأعم والأشمل!! هو ذلك الذى يدخل ضمن النشاطات التجارية!!
مؤجرة أو مملوكة!! خاصة فى نشاطات الإتصالات والبث الإعلامى!! وهذا هو ضمن الإستغلال الإقتصادية ذات الطبيعة المتسمة بالعرض والطلب!!
- وجل جلال الله القائل عنهم: ﴿ولو فتحنا عليهم باباً من السماء فظلوا فيه يعرجون﴾!!
وجل شأنه القائل عنا: ﴿لتركين طبقاً عن طبق﴾!!
وسبحانه جل شأنه، علام الغيوب فيما خفى علينا، وفيما يكشف الله تعالى للبشر بإعجازات القرآن يوماً بعد يوم!!

١١ الأرض من الفضاء!!

- سألت ابنتى: وكيف يرون الأرض من الفضاء!!
- أجبته: يا بنيتى! يقول الله تعالى:
﴿ولو فتحنا عليهم باباً من السماء فظلوا فيه يعرجون، لقالوا إنما سكرت أبصارنا بل نحن قوم مسحورون﴾ الحجر: ١٤: ١٥
- ويتحقق غزو الفضاء!! ويصعد الرواد!! وينقلب الانطباع السائد عند

العامه٠٠ فالسمااء اللى نراها فى صورتها الخلابة الجميلة٠٠ تنقلب إلى سواد فى سواد فى طبقات الجو العليا٠٠ وأرضنا السوداء تبدو زمردية زرقاوية٠٠ عكسا بعكس٠٠ كالسكران٠٠ وكالمسحور!!

- إنه فى البداية اللامصدق واللامنتظر واللامعقول لرواد الفضاء الأوائل٠٠ ويورد الدكتور مجد المخزنجى قول رائد الفضاء الروسى شتالوف: (كان يدهشنى دائما غلاف الأرض الجوى الذى بدأ لى وكأنه لا نهائى ولا محدود ولكننى أكتشفت - من الفضاء - أن الغلاف الجوى للأرض رقيق للغاية ومثير للتساؤل٠٠ وكيف يستطيع ذلك الغلاف حمايتنا من الأشعة الكونية المميتة ومن سيل شظايا اللهب والنيازك، كيف يمكن توفير الهواء اللازم لتنفس المليارات العديدة من سكان الأرض؟؟ وهل سيكفيها هذا الهواء٠٠ لمدة طويلة؟ لكم هو مريع أن يؤذى، ولو بقدر ضئيل، هذا الغلاف الرقيق الواقى للحياة)٠١

- ويصف رائد الفضاء أوجار ميشيل الأرض من فوق القمر بقوله: (من وراء خط أفق القمر، وبحر مخطئة طويلة جليلة، تصعد مضينة جليلة لؤلؤتنا البيضاء المشعة بالزرقاء، تصعد بالتدرج صغيرة فى بحر من الظلمة المدهشة. وتمر اللحظة مديدة حتى يدرك الإنسان أن هذه هى٠٠ الأرض٠٠ بيتنا)

- ويصف الأمريكى «جيمس أورين» الأرض من فوق القمر بقوله «نُكرنى منظر الأرض وهى معلقة فى ظلمة الفضاء بحلية شجرة عيد الميلاد وكنا كلما ابتعدنا عنها يقل حجمها رويداً رويداً حتى تصبح فى النهار بحجم كرة مرمية صغيرة هى أجمل مايمكن تخيله٠٠ وتبدو تلك الكرية، الدافئة الحية المدهشة، رقيقة وهشة حتى تخال أنك لو لمستها بأصبعك لتهشمت وتساقطت بددا) وراجع هذا القول فيما سبق أن أوردناه فى شرح سورة النور الآية ٣٥

- ويقول إيرلس لانام فى كتابه الكوكب الزمردى فى وصف الأرض: (فلا عجب أن يطلق على كوكبنا وصف الكوكب الزمردى أى الكوكب الذى أكتسب لون الأصفر الأزرق المشوب بالخضرة، والصور الأولى التى إلتقطها رواد الفضاء للأرض فى رحلة الهبوط على سطح القمر أزهلت العلماء، وصورت الأرض فى صورة كوكب وردي مشرق كالدرة الزرقاء تحيط به سحب بيضاء لامعة من بخار الماء)

وتأملوا قول الله تعالى: ﴿لَقَالُوا إِنَّمَا سُكَّرَتْ أَبْصَارُنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ﴾ ونحن على عكس من هذا الخلق وهذا التسخير الكونى نفسد فى الأرض ونعيب٠٠ ولكنها إرادة الله : ﴿وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّى جَاعِلٌ فِى الْأَرْضِ خَلِيفَةً

قالوا أتجعل فيها من يفسد فيها ويسفك الدماء ونحن نسبح بحمدك ونقدس لك قال
إنى أعلم ما لا تعلمون ﴿البقرة:٣٠﴾

- وما يعيننا برؤية الأرض من أعلى نقطة ممكنة فى الوجود هو خدمة الأغراض العلمية فى مجال الموارد الغذائية والمائية والتعدينية والبيئية والمناخ والطاقة والخواص الطبيعية للأرض ولغلافها الجوى. ناهيك عن ذلك الربط الممتع للكرة الأرضية كلها بشبكة إتصالات فائقة الدقة بفضل محطات الربط الفضائية.

- ولقد خطت جمهورية مصر العربية خطوة جادة بإصدارها الأطلس الجغرافى عن مركز الاستشعار عن بعد. ونرجو من وراء ذلك برامج تنفيذية مطورة فى النشاطات التعدينية والزراعية والعمرائية والسكانية والسياحية والصناعية. ونطمع فى نشاط تنسيقى فى هذا المجال بين الدول العربية والإسلامية. بما يشبه بنوك المعلومات المطورة لشتى نشاطات الحياة.

- ولعل الربط الاتصالى الفضائى يوجه بتنمية وتدريب تنموى حضارى إعمارى ثقافى. لنلحق بركب الحضارة البشرية. مشاركين ولو بنصيب متواضع فى الاسهامات المعاصرة.

- والجامعة العربية مطالبة قبل غيرها من المؤسسات بتأسيس وكالة عربية إسلامية لبحوث الفضاء.

١٢ الكون والعلم الحديث

- سأل ولدى: وماذا عن الكون فى العلم الحديث؟!

- أجبت: يا ولدى! الكون مكون من مجموعة كبيرة من المجرات العظمى. والمجرة العظمى مكونة من مجموعة من المجرات. والمجرة مكونة من تجمع من آلاف بل ملايين النجوم. ولكل نجم مجموعة من الكواكب. ولكل كوكب (يحتمل) وجود قمر. أو مجموعة أقمار تدور حول الكوكب. وينتشر فى الفضاء الكونى مجموعة هائلة من الشهب والنيازك. وهذا التسلسل الكونى من الأكبر إلى الأصغر يسمى المتسلسلة الكونية. ولاتمثل مجموعتنا الشمسية منها إلا قدر ضئيل جداً جداً من الحجم والاشغال الكونى فى خلق الله.

- ومجموعتنا الشمسية المتناهية فى الصغر فى الكون هى. النجم - الشمس. الكواكب - عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ، المشترى، زحل،

أورانس، نبتون، بلوتو، ومجموعة من الكويكبات، والتوابع (الأقمار)، والمذنبات. والشمس - نجمننا القريب يضىء ذاتياً ٠٠ أما الكواكب والأقمار الأخرى فتضىء نتيجة انعكاس ضوء الشمس عليها ٠٠ وبدون طاقة الشمس الحرارية والضوئية تستحيل الحياة على الأرض بتاتاً ٠٠ ولا يوجد دليل قطعى بوجود حياة ذكية فى المجموعة الشمسية حتى الآن!! وتدور كواكب وكوكبيات المجموعة الشمسية حول الشمس ٠٠ أما الأقمار فكل يدور حول كوكبه. وبدوران الكوكب حول الشمس دورة كاملة - تكون الفترة الزمنية هذه - السنة الكوكبية، والتي تخص هذا الكوكب، ودوران الكوكب دورة كاملة حول نفسه - فالفترة الزمانية لهذه الدورة هى اليوم لهذا الكوكب.

- ويولد! ينتج عن حركة الثلاثية الكونية: الشمس، والأرض، والقمر - المد والجزر. والكسوف والخسوف، كظواهر كونية ٠٠
- والكون كله فى حركة دائمة ٠٠ وأما الظاهر من النجوم فترجع لدوران الأرض حول نفسها ٠٠ ودرجة إضاءة كل نجم - دلالة على بعد النجم عن الأرض.
- ومعلومات البشر عن الكون - بادئة ٠٠ وتزداد كل يوم ٠٠ وللاتساع الكبير للكون فإن وحدة القياس للمسافات هى السنة الضوئية وتساوى حوالى ٩ مليون مليون كيلو متر ٠٠ ووحدة قياس السرعة هى سرعة الضوء وتساوى حوالى ٣٠٠,٠٠٠ كيلو متر فى الثانية (وبهذا تكون السنة الضوئية هى المقياس المسافاتى الفلكى - حال السير - ولمدة عام، وبسرعة الضوء).
- وحتى الآن لم يحسم العلماء إشكال هل الكون مفتوح؟! أم أن الكون مغلق!؟

١٣ المجرات والعلم الحديث

- ويولد! لا أحد يستطيع أن يجزم وبإجابة قاطعة عن بدء تكوين المجرات الكونية!! ولا توجد نظرية علمية استقرائية قاطعة ومقبولة من الناحية النظرية لتكوين المجرات ويضاف أنه لا بالرصد الأرضى، ولا بأحدث، ولا بكاف المراصد ٠٠ ولا بالرصد الفضائى، ولا من خلال المراصد الفضائية تمكن أحد من تحديد ماهية المجرة، والتي بها شمسنا، ومجموعتها الكوكبية، وهى مجرة درب التبانة!! وكل ما هو متفق عليه الآن الحدود الدنيا من المعلومات العامة بحسب أن قطر مجرتنا، بما فى ذلك أزرعها الدورانية - مائة ألف سنة ضوئية، وبينما سمكها ٦٠٠ سنة ضوئية.

- ويتوقعون أن الكتلة الغازية لمجرتنا كانت على هيئة كرة تدور حول نفسها، ثم مالبتت أن دارت حول نفسها بفعل التأثير الجذبي الثقالي الذاتي، واستمر ذلك الجذب حتى تعادلت قوى الجذب مع ضغط الغاز الحار والقوة الطاردة الناتجة عن الدوران، وتوقف التجمع بعد ذلك، وتسطحت سحابة الغاز خلال ذلك بسبب انخفاض عزم الحركة الزاوية، وأما سدم المجرات الأخرى والتي بدأت بسرعات دورانية منخفضة فقد حافظت على شكل أكثر كروية وهي المجرات الأهلبيجية وبقيت النجوم القديمة خلال التقلص في المنطقة الكروية السابقة، وهي المعروفة باسم الهالة ولا زالت هذه النجوم تحتل الهالة ومركز المجرة.

١٤. رفع السماء والعلم الحديث

- ونعلم يا ولدي! أن المجرات في مجموعها مكونات أساسية للكون، وقد أعطت المرصد - الأرضية، والفضائية - والتي تعمل في جو غير مترب أو معتم بالضباب - المكنة من الكشف عن بعض معالم المجرات، فتتكون المجرة الواحدة من بلايين النجوم (الشموس)، وتعد المجرات بالبلايين، ونجوم كل مجرة بالبلايين يعطينا تصور ويصيب الإنسان بدوار من عدد وتعداد النجوم والشموس في الكون!! ياسبحان الله العظيم.

- وما الفكرة (ولا أقول العلم) عن الكون إلا نماذج رياضية وفلكية فرضية في تغيير وتبديل مستمر - كل يوم - وكل عام ومع كل جديد ودقيق في الرصد البشري. - ومن أحدث ما قيل في العلوم الكونية أن المجرات موجودة في الكون مجتمعة على هيئة عناقيد ضخمة، وكل عنقود منها (أو مجموعة عناقيد) - تشمل ملايين المجرات موزعة - فراغياً، وكونياً - على هيئة فقاعات، وهذه الفقاعات أشبهوها ومثلوها برغاوى الصابون في إناء الغسيل.

- وزهبوا إلى أبعد من ذلك حديثاً، ليتصوروا، ولينقلوا لنا، أن هناك مصفوفات من المجرات متباعدة وبمسافات تقدر بملايين السنين الضوئية، وراحوا يؤكدون ويروجون لمجموعة من المجرات المركزة وبكتلة مركزة سموها (الجازب الأعظم) بخواص تجاذبية عالية جداً - لدرجة أنه من القوة بحيث يسحب مجرة التبانة وغيرها من المجرات الكونية القريبة في اتجاهها.

- ومن مقولات الفيزيائي الفلكي آدموند بيرتشينفر - معهد ماساشوتس للتكنولوجيا (إن عناقيد المجرات الضخمة، وسرعات السلاسل العنقودية المجرية

نطاقها كبير، وجازبها عظيم ، وهو مارصد فى عام ١٩٨٨، وربما يحدث ذلك أزمة للنظريات الكونية. ويدفع ذلك الجميع إلى تعلم شىء جديد عن الكون) ومن العجيب أن هذا القول قيل عام ١٩٨٨!!

- والآن تدرس هياكل ضخمة لتوزيع المجرات. وتعتقد المجرات تاركة وراءها مايشبه الفراغ الشاسع، وهل لنا أن نتصور أن ماتم رصده بالفعل يبين المجرات فى خرائط الكون الحديثة - الثلاثية الأبعاد - أن كل ماتشغله عناقيد المجرات لايزيد على ١٠٪ فقط من الكون. فى حين أن ٩٠٪ الباقية تتكون من فراغ مظلم يشبه فقاعة فارغة تقريباً عرضها أكثر من مائة مليون سنة ضوئية. والمثير للدهشة والعجب أن العناقيد المجرية تتجمع فى عناقيد فائقة الضخامة والأخيرة تتجمع فى هياكل أضخم وأضخم - تعرف بالمجمعات العنقودية. - ويطلع علينا فى ١٩٨٨ الفلكى برفت تولى - معهد الفلك جامعة هاواى، بعثوره على دلائل تفيد بأن مجرتنا سكة التبانة - جزء من مجمع عنقودى فائق الضخامة وأكبر مائة مرة من أى هيكل سبق معرفته!! - ويشمل ملايين المجرات الممتدة على ١٠٪ عبر ماتم رصده من الكون (١٠٪ من الكون فقط). ويستطرد مؤكداً أن توزيع المجرات ليس عشوائياً فى جميع أنحاء الكون!! ولكنها متعنقدة بطريقة لم تتوقعها النظريات التقليدية الحالية المعروفة لتكوين المجرات!!

- أضف ياولدى! أن مجموعة من هيئة كبار العلماء الفلكيين الأمريكين والبريطانيين قد قرروا بأنه فى الإجمال (وبعد نظرية بير تشينفر عن الجازب الأعظم - ١٩٨٦) أن عناقيد المجرات الصغيرة، والكبيرة، ومن ضمنها مجرة سكة التبانة - تتجه من كل اتجاه نحو نقطة واحدة فى السماء بسرعة ٧٠٠ كيلو متر فى الثانية ولمئات الملايين من السنين الضوئية!!

- والمستفاد من هذا العرض - أن الرصد الفلكى الحديث يقرب النظريات الفلكية الكونية المعيارية القديمة رأساً على عقب. - للتضارب الضخم بين هذه النظرية وبين القيم المرصودة فعلاً وواقعاً رصداً حديثاً.

- ويتوصل العلم الحديث عن (خيوط كونية) غريبة. فقاعات وخيوط وفراغات ضخمة فى الفضاء - جيم نولار - مقال علمى - المحرر العلمى لوكالة الإعلام الأمريكية. لأنه ليس لها نهايات، بل هى موجودة فى حلقات مقللة أو ممتدة إلى مالا نهاية، وهى رقيقة جداً، أرق من الجزء الذرى، ومع ذلك فهى من الضخامة لدرجة أن سنتيمترين من الخيط قد يزنان ١٠,٠٠٠,٠٠٠ مليون طن على سطح الأرض. - كما جاء بوصف الفلكى الفيزيائى الكسندر فيليكن جامعة تافتش - أمريكا. -

ويرجع فيليكن الاسباب الحقيقية لشدة اهتمام الفيزيائيين بالخيوط الكونية - أنها ربما تساعد بكثافتها وقدراتها على تفسير نظريات نشأة المجرات، ويقول بأن الفكرة خلاصتها أن المجرات تتكثف حول حلقات ضخمة من الخيوط بسبب جاذبيتها. وفى نهاية الأمر تشع الحلقة طاقتها إلى الخارج وتختفى، لكنها تترك مجرة وراءها ويتفق هذا حتى الآن مع مايعرف عن المجرات.

وللمسلم أن يتأمل فيما أورده القرآن الكريم ومنذ ١٤٠٠ سنة - فى قول الله تعالى ﴿رفع السماء بغير عمد ترونها﴾

- ويقول فيليكن (لا حاجة للقول بأن اكتشاف الخيوط الكونية سيكون حدثاً مثيراً، فهي سوف تفتح نوافذ على عالم الطاقة الفائقة، قرب الدوى العظيم، وسوف نعرف الكثير عن الكون المبكر)

وسبحان الله العظيم على عظمة القرآن حين أنبأ بذلك بأية جامعة مانعة: ﴿رفع السماء بغير عمد ترونها﴾ صدق الله العظيم!!

