

الحرف والجملة

الجزء الثاني عشر

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

الموسوعة المنتدبة سور الأركان في



الموسوعة الثقافية

الجزء الثاني عشر

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

التقييم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج :

عبير السيد أبو شبل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

تحذير:

يحذر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأي شكل

من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناشر

م٢٠٠٦

القدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمزال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صار من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتفي ما يعرف، أو بعبارة أخرى ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاذ معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت على أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت على الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشيط وعقل قطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أمّلت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

(أ) السنة الشريفة

س : كيف كان اهتمام الخلفاء العباسيين بالسنة؟

ج : حاول أبو جعفر المنصور أن يجمع القضاة والمسلمين علي كتاب واحد فأمر مالك بن أنس أن يكتب للناس كتابا يتجنب فيه رخص ابن عباس وشدائد ابن عمر فكتب الموطأ، وأراد المنصور أن يحمل الناس في الأقطار المختلفة علي العمل بما فيه كما حملهم عثمان من قبل علي المصحف، فأبى مالك بن أنس وقال: لا تفعل يا أمير المؤمنين فقد سبقت إلي الناس أقاويل وسمعوا أحاديث ورووا روايات، وأخذ كل قوم بما سبق إليهم، فدع الناس وما أختار أهل كل بلد لأنفسهم. فعدل المنصور، وحاول الرشيد ذلك، مع الإمام مالك وقرر أن يعطى الموطأ في الكعبة ويحمل الناس علي ما فيه ولكن الإمام مالك رفض. وبروي أنه قيل له: هل بقي شيء من لذات الدنيا شيء لم تتله؟ فقال: بقيت خصلة أن أقعد وحولي أصحاب الحديث. وقال القاضي الفاضل: ما أعلم أن لملك رحلة في طلب العلم إلا الرشيد فإنه رحل بولديه الأمين والمأمون لسماع الموطأ علي مالك.

س : ما أساس ترتيب الأحاديث الذي أتبعه مالك؟

ج : أساس الترتيب والتقسيم الذي أتبعه مالك هو وحدة الموضوع.

س : وما طريقة المسانيد في الترتيب؟

ج : أن ترتب الأحاديث علي حسب الرواة من الصحابة، فتجميع الأحاديث التي رواها أبو بكر في صعيد واحد مهما اختلفت موضوعاتها ونقول مسند أبو بكر، وهكذا في الأحاديث التي رواها عمر وتسمى مسند عمر. وكانوا يطلقون علي ما يجمعه الواحد منهم من المسانيد المتعددة اسم المسند مضافا إلي جامع فيقولون (مسند أحمد بن حنبل) وهكذا.

س : ما أشهر كتب الحديث؟

- ج : ١- الموطأ : لمالك بن أنس
٢- الجامع الصحيح : جامع أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم المنسوب إلي بخاري.
٣- الجامع الصحيح : وصاحبه مسلم بن الحجاج.

س : من أشهر أئمة الحديث وما كتبهم؟

- ج : ١- الإمام مالك بن أنس وكتابه الموطأ وسبقت الإشارة إليه.
٢- الإمام البخاري أسمه أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم ابن المغيرة بن بَرْدِزِيَه. ولد في بخاري وإليها نسب عام ١٩٤هـ واجتهد في جمع الأحاديث، ساعده في ذلك ذاكرة لاقطة، ودفعه ورع وتقوي، حتى إنه لم يدون حديثاً إلا صلي ركعتين. حتى علا قدره واشتهر بعلمه فكان مجلسه في بغداد يضم أكثر من عشرة آلاف مستمع، كتابه (الجامع الصحيح) الذي أشتهر باسم (صحيح البخاري) يضم

تسعة آلاف حديث جمعت في ستة عشر عاما. وله إلى جانب ذلك نحو
عشرين كتابا في الحديث والعلوم الإسلامية.

٣- الإمام مسلم وهو أبو الحسن مسلم بن الحجاج القشيري. من بني
قشير وهي قبيلة عربية وولد بنيسابور عام ٢٠٦هـ. كتابه صحيح
مسلم جمع فيه أكثر من ثلاثة آلاف حديث في نحو خمسة عشر عاما.
ولم يشترط مسلم أن يلتقي راوي الحديث بمن روي عنه لكنه اكتفى
بأن يكون معاصرا له، وله فضلا عن صحيحه نحو عشرون كتابا في
علوم الحديث.

٤- الإمام أبو داود (سليمان بن الأشعث بن إسحاق السجستاني) ولد عام
٢٠٢هـ ، كتابه أسمه (سنن أبي داود) يضم ٤٨٠٠ حديثا وهو يلي
الصحيحين في المرتبة وله أيضا اثنا عشر كتابا في العلوم الإسلامية.
٥- الإمام الترمذي أبو عيسى محمد بن عيسى ولد بقرية ترمذ بخراسان
وإليها نسب بعد سنة مائتين هجرية كتابة سنن الترمذي ويمس به
البعض جامع الترمذي.

٦- الإمام النسائي (أبو عبد الرحمن أحمد بن شعيب بن علي الخراساني
النسائي) نسبة إلى بلدة نساء، ولد عام ٢١٥هـ ، له نحو خمسة
عشر كتابا في العلوم الإسلامية. له كتابان (السنن الكبرى) و(السنن
الصغرى) يروي أن الأول لما جمعه قدمه إلى حاكم الرملة فسأله:
أكل ما فيه صحيح؟ فقال : فيه الصحيح والحسن وما يقاربهما فقال
له اكتب لنا الصحيح مجردا (يقصد خالص من غير الصحيح). فكتب
الثاني الذي يضم ٥٧٦١ حديثا.

- ٧- الإمام ابن ماجه (أبو عبد الله محمد بن يزيد القزويني بن ماجه ولد في قزوين عام ٢٠٩هـ) كتابه (السنن) جمع به ٣١٣١ حديثاً.
- ٨- الإمام أحمد بن حنبل كتابه المسند وهو من اعظم كتب الحديث وقد جمع نحو ثلاثين ألف حديث.

س : ما معنى وضع الأحاديث؟

ج : هو أن ينسب إلى رسول الله ﷺ أحاديث لم يقلها أو أفعال لم يؤدها أو ينسب إليه علمه بأمور حدثت وعلم بها قآقرها، وهو لم يعطم بها ولم يقرها، ولقد حذر الطيِّب من ذلك فقال: (من كذب علي عآمدا متعمدا فليتبوأ مقعده من النار).

س : ماذا يقصد بالمتن؟ وماذا يقصد بالسند؟

ج : المتن هو ألفاظ الحديث. أي نص الكلام الذي نطق به رسول الله وروي عنه. أما السند فهو طريق الوصول إلى المتن من خلال الرواة الذين نقلوه واحدا عن الآخر حتى المصدر الأول (ما يسمى بالغنفة) ومن خلال ذلك يمكن التعرف علي درجة صحة الحديث أو ضعفه.

س : ما هو الحديث المتواتر؟

ج : هو الحديث الذي رواه جمع يستحيل تواطؤهم علي الكذب علي مدي تسلسل الرواة وهو قطعي الثبوت وجاحده كافر.

س : ماذا يقصد بالحديث المشهور؟

ج : هو الحديث الذي رواه جماعة عن جماعة بعد عصر الصحابة. وهو قطعي الثبوت وجاحده كافر.

س : ماذا يقصد بخبر الآحاد؟

ج : أنه خلاف الحديث المتواتر لأنه رواه واحد أو اثنان فأكثر، ولا يتوافر شرط التواتر.

س : وما الحديث الحسن؟

ج : الحديث الذي توافرت فيه شروط الحديث الصحيح جميعها إلا أن رواه فيهم من هو أقل ضبطاً من رواة الحديث الصحيح.

س : ما الحديث الضعيف؟

ج : كل حديث لم تجتمع فيه صفات القبول، أو ما لم يجتمع فيه صفة الحسن والصحيح.

س : ما الحديث المرسل؟

ج : ما سقط من سنده الصحابي.

س : وما المنقطع؟

ج : ما سقط من سنده راو أو أكثر.

س : ما البلاغات؟

ج : هي التي قال فيها : بلغني.

س : ما الحديث القدسي؟

ج : حديث لفظه من عند رسول الله ﷺ ومعناه من عند الله عز وجل.

ومعني هذا أن القرآن الكريم معناه ولفظه من عند الله، والحديث القدسي معناه من عند الله ولفظه لرسول الله، لذلك يقال: قال رسول الله فيما يرويه عن الله. أما حديث رسول الله فمعناه ولفظه من عند رسول الله.

س : كيف تأدب السلف مع أحاديث رسول الله؟

ج : من ذلك أن الإمام مالك كان لا يحدث بحديث رسول الله إلا علي طهارة ومنتعظا ومرتديا أحسن ملابسه جالسا بوقار وهيبة وخشوع وكان يزجر من يرتفع صوته في مجلس الحديث مذكرا بقول الله عز وجل ﴿يَتَأْتِيَ الَّذِينَ ءَامَنُوا لَا تَرْفَعُوا أَصْوَاتَكُمْ فَوْقَ صَوْتِ النَّبِيِّ﴾ الحجرات.

وكان الإمام البخاري لا يدون حديثا إلا وصلي ركعتين ويقول (جعلته حجة بيني وبين الله تعالى).

(ب) أحداث ووقائع

س : ماذا تعرف من أمر الصحيفة؟

ج : اجتمع أهل قريش وتعاهدوا علي مقاطعة بني هاشم وبني عبد المطلب فلا يتجرون معهم حتى يسلموا محمد صلى الله عليه وسلم ليقتلوه. وكتبوا بذلك صحيفة علقوها في جوف الكعبة، واستمروا نحو ثلاث سنين والمسلمون يقاسون الجوع في شعب من شعاب مكة، حتى رق لهم بعض القرشيين فتعاهدوا علي نقضها لاسيما بعد أن أخبرهم رسول الله أنها تأكلت دون أن يراها ولم يبق بها إلا اسم الله.

س : لماذا هاجر الرسول إلي الطائف عام ٦٠٣م؟

ج : ليجد للدعوة أنصارا بعد أن ضيقت عليه قريش السبل ولكن أهلها صدوا وأعرضوا.