والحمد لله على نعمتى الإسلام والقرآن!!

فمن يستطع أن يدرك عظمة الإعجاز القرآنى فى هذه الخصوصية ومنذ ١٤٠٠ سنة!؟

١٥ العلم ولغز أصل الكون

- وعاد ولدى يسأل: وهل فك العلم لغز أصل الكون!؟

- أجب: يا ولدى! منذ أوائل الستينيات فى هذا القرن ووكالة أبحاث الفضاء الأمريكية (ناسا) تبذل أقصى الجهد وعلى مدى ٢٨ سنة لحل لغز نشأة الكون ومع نهاية أبريل (٢٣ - ٤ - ١٩٩٢م) التقط القمر الصناعى كوب صورة علمية لنواتج الانفجار العظيم، وربما يساعد هذا الاكتشاف فى تفسير لغز نشأة النجوم والمجرات. وملخص هذا الكشف يتمثل فى العثور على بذرة المادة الأصلية، والتي نشأ منها الكون، فى الفضاء السحيق. وهذه المادة تغطى مسافة ٩٤ مليار تريليون كيلو متر (٩٤ - ١,٠٠٠,٠٠٠ - ١,٠٠٠,٠٠٠ - ١,٠٠٠,٠٠٠ - ١٠,٠٠٠ متر) ويقدر علماء ناسا عمرها بخمسة عشر مليار سنة، وظهرت هذه المادة بعد ٣٠٠ ألف سنة من تاريخ وقوع الزلزال العظيم.

- ويؤكد البروفسور جورج سموث أستاذ الفيزياء الفلكية بجامعة كاليفورنيا ورئيس الفريق البحثى، والذي أعلن عن اكتشافاته الحديثة فى ٢٣ أبريل ١٩٩٢، أن المادة الركامية البدائية فى حالة انتشار مستمر، ومن هذا الانتشار ومن

هذه المادة الركامية كانت النجوم، والمجرات، وكانت الجاذبية بين النجوم وكواكبها وأقمارها. ويؤكد سموث أن ٩٠٪ من الكون لا زال معتماً غير مرئى ولم يرصد حتى الآن.

- ويقول سموث أن القمر الصناعى (كوب) الذى أطلق عام ١٩٨٩م أجرى أكثر من ٣٠٠ مليون عملية قياس ورصد الاختلافات فى درجات الحرارة وبدقة متناهية ٣٠ على المليون من الدرجة ٠٠. راجع جريدة الأهرام عدد ٢٤ - ٤ - ١٩٩٢م.

- وإذا كان الانفجار العظيم (بج بانج) هو البداية، فكيف ياترى تكون النهاية.

- ووفق النموذج المطروح علمياً للانفجار العظيم فإن الأجسام السماوية تستمر فى إشعاع طاقاتها ومادتها حتى تموت، وتنهار مكوناتها بعضها على بعض لتزداد بذلك جاذبيتها على نحو رهيب يجعلها تلتهم أى شىء فى الوجود يقترب منها.

والمواد المنهارة من الأجسام السماوية تكون مايسمى بالثقوب السوداء، وهى بحسب الفرضيات أشبه بمادة أصل الكون قبل الانفجار العظيم، بمعنى العودة إلى دورة كونية جديدة!!

وهنا يتجلى الإعجاز القرآنى فى قوله تعالى:

﴿أولم ير الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقاً ففتقناهما وجعلنا من الماء كل شىء حى أفلا يؤمنون﴾ (الأنبياء ٣٠:٢١)

وقوله تعالى: ﴿يوم تطوى السماء كطى السجل للكتب كما بدأنا أول خلق نعيده وعداً علينا إنا كنا فاعلين﴾ (الأنبياء ١٠٤:٢١)

١٦ المنظومتان وعلوم الفضاء!!

- ويقول الله تعالى: ﴿إن كل شىء خلقناه بقدر﴾ ٠٠ ومعنى هذا أن الخلق المنظومى السماوى؛ والخلق المنظومى الأرضى خلق موزون مضبوط فى ذاته وفى مجموعته ٠٠ ولكل خلق غايته وحكمته ٠٠ ولكل سنته فى الخلق والتسخير ٠٠ لاتبدل ولا تغيير لسنة الله ٠٠ ﴿قلن تجد لسنة الله تحويلاً ولن تجد لسنة الله تبديلاً﴾ ٠٠ والمنظومتان بكل مكوناتهما من سماء ومجرات ونجوم وكواكب، والأرض وجبالها وبحارها وأنهارها والنباتات والحيوانات والحشرات والطيور وخلافه - كل هذا خُلِقَ لحكمةٍ بالغة يؤثر فى فعاليات خلق بقية الأشياء فى الكون ويتأثر بها ﴿ما خلق الله السموات والأرض وما بينهما إلا بالحق وأجل مسمى وإن كثيراً من الناس بلىءاء ربهم لكافرون﴾ (الروم ٣:٨) ﴿وما خلقنا السموات والأرض

وما بينهما لاعبين، ما خلقناهما إلا بالحق ولكن أكثرهم لا يعلمون ﴿ (الدخان: ٤٤: ٣٨ - ٣٩).

- والماء والدخان والأحياء كلها من شجر وحشرات ودواب وإنسان ونحل وتمل وطير فى تأثير تبادلى مشترك .. حتى أن البعض بالملاحظة قال: لو أن فراشة طففت بجناحيها فى بكين لاهتز لها كوبرى سان فرنسيسكو فى أمريكا - دلالة على وحدة التأثير والتأثر فى الأرض كلها!!

- ولقد آن الآوان أن لا نتحدث عن مكان دون آخر أو عن مكان دون زمان، أو عن أى مخلوق دون الآخر .. بل الكل فى منظومة مؤثرة ومتأثرة بعضها ببعض: الزمان والمكان .. الساكن والمتحرك .. الحى والميت .. الماء والهواء .. النار والدخان .. الجبال والبحار .. السحاب والآبار .. الدخان والأزهار .. الانسان والحيوان .. الأسماك والطيور - كل خلق الله مُؤَثَّرٌ وَمُتَأَثِّرٌ فى حركة الحياة فى الكون .. وبدرجة أو بأخرى!!

- ولا يتسنى لنا الربط بين كل هذه الأشياء المؤثرة والمتأثرة إلا بالرصد الفضائى ومن أعلى نقطة فى الفضاء لِئَلَى الأكثر من الأشياء فى آن واحد .. ولندرك علاقات الكل بالكل .. المناخ وتأثيراته وتغيراته .. الزلازل والبراكين .. الطاقات الكونية من حركة رياح وطاقات ضوئية وحرارية .. الماء والكربون وشأنهما وإسهاماتهما فى حياة الكون .. مجهودات البشر فى الكون اثارة واعماراً، سعياً وكدحاً، أو فساداً واختلالاً!!

- ولكل ما تقدم اكتسبت النظرة الفضائية بشموليتها الأهمية الایمانية والحياتية .. الأهمية العلمية والعملية .. لِفَلَّاحٍ وَنَجَّاحٍ واعمارِ الكون .. ونحن المسلمون مطالبون بهذا النظر الشامل قبل غيرنا وبأوامر قرآنية ﴿اقرأ﴾ و ﴿سيروا﴾ و ﴿انظروا﴾ و ﴿ألم تر﴾ و ﴿ألم يروا﴾ و ﴿كشفنا عنك غطاؤك فبصرك اليوم حديد﴾ .. وجامعة الدول العربية ومنظمة الدول الإسلامية أولى المنظمات المطالبة بتبني برنامجاً فضائياً عربياً وإسلامياً للشتون العلمية والاعمارية ..

- والبداية لهم ﴿ولو فتحنا عليهم باباً من السماء فظلوا فيه يعرجون﴾!!

- والبشارة لنا ﴿لتركين طبقاً عن طبق﴾!!

- لكن متى ندرك ونعمل جوهر تكليفنا بارتفاق تكنولوجيات الفضاء فى صميم فقه

الحياة وإرادتها؟! .. الله أعلم!!

رجاء فى خاتمة

- يُولَدُ نشأً ويرحل جيلًا .. وموضوعنا جديد متجدد مادامت الحياة .. الكلام هُوَ هُوَ .. الموضوعات متماسكة مترابطة مترابط الروح بالجسد .. متصلة إتصال أعضاء الجسم .. كل شيء متمم مكمل لبقية الأشياء .. صَغُرَ الأمرُ أو كَبُرَ فهو مؤثر فى الكون كله!! ..

- صحيح أن فهم كل هذه الأمور يمس فطرة الإنسان ويحركها .. والوصف القرآنى للجماديات وللأحياء قاطع جازم .. والسنن البشرية للسلف والخلف لا تبديل ولا تحويل فيها ..

- نعتقد أن كل عمل نافع يقع تحت تصنيف من تكاليف الإسلام فى الإعتقاد والعمل والعبادات والمعاملات بكلية جامعة لاتجزىء فيها!! ..

- زادتنا المُدارسة قناعة بأن التفكير فريضة من فرائض الإسلام .. وزادت قناعتنا أكثر وأكثر بأن آيات النظر فى القرآن هى محور الحياة العقلية للإنسان .. - أدركنا أن سر تخلفنا يكمن فى أننا أهملنا الفهم السليم لفقه الحياة فى

القرآن والسنة .. ونكساتنا تكمن فى تحزينا فرقا مذهبية وشيعا عرقية ..

- أدركنا أن سنن الخلق والتسخير والتدبير للجماديات وللأحياء هى منجم التوحيد والإيمان المُتَشَبِّدِ على أساس عقلى وروحى ..

- راجعنا المنظومة السماوية فوجدنا أن المعارف البشرية مُتَفَرِّقَةٌ من منابع القرآن والسنة النبوية المُشرفة ..

- فى مُدارستنا رُحنا نجوبُ اليابس، ونطوفُ البحار، ونحفُرُ ماتحت الثرى، ونصعدُ فى غلاف جو الأرض، ونتجاوزُه إلى الفضاء الخارجى - فوجدنا لكل ظاهرة مقام ومقال، وأثر، وتأثير على بقية الظواهر والأشياء .. يسود صفاء وسكينة وإتزان مالم يُفسد الإنسان بيئته أو يخالف سننه قرآنية، فيحل فساد وإختلال

ودمار!!

- نظرنا في واقع حياتنا فوجدنا أننا أمام مؤامرات قسرية.. تتسم بالفتن، تُبعِدُ الفرد عن منهج ربه، والأسرة عن إسلاميتها، وتُقرب المجتمع من تبعية وتغريب فكري وثقافي. تسود مجتماعتنا فتن جديدة متجددة بنعرات عرقية وإقليمية ومذهبية، حتى سُدَّ للجدد الإسلامي طعنات دامية مميتة، وأصبحنا في حاجة لمحاصرة قبيح، ونقل دم، وترويض روح، وعزم فتية آمنوا بربهم ..

- رجونا الله داعين أن يوفقنا للقيام بتكليفاته في العبادات والمعاملات والأخلاق وفي شتى نشاطات الحياة..

- مشاكلنا مشاكل فهم بصير وبصيرة، عقل وإيمان وكياسة..

- واجبنا أن نسعى ونبتغي ونبنى قواعد القوة بمنهج الإسلام وجوهرة..

- علاجنا يبدأ بإستنهاض الفرد والأسرة على منهج القرآن والسنة.. آخذين

بسُنن التدرج والدفعية بالأمر بالمعروف والنهي عن المنكر.. لا إكراه في الدين،

ولا تجزئة في سنن الله ورسوله ﷺ..

- اتفقنا أن ننتقل لمُدارسة الإنسان في القرآن لعل الصورة تتكامل.. من ناحية

حياته النفسية والعقلية والفكرية والثقافية والحضارية.. تربيته وتعليمه وتدريبه..

نظمه الفردية والأسرية والمجتمعية والشعبوية والدولية..

وهذا هو موضوع مُدارستنا القادمة إن شاء الله تعالى..

أهم المراجع والمصادر

- ١- القرآن الكريم.
- كتب التفسير:
- ٢- القرطبي.
- ٣- ابن كثير.
- ٤- في ظلال القرآن.. سيد قطب.
- ٥- تفسير الجلالين.
- ٦- صفوة التفسير.. محمد على الصابوني.
- ٧- تفسير فضيلة الشيخ محمد متولى الشعراوي.
- ٨- تفصيل آيات القرآن الحكيم.. جول لايوم - فرنسى.
- المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم:
- = مصادر السنة النبوية المشرفة.
- ٩ - الجامع الصغير وزياداته..
- ١٠ - صحيح البخارى..
- ١١ - صحيح مسلم..
- ١٢ - سنن أبى داود..
- ١٣ - سنن الترمذى..
- ١٤ - سنن النسائى..
- ١٥ - سنن ابن ماجه..
- ١٦ - مسند الإمام أحمد..
- ١٧ - مستدرک الحاكم..
- ١٨ - فتح البارى.. فى تفسير صحيح البخارى.
- ١٩ - فقه السنة.. فضيلة الشيخ السيد سابق.
- ٢٠ - إصدارات أعمال القرآن والسنة على الكمبيوتر للشركة العالمية، وصخر، وسلسيل.. بمصر.. ودار السنة بالمملكة العربية السعودية.
- ٢١ - ابراهيم خليل، دكتور، (وتكلم الجلد)، دار الصفا، القاهرة، ١٩٩٠م.

- ٢٢ - ابن أبي الدنيا الحافظ أبي بكر.. (المقل وفضله).. مكتبة القرآن.. القاهرة ١٩٨٨م.
- ٢٣ - ابن النقيب أحمد.. فى الفقه والأخلاق.. (عمدة السالك وعدة الناسك).. حققه وترجمه.. نوح حاميم كيلر.. أبو ظبى ١٩٩١م.
- ٢٤ - ابن كثير الإمام الحافظ.. (كيف تكون مؤمناً).. المختار الإسلامى للطبع والنشر.. القاهرة ١٩٧٧م.
- ٢٥ - أبو إسحق محمد ابن إبراهيم النعمانى الشافعى.. تحقيق عبد القادر أحمد عطا.. (السراج الوهاج فى الإسراء والمعراج).. مكتبة القرآن.. القاهرة ١٩٨٥م.
- ٢٦ - أبو بكر جابر الجزائرى.. (عقيدة المؤمن).. مؤسسة جمال بيروت - لبنان.
- ٢٧ - أبو حامد الغزالى.. (جواهر القرآن).. مكتبة الجندى.. القاهرة.. (المنقذ من الضلال).. دار المعارف بمصر.. (أحياء علوم الدين)
- ٢٨ - أسامة عسل.. (الزلازل أصعب ٦ ثانية فى تاريخ مصر).. مكتب الخدمات الصحفية.. القاهرة ١٩٩٢م.
- ٢٩ - أحمد بن بىلا.. (حديث معرفى شامل).. دار الوحدة للطباعة والنشر بيروت لبنان.
- ٣٠ - أحمد جمال العمري.. دكتور.. (مباحث فى إعجاز القرآن الكريم).. مكتبة الشباب.. القاهرة ١٩٨٢م.
- (مفهوم الإعجاز القرآنى حتى القرن السادس الهجرى).. دار المعارف.. القاهرة ١٩٨٤م.
- ٣١ - أحمد خليل.. (أضواء على طريق العودة إلى الإسلام).. مصر العربية للنشر والتوزيع ١٩٨٨م.
- ٣٢ - أحمد رأفت على عبد المنعم.. دكتور.. (الألوان فى القرآن).. مطبعة الأمانة.. شبرا مصر ١٩٩٠م.
- ٣٣ - أحمد رجب محمد.. تحقيق دكتور أبى مصعب البدرى.. (الصيدلية المحمدية).. دار الفضيلة ٧ ش الجمهورية القاهرة ١٩٩١م.
- ٣٤ - أحمد زكى.. دكتور.. (مع الله فى الأرض).. (مع الله فى السماء).. الهيئة المصرية العامة للكتاب.. القاهرة ١٩٨٧م.
- ٣٥ - أحمد شوقى إبراهيم.. دكتور.. (أطوار الخلق فى تاريخ الإنسان).. مطابع روز اليوسف الحديدية.. القاهرة ١٩٩٢م.
- ٣٦ - أحمد عبد السلام الكردانى.. (نماذج من الإعجاز العلمى للقرآن).. المركز الإسلامى برمنجهام ١٩٧٧م.
- ٣٧ - أحمد عبد المنعم حسن.. دكتور.. (البصل والثوم).. الدار العربية للنشر والتوزيع ١٩٨٨م.
- ٣٨ - أحمد فؤاد الأهوانى.. دكتور.. (التربية فى الإسلام).. دار المعارف.. القاهرة ١٩٨٣م.
- ٣٩ - أحمد فؤاد باشا.. أ. دكتور.. (التراث العلمى للحضارة الإسلامية).. دار المعارف بمصر ١٩٨٤م.
- ٤٠ - أحمد فؤاد عفيفى.. دكتور.. وآخرون.. (أطلس النبات)..

- دار المعارف.. القاهرة ١٩٩٢م.
- ٤١ - أحمد كمال أبو المجد.. دكتور.. (رؤية إسلامية معاصرة.. إعلان مبادئ).. دار الشروق.. القاهرة ١٩٨٦م.
(حوار لامواجهة)
- دار الشروق.. القاهرة ١٩٨٨م.
- ٤٢ - أحمد محمد حسن.. دكتور.. (القرعيات).
الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة ١٩٨٤م.
- ٤٣ - أحمد محمود سليمان.. (القرآن والعلم).
الدار القومية للطباعة والنشر.
(القرآن والطب).
دار العودة بيروت.. ١٩٨١م.
- ٤٤ - البار محمد على دكتور.. (خلق الانسان بين الطب والقرآن).
الدار السعودية للنشر والتوزيع ١٩٨١م.
- ٤٥ - البار محمد على دكتور.. (الأمراض الجنسية وعلاجها).
دار المنارة للنشر والتوزيع ١٩٨٧م.
- ٤٦ - ألبرت فيشلو، كارلوس ف. دياز، اليجاندر، ريشارد فاجن، روجر د. هانسن.. ترجمة ميشيل تكلا.. (الأمم الفنية والأمم الفقيرة).
مؤسسة سجل العرب.. القاهرة ١٩٨٣م.
- ٤٧ - البقاعي الإمام الحافظ أبي الحسن إبراهيم بن عمر بن حسن.. (كتاب سر الروح)..
مكتبة التراث الإسلامي.. القاهرة ١٩٩٠م.
- ٤٨ - (التداوى بالقرآن.. بعسل النحل - الحبة السوداء - الأعشاب والنباتات).. دار نهر النيل للطباعة.. القاهرة.
- ٥٠ - الرازي الإمام فخر الدين بن عمر بن الحسين.. (عجائب القرآن).
دار الكتب الإسلامية.. القاهرة ١٩٨٢م.
- ٥١ - الراغب الأصفهاني.. أبو القاسم الحسين بن محمد.. (المفردات في غريب القرآن)..
كتاب الجمهورية ١٩٩١م.
- ٥٢ - الزمخشري جار الله أبي القاسم محمد ابن عمر.. (أساس البلاغة).. دار صادر بيروت.
- ٥٣ - السيد أبي الحسن على الحسيني الندوي.. (ماذا خسر العالم بإنحطاط المسلمين)..
مكتبة الدعوة الإسلامية.
- ٥٤ - السيد الجميلي.. دكتور.. (الإعجاز الكوني في القرآن).. دار زاهد القدسي..
القاهرة ١٩٨٤م.
- (الإعجاز الفكري في القرآن).. دار بن زيدون.. بيروت - لبنان ١٩٨٥م.
- (إعجاز الطب النبوي).. دار بن زيدون.. بيروت - لبنان ١٩٨٥م.
- (الإعجاز الطبى في القرآن).. منشورات دار النصر بيروت دمشق ١٩٨٢م.
- ٥٥ - الطبرى على ابن ربن.. الإمام.. (كتاب الدين والدولة).. المكتبة المتيقة.. تونس.
- ٥٦ - ألكسيس كاريل.. ترجمة شفيق أسعد فريد.. (الإنسان ذلك المجهول).. مكتبة

المعارف بيروت.

- ٥٧ - المقدسى الحافظ ضياء الدين محمد ابن عبد الواحد. (فضائل الأعمال). مكتبة القرآن. القاهرة ١٩٨٧م.
- ٥٨ - أفين توفلر. ترجمة محمد على ناصف. (صدمة المستقبل. المتغيرات فى عالم الغد). نهضة مصر. القاهرة ١٩٩٠م.
- ٥٩ - أمينة الصاوى. د. عبد العزيز شرف. (رجاء جارودى وحضارة العرب). مكتبة مصر. القاهرة ١٩٨٤م.
- ٦٠ - أندريه كرسون. ترجمة د. عبدالحليم محمود وآخر. (المشكلة الأخلاقية والغلاسة). دار الكتب الحديثة. القاهرة ١٩٤٦م.
- ٦١ - أوتو شميث. أكاديمى روسى. (نظرية فى أصل الأرض). دار المعارف بمصر ١٩٦٩م.
- ٦٢ - إيرلس نورتون لانا. ترجمة دكتور فيليب رفلت. (الكوكب الزمردى). سجل العرب. القاهرة ١٩٨٠م.
- ٦٤ - أيريك بير جيس. (غزو الكوكب الأحمر). مؤسسة سجل العرب ١٩٨٣م.
- ٦٥ - باول شمتر. (الاسلام قوة الغد العالمية). ترجمة د. محمد شامة. مكتبة وهبة القاهرة. ١٩٨٣م.
- ٦٦ - بول غليونجى. (قطوف من تاريخ الطب). مطبعة جامعة عين شمس ١٩٧٩م.
- ٦٧ - بيار جورج. ترجمة ميشيل أبى فاضل. (مناهج البحث فى الجغرافيا). المؤسسة الجامعية للدراسات ونشر والتوزيع. بيروت ١٩٨٦م.
- ٦٨ - بيفان. م. فرنش. ترجمة ثابت رزق الله. (أسرار القمر). مؤسسة سجل العرب. القاهرة ١٩٨٠م.
- ٦٩ - جمال الدين حسين مهرا. دكتور. (آيات من الإعجاز العلمى فى القرآن الكريم). مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٩١م.
- ٧٠ - جمال حمدان. دكتور. (شخصية مصر). موسوعة علمية فى دراسة عبقرية المكان. عالم الكتب. القاهرة ١٩٨٤م.
- ٧١ - جمال السيد. عقيد. (الفواصة. تاريخ. ومغامرات. ومستقبل). الهيئة المصرية العامة للكتاب. القاهرة ١٩٨٥م.
- ٧٢ - جمعة أمين عبد العزيز. (منهج القرآن فى عرض عقيدة الإسلام). دار الدعوة. الإسكندرية ١٩٩١م.
- ٧٣ - جون كلوفر مونسا. ترجمة د. جمال الضدى. (الله يتجلى فى عصر العلم). مؤسسة الحلبي وشركاه. القاهرة ١٩٦٨م.
- ٧٤ - جون هولت. (الحرية وما وراءها). دار المعارف. القاهرة ١٩٧٨م.
- ٧٥ - جيمس جينز. ترجمة جعفر رجب. (الفيزياء والفلسفة). دار المعارف. القاهرة ١٩٨١م.
- ٧٦ - حامد الجوهري. (معجزات الله فى الخلق). كتاب التعاون. القاهرة ١٩٩٢م.
- ٧٧ - حسن الملتاوى. (رسول الله فى القرآن الكريم). دار المعارف القاهرة ١٩٨٩م.
- (الله والإنسان فى فلسفة أبى حيان التوحيدى). مكتبة مدبولي. القاهرة ١٩٨٩م.
- ٧٨ - حسن فهمى. (أضواء من الحقيقة العظمى حقائق علمية واجتماعية من القرآن). دار

المعارف القاهرة ١٩٨٩م.

- ٧٩ - حمادة إبراهيم، دكتور، (عشرة كتب في كتاب واحد)، دار الفكر العربي ١٩٨٨م.
- ٨٠ - حمدي قنديل، (إتصالات الغضاء)، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ١٩٨٥م.
- ٨١ - حنفي محمود، (التفسير العلمي للآيات الكونية في القرآن)، دار المعارف، القاهرة ١٩٨٠م.
- ٨٢ - خالد محمد خالد، (الدولة في الإسلام)، دار ثابت، القاهرة ١٩٨٢م.
- ٨٣ - خلف محمد الحسيني، (دليل الحيران في آيات من القرآن)، دار نهضة مصر ١٩٨١م.
- ٨٤ - دانييل ج. بورستين ١٩٧٨م... ترجمة: زغلول فهمي، (جمهورية التكنولوجيا لتأملات في مجتمع المستقبل في الولايات المتحدة الأمريكية)، مطبوعات كتابي، القاهرة ١٩٨٥م.
- ٨٥ - دوب إس سي، مترجم، (التغير الاجتماعي)، مكتبة نهضة الشرق ١٩٨٤م.
- ٨٦ - دافيد ماكلييلاند، مترجم، (مجتمع الانجاز)، مكتبة نهضة الشرق، جامعة القاهرة.
- ٨٧ - دونالد دون دي نيفي، ترجمة ميشيل تكلان، (إلى أطراف الكون، إستكشاف الغضاء في القرن العشرين)، مكتبة الوعي العربي، القاهرة ١٩٨٢م.
- ٨٨ - رشدي سعيد، دكتور، (نهر النيل، نشأته وإستخدام مياهه في الماضي والمستقبل)، دار الهلال، القاهرة ١٩٩٣م.
- ٨٩ - رشدي فكار، دكتور، (التحدى الإعجازي للإسلام)، مكتبة وهبة، القاهرة ١٩٨٢م.
- ٨٩ - رضا هلال، (الصراع على الكويت مسألة الأمن والثروة)، سينا للنشر ١٩٩١م.
- ٩٠ - رمزي الغنيمي، (منظومة العقل البشري)، كتاب الحرية ١٩٩١م.
- ٩١ - روبرت كاون، مترجم، (البحار وما فيها)، مؤسسة سجل العرب ١٩٦٦م.
- ٩٢ - رياض العبد الله، (٥٥ ظاهرة حيرت العلماء)، دار الكتاب العربي دمشق ١٩٨٧م.
- ٩٣ - ريشارد بريس، وفريق من المحللين، تقرير الكونجرس، (أمريكا والسعودية - تكامل الحاضر، تنافر المستقبل)، سينا للنشر، القاهرة ١٩٩١م.
- ٩٤ - ريتشارد س. فيتر، أ. د، ترجمة ميشيل تكلان، (علم المحيطات، وصف المحيطات وظواهرها)، مطبوعات كتابي، القاهرة ١٩٨٢م.
- ٩٥ - ريتشارد نيكسون، الرئيس الأسبق لأمريكا، ترجمة أحمد صدقي مراد، دار الهلال ١٩٩٢م، (الفرصة السانحة)
- ٩٦ - رين هارت بردور، مترجم، (الإتصال مع النجوم)، جزآن، مؤسسة الإيمان بيروت، ودار الرشيد دمشق ١٩٨٨م.
- ٩٧ - سامي الدروبي، دكتور، (علم النفس والأدب)، دار المعارف ١٩٨١م.
- ٩٨ - سامية مصطفى الخشاب، دكتور، (علم الاجتماع الإسلامي)، دار المعارف، مصر ١٩٨٧م.
- ٩٩ - ستيفاني يانشنكي، مترجم، (هندسة الحياة - العصر الصناعي للبيوتكنولوجيا)، الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٩٠م.
- ١٠٠ - سعد أحمد منصور، دكتور، (قراءات في تنمية الموارد البشرية)، وكالة

- المطبوعات الكويت ١٩٧٦م.
- ١٠١ - سعد شميان.. مهندس.. (أسرار العلم).. ١٩٨٧م.
- (الطريق إلى الكواكب) ١٩٩٦م.
- (أسرار الفضاء).. ١٩٨٨م.
- الهيئة المصرية العامة للكتاب.. القاهرة.
- ١٠٢ - سعيد حوى.. (كفى لانمضى بعيداً عن إحتياجات العصر).. دار السلام للطباعة والتوزيع.. القاهرة ١٩٨٤م.
- ١٠٣ - سيد قطب.. (الإسلام ومشكلات الحضارة).. دار الشروق.. القاهرة ١٩٩٢م.
- ١٠٤ - سيمونا جاناسى أجر.. ترجمة فاطمة بهجت.. (نحو مجتمع جديد).. مؤسسة دار التعاون.. القاهرة ١٩٨٢م.
- ١٠٥ - شنتاروا إيشهارا.. ترجمة هالة العورى.. (اليابان لم تقل لا.. صراع المستقبل بين الكبار).. يافا للدراسات والأبحاث.. القاهرة ١٩٩١م.
- ١٠٦ - عائشة عبدالرحمن.. دكتورة بنت الشاطىء.. (الإعجاز البياني فى القرآن ومسائل ابن الأزرق).. دار المعارف.. القاهرة ١٩٨٧م.
- ١٠٧ - عباس محمود العقاد.
- (الإنسان فى القرآن).
- (المرأة فى القرآن).
- دار نهضة مصر.. القاهرة.. ١٩٧٧م.
- (الفلسفة القرآنية).
- دار نهضة مصر.. القاهرة.. ١٩٤٧م.
- (الإسلام والحضارة الإنسانية)
- (الديموقراطية فى الإسلام).
- منشورات المكتبة العصرية.. صيدا بروت.
- ١٠٨ - عبد التواب عبد الحى.. (النيل والمستقبل).. مركز الأهرام للترجمة والنشر ١٩٨٨م.
- ١٠٩ - عبد الجليل شلبى.. دكتور.. (مقتريات المبشرين على الإسلام).. (المختار الإسلامى).. ١٩٩٢م.
- ١١٠ - عبد الحلیم الجندى.. (أحمد ابن حنبل إمام أهل السنة).. دار المعارف.. القاهرة ١٩٧٧م.
- ١١١ - عبد الحلیم محمود.. دكتور.. الإمام.
- (الحمد لله هذه حياتى).. دار المعارف.
- (محمد رسول الله).. مترجم عن إيتين دينيه.. دار المعارف.. ١٩٨٦م.
- (التوحيد الخالص أو الإسلام والعقل).. دار الكتب الحديثة.. القاهرة ١٩٧٣م.
- (الإسلام والعقل).. دار المعارف.. القاهرة ١٩٨٨م.
- (القرآن فى شهر القرآن).. دار المعارف.. القاهرة ١٩٧٥م.
- (الإسراء والمعراج).. دار المعارف بمصر ١٩٩٠م.
- ١١٢ - عبدالرزاق نوفل.. دكتور..
- (السنة والعلم الحديث).. دار الشعب.. القاهرة.

- (إسلامنا بين التصديق والتطبيق) - كنوز للإنتاج الإعلامي ١٩٨٩م.
- (المسلمون والعلم الحديث) - دار الشروق - ١٩٨٨م.
- ١١٣ - عبد الرحمن حامد - دكتور - (القرآن وعلم الحيوان) - الدار السودانية للكتب - الخرطوم.
- ١١٤ - عبد العزيز العلى المطوع القناعي - (العلم بين القديم والجديد - فى رحاب القرآن الكريم) - مطابع الإسلام - الكويت - ١٩٧٥م.
- ١١٥ - عبد العظيم إبراهيم محمد المطعنى - (أوروبا فى مواجهة الإسلام - السئىل والأهداف) - مكتبة وهبة - القاهرة - ١٩٩٢م.
- ١١٦ - عبد العلىم عبد الرحمن خضر - دكتور - (الظواهر الجغرافية بين العلم والقرآن) - (المنهج الإيمانى للدراسات الكونية فى القرآن الكريم) - الدار السعودية للنشر والتوزيع - حدة والرياض - ١٩٨٧م.
- ١١٧ - عبد الفنى عبد الرحمن محمد - (مكة أم القرى - لماذا؟) - دار الفكر العربى - ١٩٩٠م.
- ١١٨ - عبد الفنى محمد سعد بركة - دكتور - (الإعجاز القرآنى وجوهه وأساره) - مكتبة وهبة - القاهرة - ١٩٨٩م.
- ١١٩ - عبد الفنى محمود - دكتور - (الملاح العامة للمجتمع الإسلامى) - دار الفكر العربى - القاهرة - ١٩٨٠م.
- ١٢٠ - عبد المتعال الجابرى - (نظام الحكم فى الإسلام) - مكتبة وهبة - القاهرة - ١٩٨٤م.
- ١٢١ - عبد الكرىم دهينة - دكتور - (سر الوجود بين الحفريات والقرآن) - دار الشرق الأوسط للنشر - القاهرة - ١٩٩٢م.
- ١٢٢ - عبد المحسن صالح - (ومن كل شىء خلقنا زوجين) - عكاظ للنشر والتوزيع - المملكة العربية السعودية - ١٩٨٤م.
- (من أسرار الحياة والكون) - كتاب العربى - يوليو - ١٩٨٧م.
- ١٢٣ - عبد المنعم الحفنى - دكتور - (المعجم الفلسفى) - الدار الشرقىة - القاهرة - ١٩٩٠م.
- ١٢٤ - عبد المنعم بلبع - دكتور - (استصلاح الأراضى) - (الأرض والإنسان فى الوطن العربى) - دار المطبوعات الحديثة - الإسكندرية - ١٩٧٣م.
- ١٢٥ - عبد الفتاح محمد طيرة - دكتور - (خلق الإنسان - دراسة علمية قرآنية) - الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة - ١٩٨٨م.
- ١٢٦ - عبد الله النفىسى - دكتور - (الحركة الإسلامىة: رؤية مستقبلية - أوراق فى النقد الذاتى) - مكتبة مدبولى - القاهرة - ١٩٨٩م.
- ١٢٧ - عبد الوهاب عبد الواسع - وزير الأوقاف السعودى - (التحديات التى تواجه العالم الإسلامى) - مطبوعات الشعب - القاهرة - ١٩٩١م.
- ١٢٨ - عز الدين إسماعىل - دكتور - (نصوص قرآنية فى النفس البشرية) - مكتبة غرىب - القاهرة - ١٩٧٧م.
- ١٢٩ - على حسب الله - (أصول التشريع الإسلامى) - دار المثقف العربى - ١٩٨٢م.
- ١٣٠ - على عبد العلىم محمود - دكتور - (الغزو الفكرى وأثره فى المجتمع الإسلامى