س : متى كان عام الحزن؟

ج : كان العام العاشر حيث مات أبو طالب الذي كان يحمي رسول الله من أذى قريش رغم عدم تصديقه رسول الله، ثم ماتت السيدة خديجة فتضاعف إيذاء الكفار له. وهذا كان أحد العوامل للخروج إلي الطائف.

س : متى حدث الإسراء والمعراج؟

ج : حدث في نفس عام الحزن إذ أراد الله سبحانه أن يخفف عن رسوله ما لاقاه من أهل مكة ومن أهل الطائف، ويثبت فؤاده فأسري به ليلا من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى ثم كان المعراج (الصعود) إلى السماء حتى سدره المنتهى ويقول الله عز وجل في ذلك:

سُبْحَانَ الَّذِي أَسْرَى بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِّنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ
إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَا الَّذِي بَارَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيَهُ مِنْ آيَاتِنَا
إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ الإسراء آية (١)، وفي تلك الليلة فرضت الصلاة.

س : ماذا يقصد بالمسجد الأقصى؟

ج : إنه مسجد بيت المقدس وسمي كذلك لأنه الأقصى بالنسبة لأهل البيت الحرام عند أهل مكة.

س : لماذا كانت الحجرة الثانية إلى العبشة؟

ج : قضى المهاجرون ثلاثة أشهر في الهجرة الأولى هي أشهر رجب وشعبان ورمضان وعادوا حين سمعوا أن قريش أحسنت معاملة النبي والمسلمين، لكن المشركين استقبلوهم بالعداء فصمموا على الهجرة مرة ثانية لاسيما بعد أن لمسوا حسن معاملة النجاشي لهم، وأن لهم النبي ﷺ وكتوا في هذه المرة ٨٣ من الرجال و ١٨ من النساء.

س : لماذا لم يهاجر أبو بكر مع المهاجرين إلى الحبشة رغم رغبته؟

ج : حين هم بالخروج مهاجر لقيه شيخ قبيلة القارة ابن الدغنة وعرض عليه حمايته من قريش، فعاد ولماً أعلن ابن الدغنة حمايته اشترطت قريش أن يعبد ربه سرا ولا يعلن، لكن أبا بكر كان إذا قرأ القرآن في بيته يبكي لرقة قلبه، فكان الناس يتجمعون حوله لاسيما الشباب والنساء مستمعين للقرآن الكريم فخافت قريش وذهب رجالها إلى ابن الدغنة شاكين، فذهب هذا إلى أبي بكر وأخبره الخبر فما كان من أبي بكر إلا أن رد حمايته معنا أنه لا يرضى إلا بحماية الله.

س : كيف ومتى حدثت بيعة العقبة الأولى؟

ج : كان رسول الله يعرض نفسه على القبائل خلال موسم الحج شارحا لهم دين الله وتصادف أن لقي رجلين من بني النجار (وهم أخواله) فأنس منهما خيرا، وفي موسم الحج لقيه اثنا عشر رجلا وبايعوه على الإسلام وعادوا إلى يثرب ومعهم مصعب بن عمير يعلم دين الله. وكان ذلك في السنة الثانية عشرة من الدعوة في عام ٦٢١ ميلادية.

س : متى حدثت بيعة العقبة الثانية؟

ج : في العام التالي لبيعة العقبة الأولى في عام ٦٢٢م، وبايعه خمسة وسبعون مسلما منهم امرأتان هي نسيبة بنت كعب وأختها. وتمت بالليل وحضرها عمه العباس رغم أنه لم يكن قد أسلم حتى يتأكد من صدق عهدهم وجديته.

س : ما نتائج بيعة العقبة؟

ج : زاد انتشار الإسلام في يثرب في الوقت الذي زاد فيه تغذيب قريش للمسلمين، فأمر الرسول ﷺ أصحابه بالهجرة إلي يثرب فهاجروا سراً إلا عمر بن الخطاب. ولم يبق في مكة من كبار الصحابة إلا أبو بكر وعلي بن أبي طالب.

س : ماذا توتب علي هجرة المسلمين إلي يثرب؟

ج : قلقت قريش لأن يثرب في طريق الشام حيث يتاجرون وقدرت أن المسلمين أصبحوا خطراً يهدد تجارتهم واجتمعوا للبحث عن مخرج فلم يجدوا لهم إلا أن يقتلوا رسول الله ﷺ.

س : لماذا هاجر رسول الله إلي يثرب؟

ج : أعلمه ربه بمؤامرة قريش، فكلف أبا بكر بالإعداد للهجرة حيث يتجمع المسلمون في المدينة وحتى ينجو من مؤامرة قريش.

س : كيف أعد أبو بكر الأمر للهجرة؟

ج : استأجر عبد الله بن لريقط رغم أنه كان علي دين قريش ليكون دليل الرحلة، وأعد ناقتين، واتفق مع عبد الله أن يوافقهما عند غار ثور بعد ثلاثة أيام من خروجهما بالناقتين. وطلب من ولده عبد الله أن يأتي إليهما في الغار ليلاً بأخبار المشركين، كما أمر غلامه عامر بن فهيرة أن يأتيهما ليلاً بالبن.

س : ما دور علي بن أبي طالب في الهجرة؟

ج : نام في فراش الرسول ﷺ ليوهم الكفار أن رسول الله لم يخرج. وكان يمكن أن يقتلوه من الغيظ.

س : ماذا حدث في غار ثور؟

ج : لقي عبد الله بن أبي فهيرة ومعه خمسة آلاف دينار هي كل ثروة أبي بكر، ومكثا فيه ثلاثة أيام وبحثت عنهم قريش لكن الله حماهم إذ عشى علي باب الغار العكبوت والحمام.

س : ما المفاجآت التي حدثت في الطريق؟

ج : ١- منها تبعهما سراقة بن مالك يريد هما ليقدمهما إلي قريش ليأخذ مكافأة قريش (مائة ناقة عن كل واحد منهما) لكن ساخت قوائم فرسه بعد أن عثر مرتين واستغاث بالرسول فأغاثه علي أن يبعد عنهم، فأسلم سراقة وبشره الرسول أنه سوف يلبس أساور كسري وقد تحقق ذلك في عهد عمر.

٢- ومنها خروج بريدة بن الحصيب في سبعين رجلا من قومه (بنو سهم) يريد هما ليأخذ المكافأة لكن حين شاهد رسول الله أسلم وأسلم من معه وحل بريدة عمامته وشدها علي رمح وجعلها لواء لهم.

٣- ومنها لقاؤه الزبير بن العوام وظلحة بن عبيد الله عاتدين من الشام في تجارة لهما فقدا إلي النبي ملابس بيضاء جديدة دخلوا بها يثرب.

س : متي وصل الركب قباء؟

ج : وصل يوم الاثنين ٨ من ربيع الأول وكان في انتظاره جمع من أهل المدينة ومكثوا بها ثلاثة أيام وبنوا هناك أول مساجد المدينة وصلى الناس عناية أمنين لأول مرة.

س : متي دخل المدينة؟

ج : دخل المدينة يوم ١٦ من ربيع الأول عام ٦٢٢ حيث جموع المسلمين ينتظرون ويرددون النشيد الخالد (طلع البدر علينا). وبركت الناقة عند دار أبي أيوب الأنصاري فاستقر بها حتى بنى المسجد وحجرات بجواره لنسائه.

س : لم سميت يثرب المدينة المنورة؟ وماذا تعرف من أسماء أخري لها؟

ج : لأنه يوجد بها قبر رسول الله ﷺ ومن أسمائها دار الإسلام أرض الله.

س : ما أول عمل قام به الرسول في المدينة؟

ج : قام ببناء المسجد واختار المكان الذي بركت فيه ناقته وكان ملكا لغلامين يتيمين هما سهل وسهيل أبنا عمرو من بني النجار. وقد أرادا أن يقدموا الأرض هدية لرسول الله لكنه دفع ثمنها من مال أبي بكر وجعل القبلة تجاه بيت المقدس. وجعل له ثلاثة أبواب وكان يخطب علي جذع نخلة ثم بني منبرا. ثم رأي عمر في منامه من يعلمه الأذان.

المعارف التاريخية

الألغام الأولى في التاريخ

يعتبر الفرس أول من زرع الألغام في التاريخ وذلك خلال حروبهم ضد العرب وبالتحديد في موقعة نهاوند.

لقد لجأ الفرس إلى موقع حصين، ثم قاموا بنشر مسامير حادة من الصلب أمام خطوطهم الدفاعية كي تثقب حوافر الجياد إذا حاول المسلمون أن يتقدموا نحو مواقعهم الحصينة فكانت هذه أول الألغام في التاريخ. كيف واجه العرب هذه الألغام؟

كانت المفاجأة الطريفة أن الحل أتى بها عدو الأمس طليحة بن خويلد الأسدي الذي انتصر عليه المسلمون في حروب الردة بعد معارك طاحنة، وعاد إلى الإسلام وشارك في حروب فارس واستشهد فيها.

اقترح طليحة أن يتظاهر جزء من الجيش بالهجوم، ثم يدعي الهزيمة والفرار، وهذا يجعل الفرس بدافع الحماسة يخرجون لملاحقة الجيش المنهزم فتقوم القوة الرئيسية من جيش المسلمين بالاشتباك معهم بعيدا عن الألغام التي زرعوها.

ولقد أقر القائد العام لجيش المسلمين الخطة، وكلف القعقاع بن عمرو أن ينفذها، وتم استدراج الفرس لتقوم بحركة نهاوند الحاسمة التي استشهد فيها القائد النعمان كما استشهد فيها طليحة صاحب الخطة لمواجهة الألغام.

وتولى القيادة بعد النعمان الصحابي الجليل حذيفة بن اليمان الذي قام بحصار نهاوند فاستسلم الفرس، وفر ملكهم يزيد جرد إلى أن تمت مطاردته وقتله عام ٣٤هـ (٦٥٤م) على حدود خراسان، في عهد عثمان بن عفان وانتهت بذلك دولة بني ساسان، وأسرت ثلاث من بناته تزوجهن كل من محمد بن أبي بكر الصديق وعبد الله بن عمر بن الخطاب والحسين بن علي بن أبي طالب، وثلاثتهم من أبناء الخلفاء الراشدين.