- (المعاصر)- دار البحوث العلمية.. الكويت ١٩٧٩م.
 (عالمية الدعوة الإسلامية)- عكاظ للطباعة والنشر.. جدة ١٩٧٩م.
- ١٣١ - على عبدالله الدفاع.. دكتور.. (الموجز في التاريخ الإسلامى)- جون وايللى نيويورك.
 ١٣٢ - على محمد مطاوع.. دكتور.. (الكعبة والعلم الحديث)- مجمع البحوث الإسلامية.. القاهرة ١٩٧٧م.
- ١٣٣ - عبد الودود شلىب.. دكتور.. (الله)- دار الشروق .. القاهرة ١٩٨٧م.
 ١٣٤ - عكاشة عبد المنان الطيبي.. (المرأة فى ظلال القرآن)- دار الفضيلة.. القاهرة ١٩٩٢م.
 ١٣٥ - على عبد الواحد وافى.. دكتور.. (عبد الرحمن ابن خلدون)- وزارة الثقافة والإرشاد.. دار مصر للطباعة ١٩٦٢م.
- ١٣٦ - على جريشة.. دكتور.. (القرآن فوق الدستور)- مكتبة وهبة.. القاهرة ١٩٨٦م.
 ١٣٧ - عيسى عبده.. ودكتور أحمد إسماعيل يحيى.. (حقيقة الإنسان)- دار المعارف.. القاهرة ١٩٨٨م.
- ١٣٨ - غريب مجد متبولى.. مهندس.. (إشارات هندسية فى آيات قرآنية)- دار المجد للدراسات والبحوث الهندسية ١٩٩٢م.
- ١٣٩ - فاروق أحمد الدسوقي.. (الإسلام والعلم التجريبي)- المكتب الإسلامى - مكتبة الخانى.. الرياض ١٩٨٧م.
- ١٤٠ - فخر الدين الرازى.. الإمام.. تحقيق مصطفى عاشور.. (الفراسة.. دليلك إلى معرفة أخلاق الناس وكبائعهم وكأنهم كتاب مفتوح)- مكتبة القرآن.. القاهرة ١٩٨٧م.
- ١٤١ - فريد هويل.. وشاندرا ويكراماما يتج.. ترجمة د. أحمد مستجير.. (البذور الكونية)- الهيئة المصرية العامة للكتاب.. القاهرة ١٩٨٩م.
- ١٤٢ - فؤاد أحمد السيد الحطاب.. دكتور.. (سورة يس بين النعاة والمفسرين)- دار الطباعة المحمدية.. القاهرة ١٩٨٨م.
- ١٤٣ - فهمى هويدى.. (مواطنون لا ذميون)- دار الشروق.. القاهرة ١٩٩٠م.
- ١٤٤ - فوزى درويش.. دكتور.. (الشرق الأقصى الصين واليابان)- مطابع غياشى.. طنطا ١٩٨٨م.
- ١٤٥ - فوزى حنفى مدبولى.. دكتور.. (عيش الغراب.. غذاء الصحة والجمال)- مركز البحوث الزراعية.. معهد بحوث البساتين.. مصر.
- ١٤٦ - قبارى محمد إسماعيل.. دكتور.. (علم الاجتماع السياسى)- منشأة دار المعارف بالإسكندرية.
- ١٤٧ - كارل و. دويتش.. ترجمة محمود نافع.. (تحليل العلاقات الدولية)- مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٨٢م.
- ١٤٨ - كلارنس ب. أيديل.. ترجمة محمد محمد فرج.. (البحار ضد الجوع)- مكتبة غريب.. القاهرة ١٩٨١م.
- ١٤٩ - كمال الدين سامح.. دكتور.. (العمارة فى صدر الإسلام)- الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٩١م.
- ١٥٠ - كولن ولسون.. ترجمة فؤاد كامل.. (فكرة الزمان عبر التاريخ)- عالم المعرفة / ١٥٩.. الكويت.. مارس ١٩٩٢م.

- ١٥١ - ماكس ديبر - مترجم - (مستقبل الأعمال - قضايا عالمية في الثمانينات والتسعينات) - مكتبة الوعى العربى - القاهرة.
- ١٥٢ - مجاهد توفيق الجندى - دكتور - (تاريخ التربية الإسلامية) - دار المعارف ١٩٨٤م.
- ١٥٣ - مجدى حسنين - (الصحراء - الثورة والثورة) - الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٧٥م.
- ١٥٤ - محفوظ عزام - دكتور - (حق الإنسان على الإنسان فى ضوء الإسلام) - دار الهداية للطباعة والنشر - القاهرة ١٩٩١م.
- ١٥٥ - محمد أبو زهرة - الإمام - (التكافل الاجتماعى فى الإسلام) - دار الفكر العربى - القاهرة.
- (العلاقات الدولية فى الإسلام) - دار الفكر العربى - القاهرة.
- (تنظيم الإسلام للمجتمع) - دار الفكر العربى - القاهرة ١٩٦٥م.
- ١٥٦ - محمد أحمد الفمراوى - (الإسلام فى عصر العلم) - دار الإنسان - القاهرة ١٩٨٩م.
- ١٥٧ - محمد اسماعيل ابراهيم - (القرآن واعجازة التشريعى) - دار الفكر العربى - القاهرة ١٩٨٢م.
- ١٥٩ - محمد السيد سعيد - دكتور - (مستقبل النظام العربى بعد أزمة الخليج) - عالم المعرفة - الكويت - فبراير ١٩٩٢م.
- ١٦٠ - محمد السيد عبد السلام - دكتور - (الغذاء لسبعين مايونا تحدى الزراعة المصرية عام ٢٠٠٠م) - الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة ١٩٩١م.
- ١٦١ - محمد الغزالى - (خلق المسلم) - دار الكتب الحديثة - القاهرة ١٩٧٤م.
- (كفاح دين) - مكتبة وهبة - القاهرة ١٩٩١م.
- (معالم المنهج الإسلامى) - دار الشروق - القاهرة ١٩٩١م.
- (كيف نتعامل مع القرآن) - هيرندن - فرجينيا - الولايات المتحدة الأمريكية ١٩٨١م.
- (تراثنا الضكرى فى ميزان العقل والشرع) - دار الشروق - القاهرة ١٩٩١م.
- (الدعوة الإسلامية تستقبل قرنها الخامس عشر) - مكتبة وهبة - القاهرة ١٩٨٩م.
- (ظلام من الغرب) - دار الإعتصام - القاهرة ١٩٧٨م.
- (الطريق من هنا) - دار الشروق - القاهرة ١٩٩٢م.
- (الإسلام دين الحياة - أزمة الشورى) - دار الشرق الأوسط للنشر - القاهرة ١٩٩٠م.
- ١٦٢ - محمد الفقى - (النفس وأمراضها وعلاجها) - محمد على صبح - الأزهر ١٩٧٠م.
- ١٦٣ - محمد جمال الدين الفندى - دكتور - (مع القرآن فى الكون) - الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٩٢م.
- (الإسلام والكون) - دار الشرق الأوسط للنشر - القاهرة ١٩٩٠م.
- (الله والكون) - الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة ١٩٨٦م.
- (الإسلام وقوانين الوجود) - الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة ١٩٨٣م.
- ١٦٤ - محمد سراج الدين عفيفى - دكتور - (آيات التوحيد قوانين الله وليست قوانين الطبيعة) - دار الفكر العربى ١٩٩١م.
- ١٦٥ - محمد سليم العوا - دكتور - (فى النظام السياسى للدولة الإسلامية) - سبع طبعات مؤسسة الأهرام - وطبعة دار الشروق ١٩٩٢م.

- ١٦٥ - محمد صادق العدوى.. دكتور.. (نظم المياه).. دار الراتب الجامعية.. بيروت ١٩٨٥م.
- ١٦٦ - محمد عبد المنعم القيم.. دكتور.. (الإسلام تعقل وإستبساط) دار الشعب.. القاهرة ١٩٨٨م.
- ١٦٧ - محمد عبد المنعم خفاجي.. دكتور.. (الإسلام ونظريته الإقتصادية).. دار الكتاب اللبناني.. بيروت.
- ١٦٧ - محمد عبد القدوس.. (الإسلام فى حيلتنا الحديثة).. مكتبة مصر.. القاهرة ١٩٩٢م.
- ١٦٨ - محمد عمارة.. (الصحة الإسلامية والتحدى الحضارى).. دار الشروق.. القاهرة ١٩٩٢م.
- ١٦٩ - محمد على البنى.. دكتور.. (نحل العسل فى القرآن والطب).. مركز الأهرام للترجمة والنشر.. القاهرة ١٩٨٧م.
- ١٧٠ - محمد فتحى عوض.. دكتور.. (الماء).. الهيئة المصرية العامة للكتاب.. القاهرة ١٩٧٩م.
- ١٧١ - محمد قطب.. (الإنسان بين المادية والإسلام).. دار الشروق.. بيروت ١٩٧٨م.
- ١٧٢ - محمد كامل عبدالصمد.. (الإعجاز العلمى فى الإسلام).. الدار المصرية اللبنانية ١٩٩٠م.
- ١٧٣ - محمد كمال عبد العزيز.. دكتور.. (الأطعمة القرآنية غذاء ودواء).. مكتبة القرآن.. القاهرة ١٩٨٨م.
- ١٧٤ - محمد متولى الشعراوى.. مكتبة الإمام.. (معجزة القرآن).. مكتبة التراث الإسلامى.. القاهرة ١٩٨٨م.
- (الإسراء والمعراج).. دار المسلم.. القاهرة.
- ١٧٥ - محمد محمد الجوادى.. (مشرفة بين الذرة والذروة).. الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٨٠م.
- ١٧٦ - محمد محمود عبد الله.. (مظاهر كونية فى معالم قرآنية).. مؤسسة الخليج العربى.. القاهرة ١٩٩٢م.
- ١٧٧ - محمد معروف الدواليبى.. (موقف الإسلام من العلم).. دار الكتاب المصرى ١٩٧٩م.
- ١٧٨ - محمد موروى.. دكتور.. (الإسلام وأمريكا حوار أم مواجهة).. تحليل لكتاب ريتشارد نيكسون - الفرصة السانحة.. الروضة للنشر والتوزيع ١٩٩٢م.
- ١٧٩ - محمد يحيى الهاشمى.. دكتور.. (الكيمياء فى التفكير الإسلامى).. دار الفكر العربى.. حلب/القاهرة ١٩٥٨م.
- ١٨٠ - محمود المقداد.. دكتور.. (تاريخ الدراسات العربية فى فرنسا).. عالم المعرفة.. الكويت ١٩٩٢م.
- ١٨١ - محمود محمد بابلي.. دكتور.. (الإقتصاد فى ضوء الشريعة الإسلامية).. دار الكتاب اللبناني.. بيروت ١٩٨٠م.
- ١٨٢ - محمد كامل عبد الصمد.. (الإعجاز العلمى فى الإسلام).. جزءان.. (وثبت علمياً).. الدار المصرية البنائية ١٩٨٩م.
- ١٨٣ - محمد كامل محمود.. دكتور.. (الملونات العضوية).. الهيئة المصرية العامة للكتاب.. العلم والحياة ١٩٩٢/٢٨م.
- (العلم والتكنولوجيا فى عالم متغير).. الهيئة المصرية العامة للكتاب.. القاهرة

١٩٨٨م.

- ١٨٤ - محمد كمال عبد العزيز.. دكتور.. (الانتقام بالإيدز) و (جسم الإنسان وكيف يعمل).. مكتبة ابن سينا ١٩٩١م.
- ١٨٥ - محمد نجيب حسن.. دكتور.. ومصطفى خضر مصطفى.. دكتور.. (أسول البيدولوجي).. المكتب المصري الحديث للطباعة والنشر.. الإسكندرية.
- ١٨٦ - محمد يوسف مصطفى.. دكتور.. (حرية الرأي في الإسلام.. المضمون والحدود).. مكتبة غريب.. القاهرة ١٩٨٩م.
- ١٨٧ - محمود حمودة.. دكتور.. (النفس - أسرارها وعلاجها).. مكتبة الفجالة.. القاهرة ١٩٩٠م.
- ١٨٨ - محمود عبد المتجلى خليفة.. دكتور.. (الإمام مالك).. الأزهر.. القاهرة ١٩٩٣م.
- ١٨٩ - محمود على حماية.. دكتور.. (ابن حزم ومنهجه في دراسة الأديان).. دار المعارف.. القاهرة ١٩٨٤م.
- ١٩٠ - محمود محمد بابلي.. دكتور.. (السوق الإسلامية المشتركة).. دار الكتاب اللبناني - بيروت ١٩٧٥م.
- ١٩١ - محي الدين أحمد حسين.. دكتور.. (دراسات في الدافعية والدوافع).. دار المعارف ١٩٨٨م.
- ١٩٢ - مدحت إسلام.. دكتور.. وأخران.. (الكيمياء الصناعية).. دار المعارف بمصر.
- ١٩٣ - مصطفى محمود.. دكتور.. (أينشتاين والنسبية).. دار العودة بيروت ١٩٨٦م.
- (عالم الأسرار).. دار أخبار اليوم.. القاهرة ١٩٩٢م.
- (من أسرار القرآن).. دار المعارف.. القاهرة ١٩٨٨م.
- (الإسلام السياسي والمعركة القادمة).. كتاب أخبار اليوم.. القاهرة ١٩٩٣م.
- ١٩٤ - مصطفى مسلم.. دكتور.. (مباحث في إعجاز القرآن).. دار المنارة للنشر والتوزيع.. جدة ١٩٨٨م.
- ١٩٥ - ممن خليل عمر.. دكتور.. (نحو علم إجتماع عربى).. منشورات وزارة الثقافة العراقية.
- ١٩٦ - منصور محمد حسب النبي.. دكتور.. (الكون والإعجاز العلمى للقرآن).. دار الفكر العربى.. القاهرة ١٩٩٠م.
- (القرآن الكريم والعلم الحديث).. الهيئة المصرية العامة للكتاب.. القاهرة ١٩٩١م.
- ١٩٧ - موريس بوكاي.. (القرآن والتوراة والإنجيل والعلم).. الفتح للإعلام العربى.. القاهرة.. مترجم.
- ١٩٨ - مونتجومرى وات.. ترجمة حسين أحمد أمين.. (فضل الإسلام على الحضارة الغربية).. دار الشروق.. بيروت.. القاهرة ١٩٨٦م.
- ١٩٩ - ميروسلاف بتسوليتش وأخرون.. ترجمة حازم توفيق.. (العلم والتكنولوجيا).. الهيئة المصرية العامة للكتاب.. القاهرة ١٩٨٥م.
- ٢٠٠ - نعمات أحمد فؤاد.. دكتور.. (شخصية مصر).. الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٨٩م.
- ٢٠١ - هنرى جاكسون.. مترجم.. (الجغرافيا السياسية للنفط).. تقرير الكونجرس.. سينا

للنشر.. القاهرة ١٩٩٠م.

- ٢٠٢ - هنرى د. فوث.. مترجم.. (أساسيات علم الأراضى).. دار جون وايللى نيويورك ١٩٨٥م.
- ٢٠٣ - هومر س. طومسون.. (محاصيل الخضرة).. الدار العربية للنشر والتوزيع ١٩٨٥م.
- ٢٠٤ - هيرمان شنايدر.. ونينا شنايدر.. (الصخر والنهر وتقلبات البر والبحر).. دار المعارف بمصر ١٩٦٦م.
- ٢٠٥ - وحيد الدين خان.. (الدين فى مواجهة العلم).. المختار الإسلامى للطباعة والنشر ١٩٧٣م.
- ٢٠٦ - وليم فرجارا.. مترجم.. (كنوز العلم).. منشورات مكتبة التحرير بغداد ١٩٨٧م.
- ٢٠٧ - يحيى المحجرى.. دكتور.. (آيات قرآنية فى مشكاة العلم).. دار المختار الإسلامى.. القاهرة ١٩٩١م.
- ٢٠٨ - يحيى عبد الله المعلمى.. فريق.. (الشواهد والأمثال فى القرآن الكريم).. دار الاعتصام.. القاهرة ١٩٨٩م.
- (كلمات قرآنية أو مفردات القرآن).. دار المعلمى للنشر.. الرياض ١٩٨٧م.
- ٢٠٩ - يحيى وزيرى.. مهندس معمارى.. (التمعيم فى القرآن والسنة).. دار الكتب المصرية.. رقم إيداع ١٩٩٢/٣٠٥٠.
- ٢١٠ - يوسف القرضاوى.. دكتور.. (الإيمان والحياة).. (الخصائص العامة للإسلام).. مكتبة وهبة.. القاهرة ١٩٩٠م.
- (المرجعية العليا فى الإسلام للقرآن والسنة).. مكتبة وهبة.. القاهرة ١٩٩٢م.
- (الرسول والعلم).. مؤسسة الرسالة.. بيروت ١٩٨٤م.
- ٢١١ = سلسلة الدين والحياة.. المكتب الفنى لنشر الدعوة الإسلامية.. وزارة الأوقاف - مصر.
- ٢١٢ = سلسلة الألف كتاب.. دار الكرنك للنشر والتوزيع.. مصر.
- ٢١٣ = سلسلة (كل شيء).. دار المعارف.. مصر.
- ٢١٤ = سلسلة تبسيط العلوم' والألف كتاب.. الهيئة المصرية العامة للكتاب.. مصر.. وسلسلة المستقبليات - راجى عنایت.. المصور - دار الهلال.. مصر.
- ٢١٥ = دوريات العربى' عالم المعرفة' والوعى الإسلامى.. الكويت.
- ٢١٦ = سلسلة أعلام العرب.. الدار المصرية للتأليف والترجمة.. مصر.
- ٢١٧ = دورية المقالات العلمية بمجلة الأزهر.. مصر.
- ٢١٨ = متن وشروح مجلة الأحكام العدلية.. (درر الحكام).. على حيدر - دار الجيل بيروت ١٩٩١م.
- ٢١٩ = الصحف والمجلات والدوريات العربية والأجنبية..
- ٢٢٠ = أعمال المؤتمرات، والندوات، والمواسم الثقافية.. بالجامعات والجمعيات العلمية ومراكز البحوث والتقابات..

كشاف تحليلي

للأعلام والبلدان والموضوعات

- مرتب ترتيب قاموسى
- روعى ان الكلمة هى الوحدة فى الترتيب ثم الحرف الذى يليها.
- (ال) التعريف تغفل ترتيبا مع بقائها رسما وتحسب إذا كانت من أصل الكلمة.
- الألف الممدودة تحسب ألفين.
- واو العطف تحسب فى الترتيب.
- الأسماء العربية تكتب كما هى حتى المشهورة والكنية.
- الأسماء الأفرنجية تقلب باسم العائلة.
- عدم التعرض للهوامش.
- لم تذكر الآيات والسور والنصوص القرآنية بداهه.
- الفاظ الشمس والقمر والكون والأرض لم تذكر لشمولها جل الكتاب كذلك أسماء الخضراوات والفواكه.
- لم يذكر أسماء المؤلفين اكتفاء بعنوان الكتاب مع الإشارة للمؤلف.
- عند ذكر ابوللو اكتفينا بذلك لتعدد الأرقام.

obeikandi.com

- ابن حزم ٢٥٩
 ابن حوقل الموصلى ٤٤٦، ٣٧، ٣٦
 ابن خرداذبه ٤٤٦، ٣٦
 ابن خلدون ٤٤٦
 ابن رشد (فيلسوف العرب) ٢٧٠
 ابن السمع ٢٦٨
 ابن سينا ٤٤٨، ٢٧٠، ١٠٣، ٣٨
 ابن الشاطر الدمشقى انظر الخليلى
 الدمشقى
 ابن الصفار ٢٦٨
 ابن عباس (صحابى) ٢٨٧، ٢٦٣، ٩٤،
 ٤٦٨
 ابن عمر (صحابى) ٤٦٨، ٤٦٧، ٣٠٠
 ابن فضلان ٤٤٦، ٣٦
 ابن القيم ٢٥٩
 ابن كثير ٢٥٩
 ابن ماجه (من رواة الحديث) ١٨٥،
 ٣٥٥، ٣٠٠
 ابن مسعود (صحابى) ٤٦٧، ٢٥٥، ٨٣
 ابن الهيثم ٢٦٩
 ابن يونس المصرى ٢٦٧
 ابنين، جبال ٤٨٨
 ابو أيوب (صحابى) ١٨٥
 ابو بكر ابن القاضى عبد باسط ٤٣٣
 ابو حازم (من رواه الحديث) ٣١٠
 ابو حامد الغرناطى ٤٤٧، ٣٧
 ابو حامد الغزالى ٦٦

(أ)

- آدم (ابو البشر) ٣، ٤، ٧٤، ٨٣، ٨٩،
 ٩٥، ٩٩، ١٠٤، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨،
 ١٠٩، ١١٠، ١٢٤، ١٣٣، ١٤٨،
 ١٥١، ١٧١، ٢٧١، ٢٨٣، ٢٩٢،
 ٤٠٤
 آدمز، فردريك ٤٤٨
 آسن ١٨٩
 آسيا، جنوب شرق ٤٧٤، ١٥
 آسيا، شرق ٣٥٠
 آسيا، [القاره] ٣٢٧
 الآباء ١٩٦، ٢٠١
 آلى، بيير ٤٤٧
 أبحاث فى الارض والفضاء (كتاب
 يوشيبى نوازى) ٣٨٧
 أبحاث فى جيولوجيا البحار (كتاب
 سياودرا) ٣٨٧
 ابراهيم البطاوى ١٠
 ابراهيم عليه السلام ٣٤، ١٠٩، ١٥١،
 ٢٦٢، ٣١٨
 ابلينس ٨٣، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨، ٢٨٣
 ابن آدم انظر بنى آدم
 ابن أبى رجال ٢٦٨
 ابن بطوطه ٣٧، ٤٤٧
 ابن جبير ٣٧، ٤٤٧
 ابن حجر ٢٥٩

- ابو حمص ٣١٣
 ابو داود (من رواه الحديث)، ١٨٥،
 ٢٦٣
 ابو الدرداء ٣٠٢، ٤٦٧،
 ابو سعيد (صحابي) ٨٣، ١٨٥، ١٨٩،
 ٢٨٨
 ابوللو ٤٨٧، ٤٨٨، ٤٨٩
 ابو ماضى (حقل غاز) ٣٣٣، ٣٣٦،
 ابو موسى (صحابي) ٨١
 ابو هريرة (صحابي) ٧٩، ٨٣، ٩٥،
 ٩٩، ١٤٨، ٢٣٨، ٣١٥، ٣٣٠،
 ٣٥٥، ٤٤٢، ٤٦٧
 الاتحاد السوفيتي ب، ٣٤٣
 أجالها ٤٠٢
 أجنس، اعصار ٤٦٠
 أحسن التقاسيم (كتاب المقدسي) ٣٦،
 ٤٤٦، ٢٧٠
 أحمد (الامام) ١٨٥، ٢٤٢، ٢٦٣
 أحمد حمدي، نفق ٣٥٢
 أحمد زكي ب
 أحمد على صالح ي، ز، ١٠
 احنائها ٤٠٢
 اخوان الصفا ٢٧٠
 الادله المادية على وجود الله (كتاب
 للشعراوي) ٩٦
 ادنبره، مرصد ٣
 اذربيجان ٤٩٤
 الاراضى الواطنه انظر هولندا
 الاردن ٤٧٨، ٤٧٩، ٤٩٤
 الارض (كتاب ريموند سيفر) ٣٨٧
 اركيولوجيا ٤٤٩
 ارمسترونج (عالم، فلك امريكى) ١٩٢
 ارمسترونج، نيل (رائد فضاء امريكى)
 ٤٨٨
 ارمينيا ٤٩٤
 الارين ٤٤٧
 ازهار الافكار فى جواهر الاحجار (كتاب
 التيفاشى) ٤٤٨
 الازهر، مجله ٢٤٣
 الازهر الشريف ٥٩
 أزوت ٢٣١
 أساس البلاغة (كتاب الامام. الزمخشري)
 ٣٠٨
 أساسيات علم الارض (كتاب هنرى
 د. فوث) ٣٩٦
 أساسيات فى الجيولوجيا (كتاب لسعيد
 غنيمه) ١٢
 أسامه عامر ١٠
 اسامه عصفور ١١٥
 اسبانيا ٢٦٨، ٤٦١
 استبرق ٣٧٩
 استراليا (القاره) ٢٢٧، ٣٣١، ٤٥٩،
 ٤٦٠
 استراليا، مرصد ٣
 الاستزراع ٢٧٥، ٢٩٣، ٢٩٦، ٢٩٨،
 ٣٠٣، ٣٠٤، ٣٠٥
 الاستسقاء، صلاه ٢٩٩

- الاصطرخى ٤٤٦، ٣٦
الاطباق الطائره ٤٨٥
اطراف الكون (كتاب دونالد ب . دى
نيفى ٢٢٩
الاطعمة القرآنيه غذاء ودواء (كتاب
محمد كمال عبد العزيز ٣٧٤
الاعاصير الحزنويه الاستوائيه ٤٥٦،
٤٥٧، ٤٥٨
اعجاز حساب سرعه الضوء بالتقويم
الشهرى العربى (بحث لمحمد دودح)
١٥٢
الاعجاز العلمى فى القرآن، مؤتمر
(الرياض الثامن) ١١٨، ١٣٠،
١٩٢، ٣٣٣
الاعجاز العلمى فى القرآن، مؤتمر
(الرياض السابع) ١١٨، ١٢١،
١٢٣، ٣٣٣
الاعجاز العلمى فى القرآن، مؤتمر
(القاهره، ١٩٨٥) ١١٧، ١١٨، ٣٣
الاعجاز العلمى فى القرآن (مؤتمر
الكويت ١٩٨١) ٣٣٣
الاعلاق النفيسه (كتاب ابن رسته) ٣٦،
٤٤٦
افريقيا، جنوب ٣٣١، ٤٦١
أفريقيا، جنوب غرب ٣٣١، ٣٤٢
أفريقيا، شمال ٤٤٧
الاستشعار عن بعد، مركز ٤٩٨
استصلاح الارضى (كتاب لعبد المنعم
بليغ) ٣٠٣
اسحاق عليه السلام ١١٠
الاسير (برج) ٢٦٦
الاسراء ٢١٥
اسرائيل ٤٩٤
اسرائيل، ذريه ١٠٩
اسرار القمر (كتاب لبيفان م . فرنيش)
٢٤٨
الاسطربال العربى ٢٦٩
الاسطربال المسطع (كتاب للفراوى)
٢٦٩
اسكتلنده ٤١٠
الاسكندريه ٣١٣، ٤٣٠
الاسكندنافية، دول ٤٥٥
الاسكوريك، حمض ٣٧٢
الاسلام فى حياتنا الحديثه (كتاب لمحمد
عبد القدوس) ١١٤، ١١٦
الاسلام وقوانين الوجود (كتاب لمحمد
جمال الدين الفندى) ٢٣٣، ٢٦٧
اسماعيل صادق العدوى ٢٠، ٢١
أسوان ٣١٣
اسيوط ٣١٣
الاشبيلى ٢٦٩
الاشتر النخعى انظر مالك بن الحارث
الاشتراكيه ٢٤، ٢٥
أصبهان ٢٦٩

٢٤٥ ، ٢٥٩ ، ٢٦٠ ، ٢٦٣ ، ٢٨٤ ،
 ٢٨٥ ، ٢٩٤ ، ٢٩٥ ، ٢٩٩ ، ٣٠٦ ،
 ٣٠٨ ، ٣١١ ، ٣١٢ ، ٣٢٣ ، ٣٢٤ ،
 ٣٢٥ ، ٣٢٧ ، ٣٢٨ ، ٣٤١ ، ٣٤٥ ،
 ٣٤٩ ، ٣٥٠ ، ٣٦٥ ، ٣٧٧ ، ٣٧٨ ،
 ٣٨١ ، ٣٨٤ ، ٣٨٦ ، ٣٨٧ ، ٣٩٢ ،
 ٣٩٥ ، ٤٠٠ ، ٤٠٢ ، ٤٠٦ ، ٤٠٧ ،
 ٤١٢ ، ٤١٨ ، ٤٢٦ ، ٤٤٣ ، ٤٤٤ ،
 ٤٤٥ ، ٤٥٢ ، ٤٥٣ ، ٤٦٦ ، ٤٦٧ ،
 ٤٧٢ ، ٤٧٥ ، ٤٧٩ ، ٤٨٠ ، ٤٨٢ ،
 ٤٨٣ ، ٤٨٥ ، ٤٩٦ ، ٤٩٧ ، ٥٠٢ ،
 ٥٠٦

الله والكون (كتاب محمد جمال الفندى)
 ١٤٠

المانيا ٤٥٥ ، ٤٦٠ ، ٤٦١ ، ٤٦٣

الامنييت ٣٣١

الامونيوم ٤٦٣

ألن ، اعصار ٤٦٠

الواز ، اعصار ٤٦٠

الوان الطيف ١٨٣

إلى أطراف الكون (كتاب دونالد ب. دي
 نيقي ٤٩١

اليخضور ٣٦٥ ، ٣٧٦

اليسيا ، اعصار ٤٦١

الامازون ، نهر ٣١٥ ، ٣٥٦

الامبراطورية الالمانية ٤٧٦

الامبراطورية الانجليزية ٤٧٣

الامبراطورية العثمانية ٤٧٣ ، ٤٧٦

الامبراطورية الفرنسية ٤٧٣

افريقيا (القاره) ١٥ ، ٣٧ ، ٣٢٧ ، ٣٨٨ ،
 ٤٣٧ ، ٤٤٧

أنغانستان ٤٧٤

اقتصاد تدويرى ٤٧٠

الاقمار الصناعية ٣٨٨ ، ٤٨١ ، ٤٨٢ ،
 ٤٨٧ ، ٤٨٨

الاکراد ٤٧٨ ، ٤٩٤

إكس ، أشعة ٥٥ ، ٢٢٥ ، ٤٨٩

الاکسجين ٩٣ ، ٩٦ ، ١٠٣ ، ١٦٧ ، ١٨١ ،

١٨٤ ، ٢٠٤ ، ٢١٤ ، ٢٣١ ، ٣٤٨ ،

٣٤٩ ، ٣٦٥ ، ٣٦٨ ، ٣٧٦ ، ٣٧٧ ،

٣٧٩ ، ٣٨٨ ، ٣٩٧ ، ٣٩٩ ، ٤٠٠ ،

٤١٥ ، ٤٥٥ ، ٤٦٣

الاکسوفير ٤٠١

اکسيد الحديد ٣٩٦

اکسيد النيتروجين ٤٦٨

الاکليل (كتاب الهمداني) ٣٦ ، ٤٤٧

اکوادور ٤٣٩ ، ٤٦٠

البانيا ٤٧٤

الدرين ، أودين ٤٨٨

ألسكا ٤٣٩

الله ء ، ١٢ ، ٢٤ ، ٤٧ ، ٥٠ ، ٦٣ ، ٦٤ ،

٧٤ ، ٧٥ ، ٨٠ ، ٨٣ ، ٨٦ ، ٨٧ ، ٨٩ ،

٩١ ، ١٠٢ ، ١٠٣ ، ١٠٤ ، ١٠٥ ، ١٢٤ ،

١٢٩ ، ١٣١ ، ١٣٤ ، ١٣٥ ، ١٣٦ ،

١٣٧ ، ١٤٠ ، ١٤١ ، ١٤٢ ، ١٤٣ ،

١٤٥ ، ١٤٦ ، ١٥٤ ، ١٥٥ ، ١٦٢ ،

١٦٣ ، ١٧٢ ، ١٨١ ، ١٩١ ، ١٩٤ ،

٢٠٢ ، ٢٠٣ ، ٢٠٥ ، ٢١٠ ، ٢١٥ ،

اورانس ٢٢١، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١،
٢٣٢، ٤٩٩

اوريا ٣١٥، ٣٢٧، ٣٢٨، ٣٨٨، ٤٤٦،
٤٤٨، ٤٧٦

اوريا الشماليه ٤٥٥

اوريا، وسط ٤٦٠

الاورورا بورياس انظر الفجر القطبي

اوزبكستان ٣٠٣

الاوزون ٩٣، ٤٠٠، ٤٥٤، ٤٥٥، ٤٥٦،
٤٦٨، ٤٧١، ٤٩٥

اوصاب ٤٠٤

اوكرانيا ١٩

أولاد موسى ٢٦٩

ايدروجين ١٠٣، ١٢٨، ١٨١، ٣٧٩

الايدز ٤٥٤

ايدولدجيات ٤٨٦

ايران ٤٣٩، ٤٦١، ٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٨

ايروين، جيمس ٤٨٨، ٤٩٧

ايزنهاور (الرئيس الامريكى الراحل)

٤٧٣، ٤٧٥، ٤٨٩

ايزنهاور، مشروع ٤٧٣

إيسيلي، دون ٤١٠، ٤٨٧

ايطاليا ٣٣٣، ٤٣٩، ٤٦١

ايفانز، رونالد ٤٨٨

ايفرست، جبل ٤٥٥

إيكس ٤١٠

ايمانويل، كبرى (عالم رصد جوى)

٤٦٩

الامبراطوريه الهنجرية النمساويه ٤٧٦

امريكا انظر الولايات المتحدة

امريكا الجنوبيه ٤٥٩

امريكا الشماليه ٤٥٥، ٤٦٣

الامم المتحدة ٥٦، ٤٧٢

الامونيا ٣٣٨

الامونيوم ٢٢٧

انثربولوجيا ٤٤٩

انجلترا ٣٣١، ٣٤٣، ٣٤٦، ٣٥٢، ٣٧٣،

٤١٠، ٤٥٥، ٤٦١

الانجيل د. ٣٢٧

الاندركين، غدد ١١٣

اندريز، وليم ٤٨٧

الاندلس ٣٧، ٢٦٩، ٤٣٠، ٤٤٧، ٤٧٤

الاندلس، حضاره ٩

اندونيسيا ٣٣١، ٤٣٩، ٤٧٨

الانزيمات ٤٩، ٢٧٩، ٣٦٩

أنس (صحابي) ٢٨٥، ٢٨٨، ٣١٥،

٣٣٠، ٣٨٢، ٤٤١، ٤٦٧، ٤٦٨

الانسان ذلك المجهول (كتاب لكاريل)