المحروسة

اليخت الذي نحييه كل سفن العالم

من التقاليد البحرية أنه حين تلتقي سفينتان في البحار فإن السفينة الأحدث تقوم بتحية السفينة الأقدم عن طريق المدفعية حتى لو كان قائد السفينة الأحدث يحمل رتبة عسكرية أعلى من تلك التي يحملها قائد السفينة الأقدم. وتطبيقا لهذا البروتوكول البحري فإن السفينة المصرية (المحروسة) تتلقى التحية من كل سفن العالم لأنها أقدم السفن العاملة بين كل الأساطيل.

لقد أنشئت في عام ١٨٦٥ في عهد الخديوي إسماعيل حيث استغرق إنشاؤها عامين (١٨٦٣م / ١٨٦٥م).
وشهدت العديد من الأحداث التاريخية منها:

- ١- سافر عليها الخديوي إسماعيل عام ١٨٦٦م إلي أوروبا لدعوة ملوكها وأمرائها لافتتاح قناة السويس .
- ٢- في ١٧ نوفمبر كانت أول عائمة تعبر قناة السويس.
- ٣- وفي ٥ يونيو عام ١٩٧٩ كانت أول عائمة تعبر القناة بعد افتتاحها من جديد حيث كانت قد تعطلت بسبب عدوان إسرائيل عام ١٩٦٧.
- ٤- حملت الخديوي إسماعيل إلي نابلي (بإيطاليا) عام ١٩٧٩م بعد أن تم خلعه وتنصيب ابنه توفيق.
- ٥- حملت الخديوي عباس حلمي إلي تركيا عام ١٩١٤ زائرا، فلم يعد لأن بريطانيا قامت بخلعه وتنصيب الأمير حسين كامل سلطانا علي مصر.
- ٦- حملت الملك فاروق إلي نابلي بعد خلعه عن عرش مصر يوم ٢٦ يوليو عام ١٩٥٢.

٧- حملت الرئيس السادات إلى حيفا يوم ٧٩/٩/٤ للقيام بزيارته التاريخية إلى إسرائيل.

حقاً أنها الباخرة التاريخية والتي تستحق التحية ، من كل السفن البحرية، العائمة على سطح البحار.

توزيع الأراضي الزراعية

في عهد محمد علي

بعد أن ألغى محمد علي نظام الالتزام الذي كان سائداً في مصر منذ الفتح العثماني وزع أرض مصر على النحو التالي:

(١) الأبعاديات:

وهي تلك الأراضي التي كانت بوراً واستصلحت فكانت معفاة من الضريبة، وسميت أبعادية لأن الباشا (محمد علي) أبعداها من السجلات. وقد بلغت هذه الأراضي في عام ١٢٥١هـ نحو ٢٠٠ ألف فدان وقد وزعها محمد علي الأغوات وأصحاب المعاشات لزراعتها.

(٢) الوسبة:

وهي تلك الأراضي التي تركها محمد علي للمتزمين ينتفعون بها بلا ضريبة مدي حياتهم حين ألغى نظام الالتزام، وذلك كي يتالفهم وحتى لا يحرضوا الفلاحين ضده.

(٣) مسموم المصاطب:

وهي تلك الأراضي التي كان يزرعها مشايخ البلاد وينتفعون بها نظير الخدمات التي كانوا يقدمونها للدولة مثل المساهمة في جمع الضرائب. أو تجميع المحاصيل وإرسالها للشون حسب نظام الاحتكار السائد حينئذ، أو إرسال الأفراد المطلوبين للأعمال العامة مثل حراسة النيل أو شق الترع والمصارف وغير ذلك من الأعمال.

(٤) الجفالك:

وهي تلك الأراضي التي وزعها محمد علي أفراد أسرته وخاصة خاصته من المقربين، وكانت أجود أراضي مصر وأكثرها خصوبة.

(٥) الأراضي الخراجية:

وهي تلك الأراضي التي وزعت علي الفلاحين من أبناء مصر ما بين ٣ إلى ٥ سنوات يزرعونها ويدفعون عنها الخراج سنويا.

مباحث أمن الدولة

في عهد محمد علي

اختار محمد علي والي مصر محمد بك لاظوغلي في وظيفة الكتخدا (أي وزير الداخلية) فكان عليه أن يطمئن علي الأمور الأمنية بالعاصمة التي كان يعيش بها طبقة من الأثرياء، أضير أفرادها بسبب نظام محمد علي

الاقتصادي، إذا كانت تعيش هذه الطبقة من كسب غيرها، وتوارث أبناؤها ذلك عن آبائهم وأجدادهم.

وضع لاطوغلي نظاما أمنيا يكفل مراقبة هؤلاء في بيوتهم، فاختار مجموعة من الرجال الذين يعرفون لغات هؤلاء القوم من تركية وعربية، وجعلهم يحملون أطعمة يحتاج إليها هؤلاء الأفراد المراقبون في سهراتهم مثل الكعك والبيض والقرفة وحب العزيز واللبن واللوز والبندق وبراغيت الست، وأمثال ذلك، ويتردد هؤلاء الباعة علي سهار الليل، من ذوي اليسار، من أصحاب البيوت الواسعة، التي يقد إليها الناس لقضاء السهر، وفي أمثال هذه البيوت يكون الخدم قد تعبوا، وغادر الطباخون البيوت.

وبسبب طول السهر فإن أصحاب البيوت يكونون في حاجة إلي طعام، فيقد إليهم الرجال المختارون من قبل الكتخدا ويمدونهم بما يحتاجون إليه، ويسجلون عليهم ما يقولون، وكانوا يخرجون وقد علموا بكل ما يتردد من أحاديث في هذه السهرات، التي تمتد إلي ما قبل الفجر، فإذا بارح هؤلاء الرجال الدور، فأنهم يدونون ما سمعوه، في تقارير، يلقونها في فتحة من باب بيت قفطان باشا، في الساحة التي أمام المقام الزينبي، وهذه الفتحة فيها مخلاة، وكل من هؤلاء الرجال كان يصل في ميعاد معين لوضع تقريره في هذه المخلاة، وكانت تقيم في هذا البيت سيدة تجيد اللغتين التركية والعربية، كانت قد استدعيت من الخارج لتعليم محمد علي القراءة والكتابة باللغتين العربية والتركية، وكان رجال الكتخدا لا يعرفون لمن يضعون التقارير، وكانت السيدة أيضا لا تعرف من هم واضعو التقارير، وكانت تقوم بعد صلاة الصبح فتفتح المخلاة، وتلخص التقارير، وترتبها ترتيبا متقنا، وفي نحو الساعة العاشرة صباحا يرسل الكتخدا (محمد لاطوغلي) بغلة تحمل تلك السيدة، ومعها التقارير إلي القلعة، فتجد رجلا أسمه الشيخ

يوسف (وهو المدفون الآن بجوار لاطوغلي) حاضرا. فتقرأ الملخصات، وإن لزم الأمر يتم الرجوع إلي التقارير، للتأكد من دقة التلخيص، ويتم رفع الأمر إلي الحكومة، التي كانت تتخذ كافة التدابير لمواجهة أية أمور تحتاج إلي مواقف، وهذا جميعه حقق الأمان لمحمد علي ونظامه بسبب اتخاذ التدابير اللازمة في حينها.

أختبر معلوماتك التاريخية

أ (كانت الفرس تسمى ملوكها الأكاسرة ومصر تسميهم الفراعنة.

١- فماذا كانت تطلق الهند علي ملوكها؟

٢- وماذا كانت تطلق اليمن عليهم؟

٣- وماذا كانت تطلق الروم علي حكامها؟

٤- وماذا كانت تطلق الحبشة علي ملوكها؟

ب (ما اسم العاصمة القديمة للهند؟

ج) ما اسم عاصمة الآشوريين؟

د (متي احتل الآشوريون مصر.

أ (١- كانت الهند تسميهم اليغايره.

٢- التابعه جمع تبع.

٣- القياصرة والاباطرة.

٤- تسميه النجاشي.

ب (كلكتا وكان ذلك حتى عام ١٩١٢. حيث انتقلت إلي (دهلي)

ح) مدينة نينوي وكانت تقع تجاه المكان الذي تقع فيه الموصل الآن وقد دمرت عام ٦٠٠ ق. م.

د) بعد أن احتل الآشوريون بابل عام ١١٥٠ قبل الميلاد أغاروا على مصر عام ٦٧٠ ق. م ودخلها ملكهم (أشور أخي الدين) واستولى على منف وفر منها الملك الأثيوبي - (حراقة)، إذ كانت أثيوبيا تحتل مصر، وعين حكاما مصريين وجعل عليهم واليا آشوريا.

س : متي تم اقتسام الإمبراطورية الرومانية إلى إمبراطوريتين؟

ج : كان ذلك في عام ٣٩٥م حيث صارت بيزنطية عاصمة للإمبراطورية الشرقية ولذلك أطلق عليها الإمبراطورية البيزنطية وأطلق على المدينة اسم روما الجديدة كما أطلق عليها قسطنطينية ولقد صار أركاديوس إمبراطورا على الشرق وأنور يوس إمبراطورا على الغرب.

س : متي ترجم الكتاب المقدس إلى اللغة القبطية؟

ج : ترجم الإنجيل إلى اللغة القبطية في عام ٣٥٠ ميلادي.

س : من الإمبراطور الروماني الذي أعلن المسيحية ديناً رسمياً

للإمبراطورية الرومانية؟

ج : أنه الإمبراطور ثيودوسيوس الأكبر (كان حكمه خلال المدة من عام ٣٧٩ إلى ٣٩٥م) وهو الذي أعلن المسيحية ديناً رسمياً للإمبراطورية الرومانية وأضطهد الوثنيين وكان حكمه خلال المدة من عام ٣٧٩ إلى

عام ٣٩٥ وبموته انقسمت الإمبراطورية الرومانية إلى قسمين شرقي وغربي، ولذلك قام أقباط مصر المسيحيون بالهجوم على المعابد المصرية القديمة حيث هدموا الصنم الكبير بمعبد سيرابيس بمدينة الإسكندرية.

س : أين كانت تحكم الأميرة زنوبيا؟

ج : كانت ملكة لمملكة تدمر.