١٢، ١٢٨، ١٣٢

الانفجار العظيم انظر الرق والغسق

أنفلونزا ٣٧٣

الاهرام، جريده ٥٠٣

أهل الكهف ٤٤١

اواذى ٣٣٤

الايوك ٤٧٤

ايوا، اعصار ٤٦٠
ايوب، صبر ٣٠٢
ايتاي البارود ٣١٣
اينشتين، اليرت انظر اينشتين، نسبيه
اينشتين، نسبيه ٤٨، ٦٩، ١٣٩، ١٥٢،
٢٣٥، ٢٣٦، ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٩،
٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٤، ٢٤٥، ٢٥٢،
٢٥٤، ٤٤٠
ايونات ١٨٤، ٣٤٩، ٤١٥، ٤٢٢
الايونوسفير ٤٠١
اينوموتو (عالم يابانى) ٣٤٤

(ب)

البحر الأبيض المتوسط ٢٧٠، ٣٢٧،
٣٢٣، ٣٨٨، ٣٨٩
البحر الأبيض المتوسط، دول الشمال
٤٥٨
البحر الأحمر ٢٧٠، ٣٢٧، ٣٣١، ٣٣٦،
٣٥٩
البحر الأسود ٣٢٧، ٣٣٣، ٣٨٩
بحر الشمال ٣٥٢
البحر اللجى ٤٢٤
البحر الميت ١٨٢
البحرين ٣٥٢
بحيرة (محافظة) ٨
البخارى ١٢٢، ٢٣٨، ٢٧١، ٣١٥، ٣٥٥
البرازيل ٣٣١
البراكين ٥٠، ٥٣، ١٠٤، ٢٧٣، ٣١٧،
٣٢٧، ٣٨٢، ٣٨٩، ٤٢٧، ٤٢٨،
٤٣٥، ٤٣٧، ٤٣٨، ٤٣٩، ٤٤٣،
٥٠٤
براين ٣٣١
البرد ٤٢١
البرخ ٣٩٣
برشلونة ٢٦٨
البرق ٥٢، ٢٧٠، ٤١٧، ٤٢١، ٤٢٢،
٤٢٣، ٤٢٤، ٤٢٥
البروين ٣٣٨، ٣٤٤
البروتويلازم ١٨٠، ١٨١
البروتين ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧٢،
٣٧٤، ٣٧٦

بايكوك، ه.و. ٢١٧
باترسون، دون ٥٤، ٤٨٩
بارتان، ت. ف. (رئيس قسم التشريح
بفينتوريا - كندا) ١٠٥، ١١٨، ١٢٢
باكستان ٤٧٨
بارليف، خط ١٩٣
باريس ٢٠٣، ٣٢٨
البالولو (ديدان) ٢٢٦
البيسين، خميرة ٣٦٩
البترول ٢١٩، ٢٨٩، ٣٢٤، ٣٣٠،
٣٣٣، ٣٤٢، ٣٥٢، ٣٥٥، ٣٥٨،
٣٦٥، ٣٦٦، ٣٧٨، ٤٦٣، ٤٦٩،
٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٨
بج بانج انظر الرتق والفتق
البحار ضد الجوع (كتاب كلارنس ب.

- بنجلاديش ٤٥٦، ٤٦٠، ٤٦١
 بنى آدم ١١٠، ١٤٩
 بنى أمية، جامع ٤٣١
 بورمان، فرانك ٤٨٧
 بكين ٥٠٤
 البهيمية ١٢٦
 البوسفور، مضيق ٣٣٣، ٣٣٤، ٣٨٨
 البوسنة والهرسك ٤٧٦
 بوش (الرئيس الأمريكى السابق) ٤٧٥
 البولسار (نجوم) ٥٥، ٤٨٩
 بولندا ٤٦١، ٤٧٤
 بياتى جورسك ١٩
 بيرو ٣٣١، ٤٣٩، ٤٦٠
 البيرونى ٢٦٧
 بيريشينفر، ادموند (عالم امريكى) ٩٧،
 ٥٠٠، ٥٠١
 بيفورت، مقياس ٤١٠، ٤١١
 بيكر، والاس ٣٥٣
 بيكون، روجر ٤٤٧
 البيونباتية، طرق ٣٠٣
-
- (ت)**
-
- تاريخ الرسل والملوك (كتاب ابن جرير
 الطبرى) ٤٢٩، ٤٤٨
 تاريخ العالم (كتاب لسارتون) ٢٧٠
 تانهيل، ايفان راى ٣٩٩
- برودور، رين هارت (جدول) ٢٢٩
 البرومين ٣٣١
 بروكر، دالاس س. ٣٥٣، ٣٤٦
 البروكلى ٣٧٢
 بريطانيا انظر انجلترا
 البطروحي ٢٦٨
 البوتاسيوم ٣٧٥
 البوليمرات ٣٦٧
 بريشارد، دونالد د. ٣٣٢
 البذور الكونية (كتاب لأحمد مستجير)
 ٣٠٧
 البطريق ٣٢١
 بعلبك ٤٣١
 بغداد ٢٦٩
 البلاتين ٣٢٤، ٣٢٦
 بلاتينيوم ٣٢٦
 البلازما ٥٥
 بلاكيت (استاذ طبيعة انجليزى) ٣٤٢
 بلجيكا ٣٢٦
 البلقان ٤٧٦، ٤٩٤
 بلقيس، عرش ١٤٦
 بلوتو ٢٢١، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢،
 ٤٩٩
 بنتون، جورج س. (رئيس قسم علوم
 الأرض جامعة جواينز هوكنز) ٣٤٨،
 ٣٥٤
 البنفسجية، أشعة ١١٦

- تلاوند ٤٦١، ٣٣١
 التراث الاسلامى ٤٢٩، ٤٣٠، ٤٣٥،
 ٤٤٧
 تيس، اعصار ٤٦٠
 التراث العلمى للحضارة (كتاب لأحمد
 فؤاد) ٢٦٨، ٢٦٩
 التريز ١٩٠، ٢٩٩، ٣١٠
 تركيا ٤٣٩، ٤٧٨، ٤٧٩، ٤٩٤
 الترمذى (الامام) ٢٤٢
 ترويسفير ٤٠١
 تريس، اعصار ٤٦٠
 تثير ٤٧٠
 تشغيل وإدارة الصوبات الزراعية (كتاب
 باول ف نيلسون) ٣٥٧
 تشيكوسلوفاكيا ٤٧٤
 التصحر ٤٩، ٢٧٩
 التعريب ٧٢، ٧٣
 تعذيب (المياه) ٢٢٠
 التعنقد النجمى ٤٨٣
 تفصيل آيات القرآن (كتاب للابوم) ١٣
 التفكير فريضة اسلامية (كتاب لعباس
 محمود العقاد) ٢٥٦
 التقويم الميلادى ٤٧، ١٠٥، ٢٠٦،
 ٢٠٧
 التقويم الهجرى ٤٧، ١٩٥، ٢٠٦، ٢٠٧
 التلوث ٤٥٤، ٤٦٢، ٤٧١، ٤٧٢، ٤٧٧
 تلويث البيئة انظر التلوث
 التمثيل الكلورفىلى ٣٦٥، ٣٧٦، ٣٩٩

(ث)

- ثابت بن قره ٢٦٧
 ثانى اكسيد الكربون ٥١، ١٨٤، ١٩٣،
 ٢٠٤، ٢١٤، ٢٢٦، ٣١٩، ٣٣٨

جرانيون (سمكه) ٢٢٦
 الجزائر ٤٣٩، ٤٧٨، ٣٣٣
 الجزيرة العربية ٣٥٥، ٤٣٠
 جلال الدين السيوطي ٣٧٣، ٤٢٩،
 ٤٤٩، ٤٤٤، ٤٣٠
 جلبرت، أعصار ٤٦١
 جلوريا، اعصار ٤٦١
 الجلسرين ٣٦٨
 الجلد فى العلم والاديان السماويه
 الثلاثه (كتاب لابراهيم خليل) ١٣٠،
 ١٣١
 الجلوكوز ٣٦٨
 الجليسرول ٣٣٨
 جمال حمدان (جغرافى مصرى راحل)
 ٤٤٩
 الجمبريارت ٣٢١
 جمع الجوامع ٣٧٣
 جمهوريه التكنولوجيا (كتاب بروسطين)
 ٤٧٦
 جمهوريه مصر العربيه انظر مصر
 جمنى (برنامج فضاء امريكى) ٤٧٩
 جواتيمالا ٤٣٩
 جوام ٤٦٠
 جوتنبرج ٤٦٤
 جوبنز هوكنز، جامعه ٣٤٨، ٣٥٤
 جود، رونالد ٣٤١
 جورباتشوف ٤٧٥

٣٤٧، ٣٤٨، ٣٤٩، ٣٥٣، ٣٥٤،
 ٣٥٥، ٣٥٦، ٣٥٧، ٣٦٣، ٣٦٤،
 ٣٦٥، ٣٧٦، ٣٧٧، ٣٩٩، ٤٥٦،
 ٤٦٨، ٤٧١
 ثانى كريونات الصوديوم ٣٦٣
 الثوره الحيوانيه ٢٩٣، ٢٩٤
 الثوره السمكيه ٢٩٣، ٣٣٢، ٤٦٣
 الثور (برج) ٢٦٦
 الثيامين ٣٧٢

(ج)

جابر ابن الافلح ٢٦٨
 جابر بن حبان ٢٦٨
 جاجارين، يورى ٤٨٧، ٤٨٨
 الجاذبيه، قانون ٢٧٠
 جاليليو ٢٦٩
 جاما، أشعه ٥٥، ٢٢٥، ٤٠٠، ٤٨٩
 جامايكا ٤٦١
 الجامعه العربيه ٣٥٩، ٤٩٨
 جبريل عليه السلام ١٣٣، ١٣٤، ١٥٢،
 ٢١٥، ٢٥٥، ٢٥٦
 جبل طارق، مضيق ٣٣٣، ٣٨٨
 جينيريز، هارولد (عالم بريطانى) ٤٣٦
 الجحيم العرقيه فى السياسه الدوليه
 (كتاب دانيال باتريك) ٤٧٧
 الجدى (برج) ٢٦٦
 الجرافيت ٣١١

الحرب العالمية الثانية ٢٥٤، ٤٨٧
الحرب العراقية الإيرانية ٤٧٤، ٤٧٥،
٤٩٣

الحرب العراقية الكويتية ٣٥٦، ٣٥٩،
٤٧٥، ٤٧٦، ٤٩٤

الحروب الصليبية ٩، ١٥، ٤٧٣
الحسن (من أهل البيت) ٤٦٧

حسن كامل الملقاوي ٢٠

الحضارة الاسلامية ١٥، ٥٧

الحضارة الأشورية ٣١٥

الحضارة البابلية ٣١٥

حضارة العرب (كتاب جوستاف لويون)
٣٢٨

الحضارة المصرية القديمة ٣١٥

الحق سبحانه وتعالى انظر لفظ الجلاله

الحمل (برج) ٢٦٦

الحمل الغازي ٢٢٠

حواء ٨٣، ١٠٦، ١٠٨، ١٠٩، ١٢٤،
٢٧١

الحوت (برج) ٢٦٦

حول التل الصخرى (كتاب جورج
كينان) ٤٧٧

(خ)

خالد بن السائب ٢٨٥

خط الاستواء ٣٤٢، ٣٤٩

جوريللا، ج. س. (استاذ تشرح كلية
الطب جامعة جورج تاون) ١١٨،
١٢٣

الجوزاء (برج) ٢٦٦

جونسون، مارشالا مدير معهد دانيال

جامعة توماس جيفرسون) ١٠٥،

١١٨، ١٢٠

الجوهرتان العتيقتان (كتاب الهمداني)

٣٦، ٤٤٧

الجو وتقلباته (كتاب ايغان راي تانهيل

ترجمة جمال الفندي ٣٩٩

جيفرسون (الرئيس الامريكى الراحل)

٤٧٧

جيوسكس ، برنامج ٣٤٦، ٣٤٧

الجيوفيزياء ٤٣٥

(ح)

الحافظ بن عساكر ٢٥٩

الحاكم (من رواه الحديث) ٣١٠

الحجر النقلي ٢٢٠

الحديد ١٧٣، ١٧٥، ١٩٢، ١٩٤، ٢٣١،

٣٢٤، ٣٧١، ٣٧٢، ٣٧٣، ٣٧٤،

٣٧٥، ٣٨٢، ٣٩٢، ٤٣٥

حذيفة بن أسيد (صحابي) ١٢١

حراء، غارب

حرب الخليج انظر الحرب العراقية

الحرب العالمية الثالثة ٤٩٤

- خطاف (طائر) ٣٢١
 الخليج ، حرب ، انظر الحرب العراقية
 خليج العرب انظر الخليج العربي
 الخليج العربي ٣٢٤ ، ٣٤٤ ، ٣٤٥ ، ٣٥٥ ،
 ٣٥٦ ، ٣٥٨ ، ٤٧٤ ، ٤٧٨ ، ٤٩٣ ،
 ٤٩٤
 الخليك ، حمض ٣٧٥
 الخليلي الدمشقي ٢٢٣ ، ٢٦٧ ، ٢٦٨
 الخمسينات ٩ ، ٢٠٢ ، ٤٧٣
 الخوارزمي ٣٦ ، ٢٦٨
 الخوميني ٤٧٤ ، ٤٧٥
-
- (ذ)
-
- ذاتوم ٣٢١
 الدياتومات انظر دياتوم
 الدايجير ٣٥١
 ديكون ، جورج ٣٨٨
 ديكون ، مارجريت ٣٨٨
 الديلمى ٣٧٣
 الديمقراطية ٢٠ ، ٤٧٢ ، ٤٧٤
 ديوان المدرسة الصالحة ٤٣٣
 ديوك ، شارلز ٤٨٨

(ذ)

- الذرة ٤٢ ، ٦٤
 ذئلب اليماني ١٥٨
 الذهب ٢٨٩ ، ٣١٥ ، ٣٢٤ ، ٣٢٦ ، ٣٣١ ،
 ٣٣٥
 الذهبى (من الانمة) ٢٥٩

(ر)

- الرأسمانية ١٦ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٤٨٦
 الرادون ، غاز ٤٣٨

- دارسونفال ، جاك (عالم فرنسى) ٣٤٤
 داروين ١٠٤ ، ١٣٨
 دافيد ، اعصار ٤٦٠
 الدانمارك ٤٦٠
 الدانوب ٣١٥
 داود عليه السلام ٧٠
 الدرديبل مضيق ٣٣٣ ، ٣٣٤
 دسوق (حقل غاز) ٣٣٣ ، ٣٣٦
 الدفينة ٤٥٦
 الدلو (برج) ٢٦٦
 دلوك ٢١٥
 دمشق ٢٦٩ ، ٤٣١ ، ٤٤٣
 دمياط ٣٣٣ ، ٤٣٤

الرازي ٣٨

الريو ٣٧٣

الرتق والفتق ٤٥، ٨٩، ٩٥، ٩٦، ٩٨،

١٠٠، ١٠١، ١٣٦، ١٤٩، ١٥١،

٢٠٢، ٢٧٨، ٣٤١، ٥٠٣

رجاء بن حيوة (صحابي) ٢٦٣

الرجفة ٢٥٣

الرزق اللدني ٢٧٥، ٣٠٢

الرسم الطبقي السيزمي ٤٣٦

الرسول صلعم ب، د، هـ، و، ٤، ٥، ٩،

١٧، ٢٥، ٢٦، ٤٤، ٦٩، ٧٠، ٧١،

٧٤، ٧٨، ٨٣، ٩٢، ٩٤، ٩٥، ٩٨،

٩٩، ١٠٥، ١٠٩، ١١٨، ١٢١،

١٢٢، ١٢٣، ١٢٧، ١٤٨، ١٤٩،

١٦٠، ١٧١، ١٧٣، ١٨٥، ١٨٨،

٢٠٦، ٢١٥، ٢١٨، ٢٣٨، ٢٣٩،

٢٤٢، ٢٥٢، ٢٥٥، ٢٥٦، ٢٥٧،

٢٥٨، ٢٦٣، ٢٧١، ٢٧٧، ٢٧٨،

٢٨٤، ٢٨٥، ٢٨٧، ٢٨٨، ٢٨٩،

٣٠٠، ٣٠٢، ٣١٠، ٣١٤، ٣٣٠،

٣٥٥، ٣٧٣، ٣٨٢، ٣٨٣، ٤٠٥،

٤٠٦، ٤١٥، ٤٤١، ٤٤٢، ٤٦٦،

٤٦٧، ٤٦٨، ٥٠٦

رشيد ٣٣٣

الرصاص ٤٦٣

الرعد ٥٢، ٢٧٠، ٤٢١، ٤٢٢، ٤٢٣،

٤٢٤، ٤٢٥

الرواسي ٣٩٣

الروتيل ٣٣١

الروح القدس انظر جبريل

روسيا ٣٧، ٣١٥، ٣٤٥، ٣٧٣، ٤٣٩،

٤٤٧، ٤٦١، ٤٦٩، ٤٧٤

رومانيا ٤٣٩، ٤٧٤

الري الصناعي ٢٩٧

الريف المصري ٣١٣

ريودي جانيرو ٤٥١، ٤٦٩، ٤٧١

(ز)