س : متى دخلت مصر؟

ج : في عام ٢٦٨ وجدت الفرصة متاحة لغزو مصر فدخلتها واحتلت الوجه البحري.

س : كم بقيت الملكة زنوبيا في مصر؟

ج : استطاع القائد برويوس أن يعيد مصر إلى الإمبراطورية الرومانية كما كانت قبل غزو زنوبيا لها في عام ٢٧٠م أي بقيت عامين.

س : ما الفترة التي يطلق عليها عصر الشهداء في مصر.

ج : هي المدة التي حكم خلالها الإمبراطور الروماني دقلديانوس (٢٨٤/٣٠٥ م) حيث ثار المصريون ضد حكم روما فجاء الإمبراطور بنفسه وتولى أقصى أنواع الاضطهاد الروماني للمسلمين المصريين ولذلك سمي عصره عصر الشهداء وصار يؤرخ به.

س : مَنْ أول إمبراطور روماني يعتنق المسيحية؟

ج : أنه الإمبراطور قسطنطين الأكبر الذي حكم خلال الفترة من عام ٣٢٤م

إلى عام ٣٣٧ وقد اعتنق المسيحية في عام ٣٢٥م.

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المتعددة

١- بني الخليفة العباسي المعتصم مدينة

أ - بغداد

ب - القاهرة

ج - سامرا

٢- بني أحمد بن طولون مدينة

أ - القطائع

ب - القيروان

ج - البصرة

٣- بني صالح بن علي مدينة

أ - سامراء

ب - العسكر

ج - الكوفة

٤- بني عمرو بن العاص مدينة

أ - كركوك

ب - بخاري

ج - الفسطاط

٥- بني جوه الصقلي مدينة

أ - القاهرة

ب - القيروان

ج - طليطلة

**** الإجابة ****

١ مع ج ٢ مع أ ٣ مع ب ٤ مع ج ٥ مع أ

استراحة

حقيقة الدنيا

قال رجل لعلي بن أبي طالب كرم الله وجهة:

يا أمير المؤمنين صف لنا الدنيا

قال: ما أصف من دار أولها عناء، وآخرها فناء، حلالها حساب وحرامها عقاب، ومن استغنى فيها فتن، ومن افتقر حزن.

فوازير

س : ما هي المدرسة التي ليس لها فصول؟

ج : الأم

س : ما هو الشيء الذي إذا دخل الثلجة لا يبرد؟

ج : الفلفل.

س : إذا سقطت منك كرة صغيرة من البلاستيك في حفرة عميقة فماذا

تفعل كي تخرجها؟

ج : أملأ الحفرة بالماء.

س : سائلان مختلفان في الألوان، متجاوران في المكان لكن لا يختلطان

رغم أنهما سائلان؟

ج : صفار وبياض البيضة.

س : ما أضعف عضلة في الإنسان؟

ج : عضلة العين.

س : ما هي المعركة التي قتل فيها سدس سكان العالم؟

ج : معركة قابيل وهايل.

مركزه مثل الأسل
والنار فيها كالأجل

س : صفراء من غير علل
كأنها في عمر الفتى
(الأسل: الحديد)

ج : الشمعة

ابتسامات

بطل

الأول : والدي يستطيع أن يرفع ثلاثة أشخاص بأصبع واحد فقط

الثاني : لا بد أنه بطل

الأول : لا أنه عامل مصعد

أين المقص

كان الحلاق يمسك مغناطيسا في يده ويمر به فوق شعر الزبون الكثيف

الشعر ذعر الزبون وسأله:

ماذا تفعل؟ أجاب:

أبحث عن المقص.

أدب

الأم : أظنك كنت مؤدبا عند عمك. فهل استخدمت كلمة لا أكثر من نعم

الابن : بالتأكيد يا أمي. فقد كانوا يسألوني هل شبت فاقول لا.

تعارف

الأول : هل لك أقارب فقراء

الثاني : لا أعرف واحدا منهم

الأول : وهل لك أقارب أغنياء

الثاني : لا أحد منهم يعرفني

مسابقة

الأول : أنا أعرف رجلا اخترع قطارا بدون عجلات
الثاني : وأنا أعرف رجلا اخترع جهازا يوقف القطار ويجعل المحطات هي
التي تسير

الزوجة في المسرح

خرج الرجل وزوجته بعد أن شاهدا مسرحية جميلة فقال الرجال لزوجته
ماذا أعجبك في المسرحية
فقلت علي الفور: العقد الذي كان في صدر البطلة

الخرج

الطبيب : لماذا تتظاهر بعدم رؤيتي وتتجنب مقابلي في الطريق.
المريض : لأنني لم أمرض منذ مدة. وأنا أشعر بالخرج منك.

المعارف الكونية

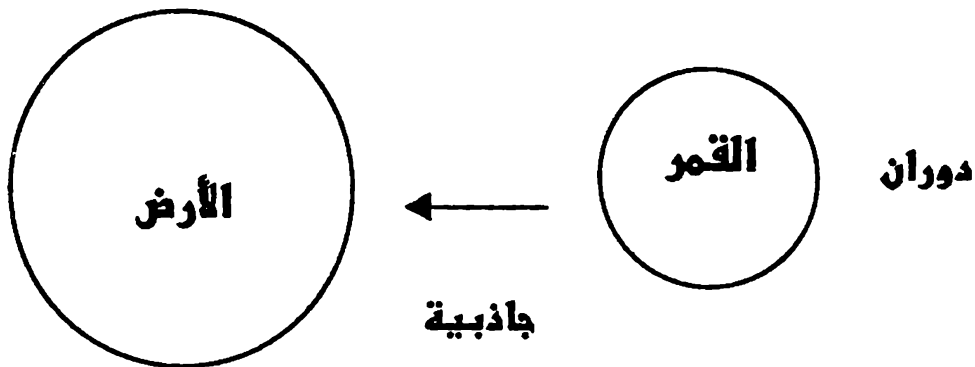
القمر تابع الأرض

القمر تابع للأرض يدور حولها متأثرا بقانون الجاذبية العامة، لذلك فاسمه العلمي تابع.

والأرض هي الكوكب الوحيد الذي له تابع واحد، أي يدور حولها كوكب واحد. فمثلا المريخ له قمران، وأورانوس له خمسة أقمار، ونبتون له قمران أي أن مجموع أقمار الأسرة الشمسية واحد وثلاثون قمرا بما فيها قمر الأرض أو تابعها.

والقمر الأرضي أو تابع الأرض حجمه الخامس في الترتيب من حيث الكتلة ولكنه الأول من حيث النسبة بين حجمه وحجم الكوكب الذي يدور حوله. والذي انفصل عنها منذ ٧٠ مليون عام تقريبا، والذي يبعد عنها نحو ربع مليون ميل.

ولولا جاذبية الأرض لابتعد عنها كثيرا، وهو لا يسقط عليها بسبب دورانه أي يحدث توازن بين الجاذبية وحركة القمر.



وإن هذه المسافة بين الأرض والقمر أيضا مهمة جدا، ذلك أن القمر لو اقترب أكثر من ذلك لحدث تأثير مدمر بالنسبة للحياة فوق الأرض، إذ يقوي المد إلي الدرجة التي تجعل المناطق التي ارتفاعها تحت منسوب الماء تغمر بالماء مرتين في اليوم. وهذا الماء الذي يتدفق يكون بالعنف إلي الدرجة التي يكون في مقدوره أن يزيح الجبال من طريقه، ومما يجعل الكرة الأرضية معرضة للتحطم ولحدثت شقوق علي سطح الأرض لشدة الجاذبية، أما الهواء المحيط بها فإنه في هذه الحالة سيتحول إلي أعاصير.

ويشير علماء الكواكب إلي ما يحدث للمريخ بسبب اقتراب قمره الصغير منه حيث إن المسافة بينهما تقدر بحوالي ستة آلاف ميل وهذا جعل تأثير المد عليه عنيفا بالدرجة التي ذكرت.

وربما لا تعلم أن تأثير المد والجزر متفاوت، أي لا يحدث بصورة واحدة.

فمثلا يبلغ ارتفاع المد علي شواطئ المانش بنسبة نحو ١٧ مترا بينما لا يعدو علي ٣٠ سم علي شواطئ البحر الأبيض المتوسط.

ومن الطريف أن تعرف أن موعد ظهور القمر يتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة عن الليلة السابقة.

ومن هنا يلاحظ سكان المدن الساحلية أن موجة المد هي الأخرى تتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة تقريبا عن موعدها السابق.

مكانه من الأرض مناسب كي يكون المد والجزر مناسباً

القمر كوكب من الكواكب السيارة التسعة ويبعد عن الأرض مسافة ٢٤٠,٠٠٠ ألف ميل وارتباط القمر بالأرض بهذه المسافة هو الذي يحدد

درجة المد الذي يؤثر في المحيط ويؤثر أيضا في قشرة الأرض. أما بالنسبة للمحيط فإنه قد يرتفع إلي سبعين قدما في بعض الأماكن، أما التأثير في الأرض فيتمثل في انحناء قشرة الأرض نحو الخارج لمسافة عدة بوصات بسبب جاذبية القمر، ويكون هذا منتظما إلي الحد الذي يجعلنا نشعر بهذا التأثير القوي علي قشرة الأرض الصلبة رغم أنه يحدث مرتين كل يوم. فالأرض لها قوة جاذبية. كذلك للقمر قوة جاذبية وتعمل هاتان القوتان علي تحريك كتل الماء علي سطح الكرة الأرضية، وذلك لأن الماء أطوع من اليابسة.

تعمل قوة الجاذبية في القمر فيجذب الماء ناحية القمر ويرتفع فيسبب المد. وحين يحدث ذلك لا بد أن يقابله انحسار الماء في مكان آخر حيث ينخفض الماء وبذلك يحدث الجزر. أي أنه كلما حدث مد في مكان لا بد وأن يقابله جزر في مكان آخر.

ولولا كثرة المياه علي الأرض (٧١%) لظهر المد والجزر بصورة أعنف مما يبدو عليه الآن، لذلك تتوزع جاذبية القمر علي هذه الكتلة الكبيرة من المياه.

الليل والنهار فوق القمر

القمر بطيء في دورانه حول نفسه ولا تصل سرعة دورانه سرعة دوران الأرض حول نفسها، وقد ترتب علي ذلك أن طول الليل والنهار علي القمر يساوي شهرا في مقابل ٢٤ ساعة علي الأرض، والنهار والليل يقتسمان الشهر. أي أن النهار حوالي أسبوعين تصل درجة الحرارة خلالها

١٢٠ درجة مئوية ثم يأتي الليل والظلام وتهبط الحرارة إلى ١٥٠ درجة تحت الصفر.

ودورة القمر حول الأرض تستغرق ٢٧ ½ يوماً وخلال ذلك تكون الأرض هي الأخرى قد دارت بالقمر حول الشمس. لذا يتغير موضعها ولكن يلاحقها القمر الذي يدور حولها ليعود في موضعه بالنسبة لها عندما بدأ دورته الأولى في أول الشهر لكي يلاحقها، ولن يصل إلي ذلك إلا بعد يومين فيكون قد مضى علي دورته نحو ٢٩ ½ من الأيام. ومن هنا تنقص السنة القمرية عن السنة الشمسية أحد عشر يوماً.

القمر ... والأرقام

- ◀ ذكر القمر في القرآن الكريم ٢٧ مرة.
- ◀ يبعد عن الأرض ٢٤٠ ألف ميل تقريباً.
- ◀ سرعة دورانه في فلكه ٢,٢٨٧ ميلاً في الساعة.
- ◀ قطره يزيد قليلاً عن ربع قطر الأرض إذ يبلغ ٢,٧٣,٠ من قطر الأرض وهو تقريباً ٢,١٦٠ ميلاً.
- ◀ المساحة المرئية منه ٥٩%.
- ◀ حجمه بالنسبة للشمس واحد من أربعمئة من حجم الشمس (١/٤٠٠).
- ◀ أكثر الفوهات اتساعاً ١٠٠ ميل.
- ◀ أعلى الجبال ٢,٠٠٠ قدم أي ٧,٠٠٠ متراً.
- ◀ درجة حرارة الجانب المضاء بالشمس ١٢٠ سنتجراد.
- ◀ درجة حرارة الجانب المظلم بالشمس ١٥٠ سنتجراد.

- أول محاولة للتعرف علي القمر كانت في عام ١٩٥٩ إذ تمكن السوفيت من إطلاق قمر صناعي دار حول القمر صور جانبه المرئي.
- أول نزول علي القمر صباح يوم الاثنين ٢١ يوليو عام ٦٩ هبط رائدان أمريكيان أمضيا بعض الوقت وتركوا أجهزتها تعمل.
- المسافة من الأرض للشمس ٤٠٠ مرة قدر بعد القمر عن الأرض.

القمر المنير

يعرف العلماء الشمس بأنها نجم متزن يعطي قدرا هائلا وثابتا من الطاقة لا يتغير علي مدي الأجيال الجيولوجية إلا في حدود ضيقة.

وهي بالتعبير العلمي الحديث قبلة هيدروجينية، وهي تمثل الموقد الذي أوجده الله سبحانه لتمد الكواكب الأخرى بالطاقة، ولذا فهي مصدر النور والطاقة في المجموعة الشمسية كلها.

وعلي ضوء هذا نفهم قول الله عز وجل ﴿ وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَاجًا ﴾ تنبا ٣ .

أما القمر فهو أحد كواكب المجموعة الشمسية لا تتبعث عنه حرارة، ولكن تنعكس عليه أشعة الشمس فينير، لذلك وصفه الله تعالي بالإشارة ولم يصفه بالتوهج كما وصف الشمس فيقول عز وجل ﴿ تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُنِيرًا ﴾. الفرقان ١٠

والقمر يعكس جزءا من أربعة عشر جزءا من ضوء الشمس بينما تعكس الأرض ثلث ضوء الشمس.

مقارنة مع الأرض

ليس للقمر غلاف جوي، لذلك فالإنسان يفقد الإحساس بالنظر واللون والمسافة والعمق والحجم. بينما يبلغ الوزن $\frac{1}{6}$ الوزن علي الأرض لأن جاذبيته $\frac{1}{6}$ جاذبية الأرض. أي أن الشيء الذي يكون وزنه علي الأرض ٦٠ كيلو يكون وزنه علي القمر ١٠ كيلو.

مقارنة مع الشمس

أن حجم القمر يمثل واحد من أربعائة من حجم الشمس.

المعارف العلمية

علماء من الشرق

أبو عبد الله الخوارزمي

هو أبو عبد الله بن موسى المولود في خوارزم عام ٢٣٢ هجرية. أقام في بغداد في عصر الخليفة العباسي العالم المأمون الذي ولاه بيت الحكمة أكبر مركز علمي في العالم في العصور الوسطى. برز في الرياضيات والفلك.

يعتبر أول من ألف في الجبر بل هو أول من أستعمل كلمة الجبر $Algebre$ للعلم المعروف بهذا العلم.

كتابه (الجبر والمقابلة) هو المرجع العلمي والتاريخي الذي اعتمد عليه علماء العرب، ومن بعدهم علماء الغرب في دراستهم للجبر.

له مؤلفات عديدة في الحساب والهندسة والفلك والجغرافيا. منها :
١- الجبر والمقابلة وهو الكتاب الذي ضمه مبادئ علم الجبر لأول مرة، وتوجد نسخة منه في جامعة أكسفورد الشهيرة بإنجلترا.

٢- زيغ الخوارزمي.

٣- تقويم البلدان وهو كتاب يشرح نظرية بطليموس.

٤- كتاب التاريخ.

لذلك لا يعتبر الخوارزمي من علماء العرب والمسلمين فقط وإنما هو من علماء الإنسانية الذين عبدوا طريق العلم ووضع لبناته الأولى التي أضاف إليها العلماء من بعده، سواء كانوا في الشرق أم في الغرب. ومن حقتنا أن تفخر أمتنا أن قدمت للإنسانية أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي.

علماء من الغرب

أرشميدس

- * ولد في مدينة سرقوسة عاصمة جزيرة صقلية عام ٢٨٧ قبل الميلاد.
- * كانت قبرص جزءا من الإمبراطورية اليونانية في أوج نهضتها والتي امتدت فتوحاتها فشملت مصر وفارس (إيران) والهند، فهو يوناني.
- * وعاش إبان ازدهار علوم الإغريق وجامعاتهم خاصة جامعة الإسكندرية الشهيرة.
- * حضر أرشميدس إلى مصر وتلقي العلم في جامعة الإسكندرية.
- * عاد إلى بلاده (صقلية) وعكف على البحوث الرياضية والطبيعية فنبغ فيها واشتهر أمره وذاع صيته.
- * توصل إلى العديد من الكشوف والاختراعات منها:
 - ١- توصل إلى التعرف على النسبة التقريبية وهي النسبة بين محيط أي دائرة وقطرها حيث استنبط أنها نسبة ثابتة مهما اختلفت الدائرة ضيقا أو اتساعا.
 - ٢- حدد خواص كثير من الأشكال الهندسية مثل الكرة والأسطوانة وغيرها.
 - ٣- توصل إلى اكتشاف آلة الري القديمة (الطنبور) لرفع الماء من الأنهار والترع إلى الأراضي لريها.
 - ٤- كشف أرشميدس الروافع وقانونها، وأمكنه أن يحرك أثقالا كبيرة بقوة صغيرة، وقال كلمته المشهورة (أعطوني مكانا أقف فيه وأنا أحرك الدنيا).

٥- توصل إلى اكتشاف قانون الطفو والإزاحة.

٦- عمق المنهج القائم على التجربة والاستنباط في عالم كان سبيله إلى العلم والقراءة والاستظهار وكان يقيم تجاربه في مكان عام يشهده الناس.

٧- اكتشف أن مساحة سطح الكرة يساوي مساحة سطح الأسطوانة التي تحيط بها، ولا يدخل في ذلك مساحة نهايتي الأسطوانة، وقد سعد بهذا الاكتشاف كثيرا ولذلك أوصي بأن يرسم هذا الشكل الهندسي على شاهد قبره وقد نفذت هذه الوصية حين مات في عام ٢١٢ ق . م.

* كانت نهايته نهاية أليمة إذ كان يتأمل شكلا هندسيا مرسوما على الرمال وبينما هو في تفكير وتأمل قتله جندي من أعداء وطنه الرومان فمات شهيد العلم.

* سجل أرشميدس لنفسه سطورا خالدة في تاريخ الإنساني والعلم بفضل قوانينه الخالدة التي أفادت البشرية والتي تعلم منها العلماء من بعده.

آلات وأجهزة:

قيم يستخدم

س : قيم يستخدم الترمومتر؟

ج : لقياس درجة الحرارة.

س : قيم يستخدم البارومتر؟

ج : لقياس الضغط الجوي.

س : فيم يستخدم الفولت؟

ج : لقياس قوة التيار الكهربى.

س : فيم يستخدم البائسفير؟

ج : لقياس أعمار البحار.

س : فيم يستخدم البائيسكيف؟

ج : لقياس أعماق المحيط.

س : فيم يستخدم الكرولومتر؟

ج : إنها ساعة تستعمل فى السفن لمعرفة خط الطول.

س : فيم تستخدم البوصلة؟

ج : للتعرف على الاتجاه.

س : فيم تستخدم آلة السدس؟

ج : يستعين بها ملاح السفينة لمعرفة خط العرض.

س : فيم تستخدم الترموستات؟

ج : آلة تنظيم الحرارة فى جهاز التسخين كى تظل درجة الحرارة ثابتة.

س : فيم يستخدم الرادار؟

ج : تعين الطيار فى معرفة طريقه وسط الضباب.

س : فيم يستخدم السيسموغراف؟

ج : لقياس الزلازل.

أختبر معارفك العلمية

س : ما هو التجويف الأروم؟

ج : هو تجويف يتكون عند المفصل الكتفي ليستقر فيه رأس عظمة الفخذ العلوية.

س : ما هو التجويف الحقي؟

ج : هو التجويف الذي تستقر فيه رأس عظمة الفخذ لتكوين المفصل الحقي.