الزنيق ٤٦٣

الزيد ٧٧، ٣١٤، ٤٠٣

زحل ٢٢١، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢،

٤٩٨

الزخار ٤٠٣

الزركون ٣٣١

زعاق (ماء) ١٨٢

الزلازل ٥٠، ٥٣، ٢٣٨، ٢٧٣، ٣٢٧،

٣٨٩، ٤٢٧، ٤٢٨، ٤٢٩، ٤٣٢،

٤٣٥، ٤٣٦، ٤٣٧، ٤٣٨، ٤٣٩،

٤٤١، ٤٤٣، ٤٤٤، ٤٤٥، ٤٤٨،

٤٥٠، ٥٠٤

الزلفة ٤٤٣

الزنك ٤٦٣

الزهرة ٢٢١، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢،

٤٧٨، ٤٩٨

السحاب الطبقي ٤١٢
 السحاب المركوم انظر السحاب الركامي
 سدره المنتهى ١٧٣، ٢٥٦، ٣١٥
 سدفة ٣٥١
 سدريم مسييه ٢٦٩
 سراء الحكمة (كتاب الهمداني) ٣٦،
 ٤٤٧، ٢٦٩
 السراج الوهاج في الاسراء والمعراج
 (كتاب لمحمد بن ابراهيم النعماني
 الشافعي) ٢٥٨، ٢٥٩
 السرطان (برج) ٢٦٦
 السرطانات ٤٥٤، ٤٦٣
 سرمنسك ٣٤٥
 السعال الديكي ٣٧٣، ٣٧٤
 السعودية ٣٥٢
 سعيد على غنيمة ١٢
 سكاى لاب (معمل) ٤٩٠
 سكوت، دافيد ٤٨٧، ٤٨٨
 سلسبيل، شركة ٤١
 السلفادور ٤٣٩
 سلمة بن الاكوع ٤٠٦
 السلوك لمعرفة دول الملوك (كتاب
 المقريزي) ٤٢٩، ٤٤٨
 سليمان السيرافي ٣٧، ٤٤٧
 سليمان عليه السلام ٧٠
 سمرقند ٢٦٩
 سمعود ٣١٣

زيبياك (عالم امريكى) ٤٥٩
 الزيج الحاكمى الكبير (كتاب لابن
 يونس) ٢٦٩
 الزيج الشامل (كتاب لابي الوفا
 البوزماتي) ٢٦٩
 الزيج الصايي (كتاب للبناني) ٢٦٩
 زينير (عالم امريكى) ٣٤٤

(س)

ساجان، كارل (فلكى امريكى) ٣
 السامرة، حاره ٤٣١
 سامسونج، جولى (استاذ امراض نساء
 جامعة وستن شيكاغو) ١٠٥، ١١٨،
 ١٢١، ١٢٢
 سان فرنسيسكو ٣٤٦
 سان فرنسيسكو، كويرى ٥٠٤
 سانتايربار، قناة ٣٣٠
 سبريولينا ٣٣٨
 السبعينات ٢١، ٣٣١، ٣٨٢
 سبوتنك (قمر صناعى) ٤٨٧
 ستافورد، توماس ٤٨٨
 الستينات ٢١، ٢٤٣، ٤٤٠، ٥٠٢
 السحاب البساطى ٤١٢، ٤١٩
 السحاب الثقال ٤١٩
 السحاب الركامى ٤١٣، ٤١٩، ٤٢١،
 ٤٢٣

- الصوديوم ٣١٤، ٣٧٥، ٣٨٥
 صور ٤٣١
 صور الكواكب الثانية والاربعين (كتاب
 لعبد الرحمن الصدفى) ٢٦٩
 صورة الأرض (كتاب لمحمد بن حوقل
 الموصلى) ٤٤٦، ٣٧
 الصومال ٤٧٦
 صياخيد ٣٣٥
 الصحيحة ٢٥٣
 الصين ١٥، ١٧، ١٨، ٣٧، ٢٢٧، ٤٣٩،
 ٤٤٧، ٤٦٣، ٤٧٤
 الصين، نهر ٣١٥

(ض)

- الضباغ الاقتصادية ، نادى ٢٦٦
 ضعيف الجامع ٣٨٣
 ضغط الدم ٣٧٣
 ضفادع ٤١٠، ٤١١
 الضمان الاجتماعى ٣١٦

(ط)

- الطاقة البترولية انظر البترول
 الطاقة النووية ٤٦٩
 الطبرانى الكبير ٣٥٥
 الطرطريك ، حمض ٣٧٥

- شناخيب ٣٣٥
 الشهب ٢٣، ٤٦، ٤٨، ١٧٤، ٢٥٧،
 ٢٦٤، ٢٦٥، ٤٣٠
 شويكارت، راسل ٤٨٧، ٤٨٨
 شيبرا، والترم ٤٨٧
 شيلى ٣٣١، ٤٣٩
 الشيوعية ١٦، ٤٦٨

(ص)

- صالح عليه السلام ٧٠
 صحيح الامام البخارى ٣١٥، ٣٣٠
 صحيح الامام مسلم ٩٦، ١٢١، ١٧١،
 ٣٥٥، ٣٠٠
 صحيح الجامع ٨٣، ٩٤، ١٤٨، ١٨٥،
 ٢٣٨، ٢٤٢، ٢٨٥، ٢٨٨، ٢٨٩،
 ٣٠٠، ٣٠٣، ٣١٥، ٣٥٥، ٤٠٥،
 ٤٠٦، ٤٤١، ٤٤٢، ٤٦٧، ٤٦٨
 صخر، شركة ٤١
 صرصر ٤٠٦
 الصفر ٢٠٠، ٢٣٥، ٢٣٦
 صفرية الزمان ٢٠٠
 صفة جزيرة العرب (كتاب الهمدانى)
 ٤٤٧، ٤٤٦، ٣٦
 صقلية ٤٣١
 صن، تاجا داك (رئيس قسم التشريح -
 تايلاند) ١٣٠

فراداي، ميخائيل (عالم انجليزي) ٤٢١
 الفراعنة ٢٤٧، ٢٦٠، ٤٨٢
 فرانكلين، بنجامين (عالم امريكي) ٤٢٢
 الفرصة السانحة (كتاب لريتشارد نيكسون)
 ٣٥٧، ٤٧٦، ٤٧٨
 فرنسا ٣٤٣، ٣٤٦، ٣٥٢، ٤٦٠، ٤٦٤،
 ٤٨٩

فضل الاسلام على الحضارة الغربية
 (كتاب موننجومرى وات) ترجمه
 حسين أحمد أمين ٢٦٨
 الفضة ٣٢٤، ٣٢٦، ٣٣٥
 الفلبين ٤٣٩، ٤٦٠
 فلنشر، جيمس س. ٤٩١

فلسطين ٣٣٣
 فلورا، اعصار ٤٦٠
 الفلوروكربون ٤٧١
 فلوريدا ٣٣١
 الفوائد فى أصول علم البحر والقواعد
 (كتاب لأحمد بم ماجد النجدى) ٣٧،
 ٤٤٧، ٢٧٠

الفوتوسفير ٢١٧
 الفوسفور ٤٩، ١٨١، ٢٧٩، ٣٢٦،
 ٣٧٤، ٣٧٣، ٣٧٢، ٣٤٧
 فوق البنفسجية، أشعة ٥٥، ٤٥٥، ٤٨٩،
 ٤٩٠

فول الصويا ٣٣٨، ٣٧٣
 الفولتانية (طاقة ضوئية) ٢١٦، ٢٢٠،

عيسى بن مريم. انظر عيسى عليه السلام
 عيسى عليه السلام ء، ٢١، ٧٠، ١٠٨،
 ١١٨، ١٢٤، ١٣٣، ١٣٤، ١٣٥،
 ١٥١، ١٧٣، ٤٤٢، ٤٤٣

(غ)

الغدة الدرقية ٢٠٤
 غراب البحر (طائر) ٣٢١
 الغلاف الايوني ٥٥

(ف)

الفنم ٤٤٣
 فارس ، بلاد ٣٤٥
 فاروق الباز (عالم مصرى) ٤٤٤
 فاسكودى دى جاما (الرحالة البرتغالى)
 ٣٧، ٤٤٧
 فان أنن (حزام فضائى) ٥٥، ٤٨٩
 الفاطميون ٢٦٩
 الفاكسيميل ٤٧٠
 الفتيق ٤٠٣
 الفجر القطبى ٣٩٨
 الفحم ٢١٩، ٣٦٤، ٤٦٣
 الفحم الحجرى ٤٧١
 الفرات، نهر ٣١٥

قبرص ٤٣١

القبلة ٢٦٧، ٢٦٩

قدماء المصريين انظر الفراعنه

القرآن الكريم ب، ج، د، و، ز، ح، ٤، ٣، ٢، ١، ٥

١٥، ١٤، ١٢، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥

١٧، ١٨، ١٩، ٢١، ٢٢، ٢٤، ٢٦

٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٦

٣٨، ٣٩، ٤١، ٤٢، ٤٣، ٤٤، ٤٧

٥٠، ٥١، ٥٣، ٥٦، ٥٧، ٥٨، ٦٠

٦١، ٦٣، ٦٤، ٦٧، ٧٠، ٧١، ٧٣

٧٤، ٧٥، ٦٦، ٧٧، ٧٨، ٧٩، ٨٠

٨١، ٨٦، ٨٩، ٩٣، ٩٤، ٩٧، ٩٨

١٠١، ١٠٣، ١٠٥، ١١٢، ١١٤

١١٩، ١٢٠، ١٢١، ١٢٢، ١٢٤

١٢٥، ١٢٧، ١٢٩، ١٣١، ١٣٣

١٣٦، ١٣٧، ١٣٨، ١٤٦، ١٥٠

١٥١، ١٥٤، ١٥٦، ١٦٠، ١٦٤

١٦٥، ١٦٧، ١٦٨، ١٧٢، ١٧٣

١٧٤، ١٧٥، ١٨٩، ١٩٠، ١٩١

١٩٥، ١٩٦، ١٩٧، ١٩٨، ١٩٩

٢٠٠، ٢٠٢، ٢٠٥، ٢٠٩، ٢١٠

٢١٨، ٢٢٢، ٢٢٤، ٢٣٣، ٢٣٥

٢٣٨، ٢٤٢، ٢٤٤، ٢٤٥، ٢٤٨

٢٤٩، ٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٣، ٢٥٤

٢٥٧، ٢٥٩، ٢٦١، ٢٦٥، ٢٦٧

٢٧١، ٢٧٢، ٢٧٣، ٢٧٥، ٢٨٥

٢٩٠، ٢٩١، ٢٩٢، ٢٩٣، ٢٩٥

٢٩٧، ٢٩٩، ٣٠١، ٣٠٥، ٣٠٦

٢٢٧، ٢٢١

القولجا ٣١٥

الفوليك، حمض ٣٧٢

فيتريغام، ريتشارد س. ٣٢٤

فيتنام ٤٥٩

فيتنام، حرب ٤٧٤

فيرن، جول ٤٨٧

فيشر، آرثر ٤٤٠

الفيزياء والفلسفة (كتاب لجيمس جينز)

٢٣٥

فيغنيوم. ميشيل (استاذ فيزياء جامعة

كورنيل ايثال) ٤٦٤، ٤٦٥

فيغنيوم، نظريات ٢٤٣، ٤٦٤

فيلى، اعصار ٤٦٠

الفيل، أصحاب ٤٨

فيليكس، الكسندر (جامعه تافتش الامريكيه)

٥٠٢، ٥٠١

الفيوم ٢٣١

فيينا ٤١٠

(ق)

قابيل، غراب ٣١

القار ٣٦٦

قارون، مال ٣٠٢

القاهره ٣١٣، ٤٣٢، ٤٣٣، ٤٣٤

القاهره، جامع ٤٣٢

قصة الايمان (كتاب لنديم الجسر) ١٣

القطب الجنوبي ٣٤٩، ٤٥٥

القطب الشمالي ٣٤٩

القطافات (طائر) ٣٢١

القطوس (طائر) ٣٢١

قناة السويس ١٩٣، ٣٥٢

قنوط ٢٠٠

القوس (برج) ٢٦٦

القوقاز ١٩

(ك)

كاريل ، الكسيس ١٢

الكالسيوم ١٨٢، ٣٦٣، ٣٧١، ٣٧٢،

٣٧٣، ٣٧٤، ٣٧٥

كاليفونيا ٢٢٦، ٣٣٠، ٣٣١، ٣٤٦،

٤٦٩

الكامل فى التايخ (كتاب ابن الاثير)

٤٤٨، ٤٢٩

الكاميرون ٤٣٩

كاميل، اعصار ٤٦٠

كانينجهام، والتر ر. ٤٨٧

كاين (عالم امريكى) ٤٥٩

الكايون ٣٧٢

الكبيريت ١٨١، ٣٢٤، ٣٢٦، ٣٤٨، ٣٧٥

كيلر ٢٧٠

كتاب الله انظر القرآن الكريم

٣٠٧، ٣٠٨، ٣٠٩، ٣١٠، ٣١١،

٣١٢، ٣١٤، ٣١٩، ٣٢١، ٣٢٢،

٣٢٤، ٣٢٩، ٣٤٠، ٣٤١، ٣٥٢،

٣٥٩، ٣٦١، ٣٦٣، ٣٦٥، ٣٦٦،

٣٦٧، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧٣، ٣٧٤،

٣٧٦، ٣٧٧، ٣٨١، ٣٨٣، ٣٨٨،

٣٨٩، ٣٩١، ٣٩٢، ٤٠٠، ٤٠٥،

٤٠٦، ٤٠٧، ٤١١، ٤١٢، ٤١٤،

٤١٧، ٤١٨، ٤٢٣، ٤٢٥، ٤٢٧،

٤٢٨، ٤٤١، ٤٤٣، ٤٤٤، ٤٥٣،

٤٨١، ٤٨٥، ٤٩٦، ٥٠٢، ٥٠٥

قرطبه ٢٦٨

القرطى ١٠٢، ٢٥٩

القرن الاول الهجرى ٤٢٩، ٤٤٩

القرن ١٩ ب، ٣٤٥

القرن التاسع الهجرى ٤٢٩، ٤٤٩

القرن الثانى عشر (م) ٢٦٨

القرن الحادى عشر (م) ٢٦٨

القرن الحادى والعشرين ٣٤٤، ٣٥٦،

٣٥٩، ٤٧٢، ٤٨٥

القرن الخامس (م) ٣٤٥

القرن الرابع عشر (م) ٢٦٨

القرن السابع (م) ٦، ١٢٠، ٢٣٣،

القرن العاشر ٤٤٦

القرن العشرون ب، ٢٠٣

قريش ٣٦٨

القصرير ٣٢٤، ٣٢٦

- كتاب التنبيه (للمسعودي) ٤٤٦
 كتاب المناظر (لابن الهيثم) ٢٦٨
 كتاب الهند (البيروني) ٣٦، ٣٧، ٤٤٦،
 ٤٤٧
 الكريون ٤٩، ٥٠، ٥١، ٥٢، ٩٣، ٩٦،
 ١٦٧، ١٨١، ٢٧١، ٢٧٩، ٣١١،
 ٣١٩، ٣٣٨، ٣٤٢، ٣٤٦، ٣٤٨،
 ٣٥٣، ٣٥٦، ٣٥٨، ٣٦١، ٣٦٣،
 ٣٦٤، ٣٦٥، ٣٦٦، ٣٦٧، ٣٦٨،
 ٣٦٩، ٣٧٦، ٣٧٩، ٤١٥، ٤٤٥
 الكريون النباتي ٢١٩
 الكريوهيدرات ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٢، ٣٧٣،
 ٣٧٤، ٣٧٥، ٣٧٦
 كرموزوم ١١١، ١٢١
 الكسف ٢٦٣
 كشف الصلصلة عن وصف الزلزله
 (كتاب السيوطي) ٤٢٩، ٤٤٩
 كفر الدوار ٣١٣
 كفر الزيات ٣١٣
 كلايتون، روبرت (عالم بمعهد
 كاليفورنيا للتكنولوجيا) ٤٣٦، ٤٣٧
 كلود، جورج (مهندس فرنسي) ٣٤٤
 الكلور ٣٧٥
 الكلورديك، حامض ٣٦٩
 الكلوروفلوركربون ٤٦٨
 كلوريللا ٣٣٨
 كندا ٣٤٣، ٣٨٨، ٤٦١، ٤٦٣
 الكندي ٣٨
 كنز الدرر (كتاب الدواداري) ٤٢٩،
 ٤٤٨
 كنوز العلم (كتاب وليم فرجارا ترجمه سيد
 رمضان هواره ومحمد صابر سليم) ٤١٠،
 ٤٢٢
 الكهروحراريه ٤٢٢
 الكهرومغناطيسي ٤٢٦
 الكواسار (نجوم) ٥٥، ٤٨٩
 كوب (قمر صناعي) ٥٠٣
 كوبرنيك، نيقولا (عالم بولندي) ٢٣٣
 كوريا ٤٦١، ٤٩٤
 كوزاي، يوشيدي (مدير مرصد طوكيو)
 ٩٦
 كوزموس ٦٩
 الكوزمولوجيا (علم الكون العقلي) ٧٠
 الكوكب الدرر ٤٨٤
 الكوكب الزمردى ٢١٨، ٣٤٧، ٣٥٧،
 ٤٩٧
 الكوكب الزمردى (كتاب لايرلس نورثون
 لانام ترجمه محمد حسان) ٢١٨
 كولليتز، ميشيل ٤٨٨
 كولومبس، كريستوفر ٤٤٧
 كولومبيا ٤٣٩
 الكومنواث ٣٧
 الكون والاعجاز العلم القرآني (كتاب
 لمنصور حسب النبي) ١٥٢، ٢٥٤