س : ما فائدة ارتعاش اليدين أثناء البرد الشديد؟

ج : يولد قدرا من الحرارة كي تبعث الدفء في الأنسجة حتى لا تتجمد المادة الحية (البروتوبلازم) من شدة الصقيع.

س : ما فائدة وجود شبكة أعصاب ومراكز عصبية في جسم الإنسان والحيوان؟

ج : لأن أجهزة الجسم لا تعمل بمعزل عن بعضها البعض وأي تغيير في وظيفة العضو يؤثر في وظائف الأعضاء الأخرى.

س : كيف يكتسب الجلد لونه؟

ج : توجد خلايا صبغية عند قاعدة الطبقة الداخلية لبشرة الجلد، تفرز حبيبات خاصة بلون الجلد .

س : لماذا توجد غدد دهنية حول الشعيرات؟

ج : تفرز مادة دهنية لتلين الشعر وتحول دون تقصفه، وتسهل خروجه من الجلد.

س : كيف يشعر الإنسان بالحرارة والبرودة؟

ج : توجد نهايات عصبية في الجلد تمكن الإنسان من الإحساس.

س : ما مدي خطورة توقف الكليتين عن العمل؟

ج : يصاب الإنسان بالتسمم نتيجة لتراكم الفضلات.

س : لماذا يكثر العرق بالصيف؟

ج : بسبب تمدد الشعيرات الدموية السطحية للجلد واتساعها لتستقبل المزيد

من الدم فيزداد كمية العرق وتقل كمية البول.

س : لماذا يقل العرق في الشتاء؟

ج : بسبب انكماش الشعيرات الدموية السطحية للجلد وضيقها، فيمر بها

كميات قليلة نوعا ما من الدم، فيقل العرق وبالتالي يزداد التبول لمرور

مزيد من الدم في الكليتين.

س : لماذا يبدو الانفعال بوضوح في الحيوان أكثر مما يبدو في النباتات؟

ج : لأن الحيوان يتحرك فيساعده ذلك على الاستجابة لعدد أكثر من

المثيرات الخارجية.

س : هل يحس الإنسان والحيوان بكل العوامل الخارجية المحيطة به؟

ج : لا يحس بها جميعا لكثرتها وتنوعها ولعدم وجود خلايا عصبية كافية للتأثر بكل هذه العوامل الخارجية، وما يوجد من أعضاء حس ذات مدى محدود من القدرة علي الإحساس بالموثرات.

س : لماذا تزداد القدرة علي التفكير كلما زادت تلافيف المخ؟

ج : لأنه تزيد معها مساحة السطح العصبي زيادة كبيرة تؤدي إلي زيادة القدرة علي التفكير.

س : بم تفسر ما يشعر به الإنسان أحيانا من هبوط عام في النشاط الحيوي

للجسم مع انخفاض ملحوظ في درجة الحرارة وبطء في نبض القلب؟

ج : سبب ذلك هو تضخم الغدة الدرقية وما يصحبه من نقص في هرمون الثيروكسين.

س : لماذا تسمي الغدد التي تفرز الهرمونات بالغدد الصماء؟

ج : لأنها تصيب إفرازاتها (الهرمونات) في الدم مباشرة دون قنوات (لذلك تسمي غدد لا قنوية).

س : ما فائدة الهرمونات للجسم؟

ج : الهرمونات لها فائدتان:

١- تعاون الجهاز العصبي كي يتم له تحقيق التنسيق الكامل بين مختلف أنسجة

وأجهزة وأعضاء الجسم، وأيضا تحقق الانسجام مع المحيط الخارجي.

٢- تهيمن الهرمونات علي نشاط العمليات الحيوية في أنسجة الجسم بأسلوب

يختلف تماما عما تقوم به الأعصاب كما تحقق التحكم في معدل هذا النشاط.

س : بماذا تسمى الهرمونات في النبات؟

ج : تسمى الأوكسينات.

س : ما فائدة الهرمونات (الأوكسينات) للنبات؟

ج : ١- تنظيم تتابع نمو الأنسجة النباتية وتنوعها.

٢- تؤثر علي نمو النبات من حيث التنشيط أو التثبيط.

٣- تتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار وتساقطها.

س : كيف تستخدم الأوكسينات (الهرمونات) في إبادة الحشائش؟

ج : تسبب لها نموا سريعا يسبب لها الضعف فتموت؟

س : كيف تحدث ظاهرة العملاقة لبعض الأفراد؟

ج : بسبب تضخم الغدة النخامية وزيادة إفرازها لهرمون النمو، فيؤدي ذلك إلي نمو مستمر في عظام الأطراف.

س : كيف تحدث ظاهرة القماءة في بعض الأفراد؟

ج : بسبب نقص إفراز الغدة النخامية في فترة الطفولة فيتوقف نمو القامة، كما يحدث ضعف في القوي البدنية والعقلية للفرد.

س : ما أكثر الغدد تعرضنا للإصابة بالتضخم والزيادة؟

ج : الغدة الدرقية، وهذا نادر الحدوث في سكان المناطق الساحلية لتوفر عنصر اليود في غذاء سكانها من أسماك وصدفيات وحيوانات بحرية لأن عنصر اليود يدخل في تركيب هرمون الثيروكسين الذي تفرزه الغدة الدرقية.

المعارف الفنية

قاعات الفنون في مصر

توجد قاعات عديدة بمصر لعرض الأعمال الفنية للفنانين بمختلف المدن المصرية. ويقوم المركز القومي للفنون التشكيلية (يتبع وزارة الثقافة) بالتخطيط والإشراف على تلك القاعات.

☞ وأهم قاعات العرض بالقاهرة هي:-

- ١- مجمع الفنون وهو مجمع يقع في حي الزمالك بأول شارع المعهد السويسري ويضم القاعات الآتية (إخناتون، إخناتون ٢، إخناتون ٣، إخناتون ٤).
- ٢- قاعة النيل.
- ٣- قاعة سراي النصر وكلاهما بالجيزة في أرض المعارض.
- ٤- قاعة السلام.

☞ وأهم قاعات العرض الأخرى بالقاهرة ولا تتبع المركز القومي هي:

- ١- القاعة المستديرة بمقر نقابة الفنانين التشكيليين التي توجد بأرض المعارض بالجيزة.
- ٢- قاعة أتيليه القاهرة ومقرها في شارع كريم الدولة وسط القاهرة قرب ميدان طلعت حرب.
- ٣- قاعة عابدة بالجيزة شارع الخزانة طريق سقارة.

☞ قاعات بالإسكندرية:

أهم قاعات الفنون بالإسكندرية هي علي النحو التالي:

- ١- قاعة قصر ثقافة الحرية.
- ٢- قاعة أتيليه الإسكندرية.
- ٣- قاعة متحف الفنون الجميلة.
- ٤- قاعة قصر ثقافة الأنفوشي.

المتاحف الفنية في مصر

(أ) في القاهرة:

- ١- متحف الفن الحديث: (ويضم أهم الأعمال الفنية المصرية المعاصرة إلي جانب بعض الأعمال الفنية الأدبية).
- ٢- متحف محمد محمود خليل بالجزيرة: (ويضم أعمالاً مصرية وكذلك بعض الأعمال الفنية الأوربية ذات الاتجاه التأثيري).
- ٣- متحف محمود مختار: (ويضم أعمال الفنان محمود مختار في النحت وقد صممه الفنان المعماري رمسيس ويصا واصف).
- ٤- متحف محمد ناجي : (ويضم مجموعة ممتازة من أعمال الفنان محمد ناجي).
- ٥- متحف الفن المصري: (بميدان التحرير).
- ٦- متحف الفن الإسلامي: (بباب الخلق).
- ٧- متحف الفن القبطي: (بمصر القديمة).

(ب) في الإسكندرية:

- ١- متحف الفنون الجميلة: (ويضم أعمال الفنانين المصريين " في الأنفوشي").
- ٢- متحف محمود سعيد: (ويضم أعمال الفنان محمود سعيد).
- ٣- متحف الفن اليوناني والروماني.

(ج) خارج المدينتين:

- ١- متحف الفن المصري القديم (في مدينة الأقصر).
- ٢- متحف الفن المصري القديم (في مدينة الإسماعيلية).

الأساليب الفنية الحديثة

الأسلوب الفني هو نمط الأداء الذي يتخيره الفنان في تعبيره الفني، مما يجعل عمله له سمات خاصة. أو هو الطريق الذي يسلكه الفنان، فتبدو عليه الأعمال في النهاية، بسماتها المميزة. ولكل مجموعة من الفنانين اتجاه أو أسلوب معين ومن أمثلة هذه الأساليب الفنية ما يلي:

- ١- الأسلوب الواقعي: (وهو أسلوب يجعل الفنان يصور الأشياء كما تبدو في الواقع).
- ٢- الأسلوب التجريدي: (وهو أسلوب يغيّر الأسلوب الواقعي إذ يصور الفنان علاقات جمالية من مساحات وخطوط وألوان لا تشبه في جملتها أي شيء في الواقع الملموس).

٣- الأسلوب التأثيري: (وهو تصوير الانطباع الذي تقع عليه عيننا الفنان لأول نظرة، دون محاولات للتحسين أو الانتقاء والاختيار، وإنما يصور ما تراه عيناه. وهو في أدائه يهتم بالأضواء كما يهتم بالألوان بصورة كبيرة).

٤- الأسلوب التكعيبي: (هو أن يترجم الفنان الصور والغناصر التي يصورها إلى مسطحات حجوم هندسية الطابع، بحيث تتداخل تلك المساحات. والفنان هنا يقلل من اهتمامه بالألوان).

٥- الأسلوب السريالي: (يقوم الفنان من خلاله بتصوير عناصره بصورة خيالية هي أقرب ما تكون إلى الأحلام، حيث تتواجد الغناصر المألوفة في بيئات غير مألوفة. ومثال ذلك أن يصور الفنان فيلا في سرير طفل).

فنان مصري

أحمد صبري

- ولد يوم ١٩ إبريل عام ١٨٨٩م بالقاهرة في حي المغربلين لأبوين ينتميان إلى أصول تركية.
- ماتت أمه وهو في الثانية من عمره ولحق بها أبوه وهو في الثامنة وتبدد استقراره بعد أن لحق بهما الجد.
- فشل في دراسته المدرسية فوجد عزاءه في الموسيقى واكتشف في نفس الوقت ميله إلى الرسم.
- حين علم أن الأمير يوسف كمال أنشأ مدرسة الفنون الجميلة في درب الجماميز بالقاهرة باءر بالالتحاق بها عام ١٩١١م وتخرج منها في عام ١٩١٦م.

- تفوق في رسم الوجوه مما دفع أساتذته الذين كانوا جميعا من الأجانب إلى ترشيحه في بعثة دراسية إلى فرنسا علي نفقة الأمير يوسف كمال لكن ظروف الحرب العالمية الأولى (١٤-١٩١٨) منعت من السفر.
- التحق بوظيفة مدرس رسم بمدرسة مصطفى كامل الابتدائية لكن ناظر المدرسة فصله بحجة عدم الكفاءة.
- سمع عنه بعض الأثرياء لا سيما نبوغه في فن (البورتريه) رسم الصور الشخصية فتعاملوا معه وكلفوه ببعض الأعمال.
- استطاع بالقليل من المال الذي دبره أن يسافر إلى باريس في أعقاب الحرب العالمية والتقى هناك بالفنان محمود مختار الذي ساعده في الالتحاق بأكاديمية شومبير ثم أكاديمية جوليان.
- مارس رسم الوجوه أمام كنيسة نوتردام وعاد من باريس بعد ٣ سنوات.
- عاد إلى مصر واختلط بالفناتين والأدباء وكان أحد أعمدة جلسة عباس العقاد الأسبوعية.
- بعثته وزارة الأشغال العمومية في بعثة رسمية إلى باريس لاستكمال دراسته الفنية حيث تتلمذ علي كبار فناني فرنسا في مجال التصوير وتحددت معالم فنية علي النحو التالي:
- ١- اعتبار الرسم هو أساس التصوير، وترتب علي ذلك أنه أهتم بالخط الخارجي.
- ٢- أهمية البناء في اللوحة، وترتب علي أن أتخذ عنده اللون عمقا وقيمة في بنية التكوين لا مجرد طلاء سطحي.
- ٣- اختيار الوضع المثالي للنموذج والعناية بالتكوين.
- اختار أحمد صبري الأسس التي يبني بها أسلوبا شخصيا يميزه.

((يقول في ذلك الفنان بيكار: أخذ من التأثرية لونها، ومن الكلاسيكية صدقها ومن الفن المصري القديم شموخه)).

• نال جائزة الشرف من جمعية الفنون المسرحية عن لوحته الرائعة (الراهبة) عندما عرضت في (الجراند باليه) بباريس عام ١٩٢٩م.

• صار وجه الإنسان هو الموضوع المحوري في إنتاجه الفني وكان متعففا لذلك لم يقصد بفنه الموسرين وإنما قصد المثقفين وعلي سبيل المثال رسم العقاد عدة مرات.

• كان يعيد رسم اللوحة عدة مرات حتى يحصل علي أجمل وضع وأدق تعبير، ويحتل الأصدقاء الموقع الأول والأخير في لوحاته عن البورتريه.

• يعد أحمد صبر الراند الأول في التعامل مع خامة الباستيل.

• له تلاميذ كثيرون يحتل وجه الإنسان الركيزة الأساسية والمحورية في إبداعاتهم التشكيلية. منهم (حسين بيكار، صبر غالب، عز الذي حموده، جمال كامل).

• تعتبر لوحة (الراهبة) التي رسمها الفنان أحمد صبري أفضل رسم مصري في مجال البورتريه إذ تجلت فيها موهبة الفنان وظهرت فيها براعته وحساسيته وثقافته، إذ إن الوجه يتميز كما يقول النقاد ظاهريا بالسكون، وباطنيا بالتعبير المشحون. وتعبير الوجه يتجاوز الحدود المألوفة والمتوقعة، إذ يبدو الشموخ والنظرة المستيقظة. وتأتي بعد وجه الراهبة في القيمة الفنية لوحة (ما بعد القراءة).

• توفي يوم ٩ مارس عام ١٩٥٥م بعد أن خلق تراثا حافلا بالجمال والجلال وتلاميذ يدينون له بالفضل ويسهمون في نشر الجمال علي أرض مصر خلال إبداعاتهم الرائعة.

المعارف الخفية

الحنطور هدية

أرسل محمد علي في ٢٨ من ذي الحجة ١٢٣٩هـ رسالة إلى وزير خارجية فرنسا يذكر فيها سروره من الحنطور المهدي إليه من الإمبراطور وذلك علي يد قنصل فرنسا المسيو دوريني.

استيراد الماعز

أمر محمد علي بجلب الماعز، وذلك أجل استغلال أصوافه في عمل شيلان كشمير من مملكة كشمير. وقد تم استيراد ٤٠٠ رأس من هذا النوع من يومباي عن طريق السفن البحرية.

التطعيم لأول مرة

أصدر محمد علي في يوم ٣ من ذي الحجة عام ١٢٤١هـ أمراً إلى جميع الجهات بأنه استحضر اثنين من الحكماء (الأطباء) الفرنسيين بواسطة قنصل فرنسا، وأنهما سيقومان بتطعيم الأهالي بمادة الجدري وكذلك تطعيم من يريد فن التطعيم.

إنارة قص محمد علي في شبرا

أتم المهندس كالم تركيب معدات الإنارة في القصر وجنينته، وذلك بالغاز الذي تم اختراعه منذ ١٤ عام في إنجلترا وأنير القصر يوم ١٨ رمضان عام ١٢٤٤هـ (١٨٢٨م) بحضور محمد علي وقنصل إنجلترا وأسرتة، وكثير من الأجانب. وقد أنعم محمد علي علي المهندس وعماله بمبلغ ٢٥٠٠ قرشا.

عقوبة علي أغا

أصدر محمد علي يوم ١٢ من المحرم عام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) أمره إلي محافظ دمياط خليل بك بأن يضرب ناظر السلخانة علي أغا ١٠٠ نبوت علي إيتة وينفي، وإن عاد يصلب، ذلك أنه قال أثناء الاحتفال بآلای حسين بك الذي شهده الأهالي والقناصل: (صار الفلاحون العمي عساكر، مهما كانوا لا يكونون مثل عساكرنا علي الترك) فاستحق هذا العقاب الأليم.

والدخان يدخل مصر

ويذكر أيضا أمين سامي باشا في كتابة تقويم النيل أن شرب الدخان ظهر في مصر لأول مرة في عهد الوالي العثماني علي باشا ياوز المعروف بالنمر الذي تولى ولاية مصر في عام ١٦٠١ وحكمها عامين (١٠٠٩، ١٠١٠هـ) أي أنه بعد ٧٨ عام من معرفة المصريين بالقهوة عرفوا الدخان.

والي مصر يحرم الدخان

ويعد نحو ١٤٤ عاما، في أيام الوالي سعيد باشا اليكشي الذي عين من قبل السلطان العثماني واليا علي مصر في عام ١٧٤٥م (١١٥٧هـ) وصدر فرمان بإبطل شب الدخان في الشوارع والدكاكين. وشددوا في الأتكار والنكال لمن يخالف فرمان.

والي مصر أمي

صدر فرمان السلطان العثماني بتولي محمد قورط باشا ولاية مصر في عام ١٥٩٥م، ويروي عنه أنه كان كريما حلما، وقد أثرت أخلاقه الحميدة وسلوكيات المساعدين له في حكم مصر فتحسنت أحوالها واستقرت أمورها، حيث نشر الأمن وتحقق العدل. ومن طريف الأمر أن هذا الوالي كان أميالا يقرأ ولا يكتب.

الأشراف يلبسون العمامة الخضراء

تولي الوالي العثماني السيد أمين باشا شريف حكم مصر في يوم ٦ سبتمبر عام ١٥٩٥ (١٠٠٣هـ) أي بعد فتحها بنحو ٨٧ عاما وهو الذي اتخذ العمامة ذات اللون الأخضر للأشراف تميزا عن غطاء الرأس ذي اللون الأحمر الذي كان سائدا بين الأتراك في ذلك الزمان.

رجل محنك

ظهر هذا الإصلاح في العهد الفاطمي، حيث ظهرت وظيفة الأساتذة المحنكين، وكاتوا من ذوي الخبرة العالية. وسموا كذلك لأنهم كاتوا يديرون

العمامة علي أحنالكهم. ثم صار يطلق لفظ محنك علي من عرك الحياة فاستفاد من خبرتها.

عندما صار الشعير قهوة

المعروف أن المصريين شربوا القهوة منذ القرن السادس عشر في عهد الوالي العثماني المسمي بالخصي الذي حكم مصر في عام ١٥٢٦ (٩٣١هـ) وفي عهد محمد علي وبالتحديد في عام ١٨١١ حدثت أزمة اقتصادية وقلت السلع وخاصة القهوة فصنعها الناس من أنواع الحبوب المحمصة كالشعير والفلول والقمح وغيرها من الحبوب مخلوطا بالبن، وبغير خلط.

مأمورون أهيون

أصدر محمد علي قراره إلي عموم الأقاليم في يوم ٣ جمادى الأخرى عام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) باستبدال المأمورين عديمي القراءة والكتابة بغيرهم من ذوى المعرفة بهما.

الرمل نشاف

أصدر محمد علي أمره إلي محافظ رشيد عام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) بأنه علم من ميرال البحرية مطش بك وجود نوع من الرمل الأسود، به أثر حديد في بوغاز رشيد، ويطلب إرسال عينة لاستخراج الحديد منه، أما الرمل فيستخدم في دواوين الحكومة لتتشفيف الكتابة، وأمره بان يرسل ٣٠ أو ٤٠ قنطار منه.

المعارف الرياضية

معارف أوليمبية

✓ الأبحاد الرياضية

يقول شاعر الإغريق العظيم (هو ميروس) في ملحمة الشهيرة (الأوديسا) ((إن أعظم ما يحققه الإنسان من أمجاد هي تلك التي ينجزها باستخدام يديه وقدميه)) يقصد الفوز في المسابقات الرياضية.