لغه القرآن انظر اللغة العربية
اللغة اللاتينية ٢٦٨
لغوب ٩٩، ١٠٠، ١٤٦، ١٤٩
لوط عليه السلام ٧٠
اللواطيه ٤٥٤
لوسيان ٤٨٧
لوفيل، جيمس ٤٨٧
ليبيا ٣٣٣، ٤٧٦
ليترو، وادي ٤٨٨
ليفربول ٤١٠
لينبسون (عالم روسي) ٣٨٥

(م)

مؤسسه العلوم القوميه الامريكه ٣٣٧
المأمون (الخليفه العباسي) ٢٦٨، ٢٦٩
المائتر ٤٠٣
مارشال، نلسون ٣٣٤
الماس ٣٢٤، ٣٣١
ماساشوستس، جامعه ٣٤٤، ٤٦٩ ،
٥٠٠
ماساشوتس، معهد (تكنولوجيا) ٩٧ ،
٣٣٧
ماكديفيت، جيمس ٤٨٧
مالك (الامام) هـ، ٤٢، ٦٣، ١٠٢
مالك بن الحارث ٢٠
ماليزيا ٣٣١

كونراد، فيكتور (عالم نمساوي) ٤٣٦
كوهين، ريتشارد (عالم بمعهد ماسا
تشوستس للتكنولوجيا ٤٦٥
الكويت ٣٣١، ٣٤٥، ٣٥٧، ٤٧٥، ٤٧٨
كيف نتعامل مع القرآن الكريم (كتاب
محمد الغزالي) ١٥٣
الكويكبات ٢٦٥
كيعاسب ٤٤٢
الكيمياء الصناعيه، اسس التكنولوجيه
(كتاب، هلموت ستايف ١٨٢
كينان، ج (عالم امريكي) ٤٧٧

(ل)

اللؤلؤ ٣٢١، ٣٣٥
لابوم، جول (عالم فرنسي) ١٣
اللات ٢٥٨
لاكور (عالم دانماركي) ٣٤٥
لالاند ٢٦٩
لامارك (عالم فرنسي) ٢٧٠
لامونت، مرصد ٣٥٣
لاندروفر (سياره) ٤٨٨
اللبأ ١٢٥
لبنان ٣٣٣، ٤٧٨
اللحقه ٤٤٣
اللغه العبريه ٢٦٨
اللغه العربية ٢٩، ٧٢، ٧٣

- مايتجللى، توماس ٤٨٨
 المئانه ٣٧٥
 مجد المخزنجى ٤٩٧
 المجرات ٤٩٩، ٥٠٠، ٥٠١، ٥٠٣
 المجره ٤٢، ٦٤، ٥٠٠
 المجسطى (كتاب لبطلميوس) ٢٦٩
 مجلس. الامن ٥٦، ٤٧٢
 المجناتيت ٣٣١
 محاصيل الخضر (كتاب هومر طومسون)
 ٣٧٢
 محاضرات فى الحيولوجيا (كتاب محمد
 فتحى عوض الله) ٣٨٢
 محله بتر ٨
 المحله الكبرى ٣١٣
 محمد انظر الرسول صلعم
 محمد ابراهيم ناصر ١، ٢، ٨، ١٠
 محمد ابن ابراهيم النعمانى الشافعى
 ٢٥٨، ٢٥٩
 محمد ابن ابى بكر ١٩
 محمد ابو احمد ١٠
 محمد أحمد القمراوى ب
 محمد جمال الفندى ب ٤١٠
 محمد سعد زكى (مترجم) ٣٧٢
 محمد عبد الجليل ١٨٨
 محمد عبد الرحمن غالى ٣٠٤
 محمد عبد المؤمن ناصر ١٠
 محمد عبد الهادى (رئيس الهيه القوميه
 للاستثمار من البعد ٤٤٤
 محمد على الشامى ١٠
 محمد الغزالى ١٣
 محمد متولى الشعراوى ١٥٠، ٢٥٨،
 ٤٠٠
 محمد يوسف حسن (جامعة عين شمس)
 ٤٤٨
 محمود حسين عشاوى ٣٨٩
 محمود عبد المطلب ٢٤٣
 المحيط الاطلسى انظر المحيط الاطلسى
 المحيط الاطلسى ٣٣٣، ٣٨٨
 المحيط الهادى ٢٢٦، ٢٧٠، ٤٥٩
 مختار الصحح (معجم) ٤
 المد والجزر ٤٧، ٢٠٩، ٢٢٧، ٢٢٨،
 ٣٢٥، ٣٤٢، ٣٤٣، ٣٤٥، ٣٥٢،
 ٤٠٦، ٤٩٩
 مدريد ٢٦٨
 المدينه (المنوره) ٢٠٦
 مرجان ٣٣٥
 المرزى (مطر) ١٩٠
 المريخ ٢٢١، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢،
 ٤٣٨، ٤٨٨، ٤٩٨
 مريم (بنت عمران) ١١٠
 المسالك والممالك (كتاب) ٣٧، ٤٤٦،
 ٤٤٧
 مستدرك الحاكم ٤٠٥
 المسخ الحضارى الاسلامى ٤٨٠
 المسطرده ٣٧٢

- المعادن الثمينه انظر كلا باسمها
 معاذ بن جبل (من رواه الحديث) ٤٦٧
 المعارج ٢٤١ ، ٢٤٤ ، ٢٥٤ ، ٢٥٥ ،
 ٢٥٨ ، ٢٥٧
 معاوية أمير المؤمنين ٤٦٧
 معتز محمد مراد المزروقي ١١٧ ، ١٠
 معجم البلدان (باقوت الحموي) ٤٤٦ ، ٣٦
 معجم ما استعجم (للبيكري) ٣٦
 معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا ٤٣٧
 المغرب ٣٣٣ ، ٤٣٠ ، ٤٣٩ ، ٤٧٨
 المغنسيوم ١٨٢ ، ٣٣١ ، ٣٧٥
 المقدسي ٤٤٦ ، ٣٦
 المقدمه (كتاب ابن خلدون) ٣٦ ، ٦٦ ،
 ٤٤٦
 المقطم ، جبل ٢٦٩
 المكساف ٣٧٢
 المكسيك ٣٣١ ، ٤٣٩ ، ٤٦١ ، ٤٦٣
 مكوك الفضاء (برنامج فضاء امريكي)
 ٤٨١ ، ٤٩٠ ، ٤٩١
 مکه (المكرمه) ٢٠٦ ، ٢٥٢ ، ٢٦٧ ، ٤٣١
 المناطق القطبيه المتجمدة ٣٤٣
 المنتزه (كتاب لابن الجوزي) ٤٢٩ ،
 ٤٤٨
 المنجنيز ٣٣١٥ ، ٣٧٥ ، ٤٦٣
 المنصوره ٣١٣
 منظمه العالم الاسلامي ٣٥٩ ، ٥٥
- المسعودي ٤٤٦ ، ٣٦
 مسلم (الامام) ١٨٥ ، ٢٤٢ ، ٢٧١ ، ٣٥٥
 مسلمه المجريطي ٢٦٨
 مسند الامام أحمد ٩٦ ، ١٤٩ ، ١٧١ ،
 ١٨٩ ، ٢٣٨ ، ٢٨٥ ، ٣٠٠ ، ٣٥٥
 ٣٨٣ ، ٤٤١ ، ٤٤٢ ، ٤٤٣
 مسند الامام البخاري ٤٤٢
 مسند الامام الترمزي ١٤٩ ، ٢٣٨ ، ٢٨٥ ،
 ٣٨٣ ، ٤٤١ ، ٤٤٢ ، ٤٤٣
 مسند الامام مسلم ١٨٩ ، ٢٣٨ ، ٢٨٥ ،
 ٤٤٣ ، ٤٤٢
 مسند الفردوس ٤٠٥
 المسيح انظر عيسى عليه السلام
 المسيحيه ١٠٥ ، ١١٨
 المسيبي ٣١٥
 مشارف علم الفلك (كتاب لفرد هويل
 ترجمه اسماعيل حقي) ٢١٨
 المشتري ٢٢١ ، ٢٢٩ ، ٢٣٠ ، ٢٣١ ،
 ٢٣٢ ، ٤٩٨
 مصر ١٥ ، ٢٠ ، ٥٣ ، ٥٩ ، ٢٦٩ ، ٣٠٤ ،
 ٤٢٧ ، ٤٢٩ ، ٤٣٠ ، ٤٣١ ، ٤٣٢ ،
 ٤٣٣ ، ٤٣٤ ، ٤٤٤ ، ٤٤٩ ، ٤٧٨ ،
 ٤٧٩ ، ٤٩٨
 المطر الحامضي ٤٦٢ ، ٤٦٣ ، ٤٧١
 المطر النيزكي ٢٦٤
 مع الله في الارض (كتاب أحمد زكي)
 ٣٦٨

- منقوليا ٤٦٩، ٤٧٤
 المنهق ٤٠٣
 المنقد الريفي ٣٦٥
 مور، كيث (استاذ تشرح جامعه موردوا
 بكندا) ١٠٥، ١١٨، ١١٩، ١٢٠
 موروفيتش ٤٣٦
 موسى ابن عيسى الدمشقي الحنفي ٤٣٣
 موسى عليه السلام ء، ٢١، ٧٠، ١٧٧،
 ٤٢٦
 الموصل ٤٣١
 الموازيث ٣٣١
 موهو انظر موروفيتش
 موهورفتش، امديا (عالم يوغوسلافى).
 ٤٣٦
 المياه الجوفيه ١٨٦، ١٨٧، ١٨٨، ٢٩٧،
 ٢٩٨، ٤٣٨، ٤٢٨، ٤٦٢
 ميثان ٢٣١، ٤٦٨
 ميركبرى (برنامج فضاء امريكى) ٤٨٩
 الميزان (برج) ٢٦٦
 ميشيل اوجار (رائد فضاء) ٤٩٧
 الميكانيكا الكلاسيكيه (لنيوتن) ٤٤٠
 الميكروويف ٢٢٠
 ميلون كارينجى، جامعه ٣٤٤
-
- (ن)
-
- نابلسى ٤٣١
 ناسا (وكاله فضاء امريكيه) ٥٤، ١٩٢،
 ٢٤٧، ٢٦٠، ٢٦١
 التصفى (الامام) ٥
- ٣٣٨، ٤٨٩، ٤٩٠، ٤٩١، ٤٩٦،
 ٥٠٢
 نبتون ٢٢١، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢،
 ٤٩٩
 النبى انظر الرسول صلعم
 النترات ٤٩، ٢٧٩
 النتروجين ٤٩، ١٩٣، ٢٧٩، ٣٤٧،
 ٣٤٨، ٣٦٤
 نجازاكي ٢٥٤
 النجوم الثابته (كتاب لعبد الرحمن
 الصدفى) ٢٦٩
 النجيمات ٢٦٥
 النحل، حشره ٣٩٢، ٣٩٤، ٣٩٥
 النحل، سوره ٣١٢
 النحل، عسل ٣٩٥
 الند (طائر) ٣٢١
 نديم الجسر (مفق لبنان) ١٣
 النرويج ٤٦٣
 نزهه المشتاق فى اختراق الانفاق
 (كتاب للشريف الادريسى) ٣٧،
 ٤٤٧
 النسائى (من رواه الحديث) ١٨٥
 النسبيه (كتاب لمصطفى محمود) ٢٣٥
 النسبيه، نظريه ٤٦، ٤٨، ٦٤، ١٣٩،
 ١٦٥، ١٦٨، ٢٣٨، ٢٤٥، ٢٤٦
 ٢٤٧، ٢٦٠، ٢٦١

النيازك ٢٣، ٤٦، ٤٨، ١٠٣، ١٧٤،
 ٢٠٢، ٢٥٧، ٢٦٤، ٢٦٥، ٢٧٠
 النياسين ٣٧٢
 النيتروونات ١٩٢
 نيوتن، اسحق ٦٩، ١٣٩، ٢٣٣، ٢٧٠،
 ٤٤٠
 نيكاراجوا ٤٣٩
 نيكسون، ريتشارد (الرئيس الامريكى الراحل
 ٤٧٣، ٤٧٤، ٤٧٦، ٤٧٨
 النييكوتيك، حمض ٣٧٥
 النيل، مجرى انظر النيل، نهر
 النيل، نهر ٣١٣، ٣١٥، ٣١٦، ٣٣٣،
 ٤٣٢، ٣٨٧، ٣٣٦
 نيماتودا ٤٢٩
 نيوزلند ٤٣٩
 النينو (اختلال جوى) ٥٣، ٤٥٠، ٤٥٦،
 ٤٥٩
 نيويورك ٢٠٣، ٢٠٤، ٣٥٢

(ه)

هابيل، غراب ٣١
 هامبرج ٤١٠
 هانتجتن، صمويل (عالم امريكى) ٧
 هانسى، ابراهام برجيه (عالم رياضيات
 يهودى) ٢٦٨
 هاواى ٤٣٥، ٤٦٠

النواس ابن سمعان (صحابى) ٢٤٢
 نشادرميثان ٢٣١
 النشوء والارتقاء، نظريه ٤٥، ١٠٤،
 ١٣٨، ٢٠٢، ٢٠٣
 النعمان ابن البشير (من رواه الحديث)
 ٤٦٦
 النغف ٤٤٣
 نظريه من أجل الارض (كتاب
 اوتوشميث) ٣٨٧
 النظم الهندسيه للتغذيه والمياه (كتاب
 لمحمد صادق المدوى) ١٨٢
 النفايات ٣٣٧
 النقرس، مرض ٣٧٥
 نكروما ٤٧٤
 نللينو (عالم) ٣٦، ٤٤٦
 النمسا ٤٦٣
 نهرو ٤٧٤
 النهضة الأوروبيه، عصر أ
 نويل، جائزه ٤٦٩
 نوتردام، كنيسه ٣٢٨
 نوح عليه السلام ٧٠، ١٠٩، ١٨٦،
 ١٨٨، ٢٤٢، ٣٠٢
 النور، سوره ٤٩٧
 نورت راي، فجوه ٤٨٨
 النورس (طائر) ٣٢١
 نولار، جيم (محرر علمى ووكالة الاعلام
 الامريكيه) ٥٠١

(و)

واجتر، الفريد (عالم الماني) ٣٤١
 وارسو، حلف ٤٧٦
 الوطن العربي ٥٩
 الوفاق الدولي ٤٧٥
 وكالة الفضاء الاوربييه ٤٩٠
 الولايات المتحده الامريكيه ٣٢٧، ٣٣٨،
 ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٨٨، ٤١٥، ٤٣٥،
 ٤٣٩، ٤٥٥، ٤٥٨، ٤٦٠، ٤٦١،
 ٤٦٢، ٤٦٣، ٤٦٤، ٤٦٩، ٤٧٢،
 ٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٦، ٤٧٧، ٤٨٧،
 ٤٩٣، ٤٩٤، ٥٠٤
 ولس (عالم) ٤٢٩، ٤٤٩
 ويردون، الفريد ٤٨٨

(ي)

اليابان ١٥، ١٧، ٣٢٢، ٣٣١، ٣٤٣،
 ٣٥٢، ٤٣٥، ٤٣٩، ٤٦٣، ٤٩٤
 الياقوت ٣٣٥
 ياقوت الحموي ٣٨
 اليام ٣٧٢
 يانج، جون ٤٨٨
 يستوكي ١٩
 يعقوب عليه السلام ١١٠

هاوس، وود (عالم جيولوجي جامعه
 مارفارد) ٤٣٧
 هاوي ريللي، منخفض ٤٨٨
 هاييتي ٤٦٠
 هبل، قانون ٢٤٣
 الهجره ٣٠١
 هماه ٣٥٦
 همبولفر ٣٢٨
 الهمداني ٣٦، ٣٨، ٤٤٦
 الهند ١٥، ٢٢٧، ٣٤٢، ٤٦٠، ٤٦٩،
 ٤٨٩
 هندوراس ٤٦٠
 هوجو، اعصار ٤٦١
 هورينموس، وليام (عالم امريكي) ٣٤٤
 هوكنز، ريتشارد ٣٣٦
 هوكنز، مايك (عالم سكتلندي) ٣
 هولندا ٣٢٦، ٣٤٥
 هي (عالم ياباني) ٣٨٨
 هيدروجين ٩٣، ١٨٤، ٢٣١، ٣٤٣،
 ٣٤٤، ٣٤٨، ٣٦٥، ٣٦٦، ٣٦٨،
 ٣٧٧
 الهيدروستاتيكي ٣٨٦
 هيروشيما ٢٥٤
 هيليوم ٢٣١
 هيماتوث انظر اكسيد الحديد
 الهيمالايا ٣٨٢

اليمن ،٢٦٩ ،٤٣٩

اليمن ، حرب ،٤٧٤

اليهود ،١٨ ،١٤٦ ،١٥٣

يورانيوم ٣٢٦

يوسف عليه السلام ،١٣٤ ،٣١١

يوغوسلافيا ٤٣٩

اليوم السرمدي ،٢٤٤ ،٤٤١

اليونان ،٤٣٩ ،٤٦١