✓ الرياضة والحرب

كانت الحروب القديمة تعتمد على النزال بين الرجال والأبطال واقتال الرجال مع الرجال، فكان أن ظهرت أهمية الرياضة لأنها هي التي تعني باللياقة البدنية للشباب، والحفاظ عليها لفترة طويلة، ولذلك كان الاهتمام الشديد بالرياضة والتدريبات التي تنمي هذه اللياقة، من أجل إعداد الرجال الأقوياء القادرين على حماية الأوطان.

✓ حكمة مصر

كانت دولة (إيليس) هي المنوط بها الإشراف على تنظيم المسابقات وتعيين حكام المباريات، وكانت تقدر حكمة مصر كما كان بقدرها سائر العالم القديم، لذلك بذكر أبو التاريخ هيرودوت أنها أرسلت إلى مصر وفدا لاستشارة حكامها بشأن تعيين حكام المباريات العشرة الذين كانوا يختارون بواقع حكم من كل مقاطعة من مقاطعاتها العشر. فأفتى حكام مصر للوفد القادم إليهم مستشيرا:

إن العدالة تقتضي أن يكون الحكام من ولاية أخرى غير ولاية إيليس أو تنتحى ولاية إيليس عن المشاركة في المسابقات حتى لا يتحيز الحكم لمواطنيه. وذلك من أجل أن يسود النزاهة والعدالة جو المسابقات.

✓ توثيق المباريات

لم يكن الإغريق يهتمون بتوثيق المباريات الأولمبية ونتائجها وذلك أهمل تسجيل النتائج خلال القرنين الأولين للألعاب، وفي نهاية القرن الخامس قبل الميلاد قام هيباس وهو أحد فلاسفة دولة إيليس وخطبائها الفصحاء بكتابة قائمة تضمنت أسماء الفائزين في الألعاب الأولمبية، ثم قام أرسطو بتصحيح واستكمال القائمة، وقد ساعد علي ذلك وجود البيانات علي الخزف، فقد كان أهل أثينا مولعين بصناعة الخزف والفخار وكانوا يسجلون أحداث المباريات الأولمبية علي ما يصنعون من خزفيات ويبعونها في سائر أرجاء إمبراطوريتهم الممتدة التي أنشأها الإسكندر الأكبر.

ألعاب الأولمبياد تزداد

- ✦ كان البرنامج الرياضي الأولمبي يتكون من سباق واحد ولذلك كان يستغرق في البداية يوما واحدا.
 - ✦ وفي عام ٧٢٤ ق.م أضافوا سباق الديولوس (٤٠٠ مترا).
 - ✦ وفي عام ٧٢٠ ق.م أضافوا سباق الدوليكوس (٥ آلاف مترا).
 - ✦ وفي عام ٧٠٨ ق.م أضافوا سباق البنثاتلون (الخماسي). وكذلك أضافوا المصارعة.
 - ✦ وفي عام ٦٨٨ ق.م أضافوا الملاكمة.
 - ✦ وفي عام ٦٨٠ ق.م أضافوا سباق العربات ذات الخيول.
 - ✦ وفي عام ٦٤٨ ق.م أضافوا سباق الخيل واليانكويشن الذي هو مزيج من الجودو والملاكمة والمصارعة.
 - ✦ وفي عام ٦٣٢ ق.م أضافوا سباق المائي متر جري للناشئين (من ١٢ إلى ١٨ سنة) والمصارعة للناشئين.
 - ✦ وفي عام ٦١٦ ق.م أضافوا سباق الملاكمة للناشئين.
 - ✦ وفي عام ٥١٢ ق.م أضافوا الجري بأسلحة المشاة.
- وأدت تلك الزيادات والتصعيد إلي مد فترة مسابقات الأولمبياد إلي خمسة أيام بدلا من يوم واحد.

جوائز الأبطال

لما تكن جوائز الفرق الفائزة في المباريات الأولمبية القديمة ميداليات سواء كانت ذهبية أو فضية أو برونزية، لأنها لم تكن معروفة، وإنما كان الفائزون تقدم لهم الأكاليل من أغصان الزيتون المقدسة التي كانت تزرع أشجارها قرب المعابد المقدسة في الأولمبياد.

الرياضة وعجائب الدنيا السبعة

كان الأدباء والمثالون حريصين على تخليد الفائزين، وذلك من خلال أعمالهم الأدبية بالنسبة للأدباء، والأعمال الفنية بالنسبة للفنانين، وذلك مثل تمثال (رامي القرص) الذي صنعه مثل أثينا الكبير (ميرون) حوالي عام ٤٥٠ ق.م ومثل تمثال الإله الأكبر زيوس الذي صنعه الفنان الأشهر (فيدياس) ووضعوه في الأولمبياد وصار من عجائب الدنيا السبعة.

البرنامج الأولمبي

اليوم الأول:

كان يقام فيه الحفل الافتتاحي ويؤدي فيه القسم المقدس للاعبين والحكام، فكانوا يغمسون أيديهم في دماء الحيوانات التي يتم التضحية بها في المعابد.

اليوم الثاني:

يقام فيه سباق الخماسي وسباق عربات الخيول وتلقي فيه قصائد تآين بيلوبس.

اليوم الثالث:

تقدم فيه الأضحيات لزيوس وتتم فيه سباقات الجري الثلاثة.

اليوم الرابع:

تقام فيه سباقات الملاكمة والمصارعة واليانكرش وهو مزيج من الملاكمة والمصارعة والجودو.

اليوم الخامس:

يتم فيه تقديم الجوائز للفائزين، كما تتم فيه طقوس الشكر للإلهة، وتقام فيه المأدبة الكبيرة التي يشهدها كبار الضيوف وتقام فيه أيضا عروض فنية.

الرياضي المتكامل

كانت المباريات الأولمبية تفرز في نهايتها الرياضي المتكامل أي الذي يحقق النصر في الخماسي ويثبت أنه صاحب التركيب البدني المثالي. وكانت التصفيات تتم علي النحو التالي:

((سباق الوثب الطويل والفانزون يدخلون الدور الثاني المخصص لرمي الرمح، ثم يواصل الأربعة الأول في رمي الرمح والمشوار، إذ يتنافسون في سباق جري الأستاديون، ويستبعد الفائز الأخير، ويشترك الثلاثة الأول في مسابقة رمي القرص (وزنه كان ١٢ رطلا) وبعد ذلك يستبعد الفائز الثالث (الأخير) ليشارك الفائز الأول والثاني في المباراة الخامسة أي النهائية والحاسمة من أجل تحديد الرياضي المتكامل)).

ويتحدد الفائز بخروج الرياضي الذي يستطيع منافسة أن يسقطه علي الأرض ثلاث مرات.

السياط في المباريات الأوليمبية

كان رجال الأمن تواجدهم ضروريا في المباريات الأوليمبية وكان السوط في أيديهم أداة عقاب، كما كان أداة لحفظ النظام فقد كان بعض المتسابقين يحتاجون إلي العقاب، وذلك أن بعض المتسابقين في الجري ينطلقون قبل إشارة الحكم للأمر ببدء السباق، فكان يتم عقاب المخالفين بالضرب بالسياط.

كما أن الألعاب الأوليمبية كان يشهدها جمهور ضخم يتعدي الأربعين ألفا من الناس، ولذلك كان يقبل الباعة الجائلون وقارنو الطالع والسحرة والفرق الفنية الاستعراضية وتحدث مخالفات من الباعة برفع الأسعار ويحدث شغب من الجمهور الذي يشجع الأنشطة الفنية والديبية فكان رجال الأمن يستعينون بالسياط لحفظ الأمن.

الإقامة في العراء

كان مقر الألعاب الأوليمبية أو الأولمبياد مكانا خاليا من النشاط والحياة، ولم تكن ترب فيه الحياة وتنشط إلا مرة واحدة كل أربع سنوات هي خلال مدة تلك المسابقات، لذلك لم يكن بها من مظاهر الحياة شيء، فلم تقم بها فنادق أو محلات تجارية، لذلك لم يكن أمام الناس ما يقيمون فيه، وإنما كان الخلاء والعراء أو خيام فقام ثم تفكك بعد المسابقات وأغلب الحاضرين الذين كانوا يتعدون الأربعين ألف نسمة كانوا ينامون في العراء علي شاطئ نهر الفايوس أو علي التلال المحيطة بالمكان.

الذين يفعلون الخير

كان المكان غير معد لاستقبال الناس الكثيرين الذين يفدون إليه مرة كل أربع سنوات، فكانت المياه الصالحة للشرب قليلة، فنقدم أحد أغنياء الإغريق وهو هيرود زاتيكيوس وأقام سبيلا أطلق عليه (مقام الحوريات) كي

يوفر المياه النقية ثم أقام العديد من التماثيل فوق السبيل كي يضمن لنفسه وأسماء أفراد أسرته الخلود.

الأولمبياد والسلام

أخذ المجلس الأولمبي الذي ينظم المسابقات الأولمبية قراره بأن يرفرف السلام على الأرض ويشعر الناس بالأمان خلال إقامة المسابقات الأولمبية، وصار هذا عرفاً مقبولاً من الجميع فكانت تتوقف الحروب من أجل أن تساهم في جميع الدول الإغريقية في المسابقات في ظل الأمن والسلام.

لذلك أخذ قراره في عام ٤٢٠ ق.م باستبعاد دولة إسبرطة من الاشتراك في الألعاب الأولمبية لأنها انتهت العرف السائد وواصلت الحرب ضد دولة (إيليس) خلال فترة المسابقات.

تزيير

لما كانت دولة إسبرطة محرومة من الاشتراك في المسابقات الأولمبية بسبب استمرارها في قتال دولة (إيليس) خلال المسابقات فإن أحد أبنائها واسمه (ليشاس) لم يستطيع الاشتراك بعربته في المسابقات إلا بالتزيير، لقد قام بتغيير اسمه واسم مدينته، وفازت عربته في السباق، ولكن تم اكتشاف التزيير، وعرف الحكام الحقيقة المؤسفة، فتم توقيع العقاب والغرامة المالية على الإسبرطي ليشاس، وكان عقابه الجلد بالسياط والإبعاد عن أية مسابقات أولمبية.

استراحة

زياد الفصيح

قال رجل :

ما رأيت أحدا يتكلم فيحسن إلا أحببت أن يصمت خوفا من أن يسئ إلا زيادا
فإنه كلما زاد .. زاد حسنا .

البلاغة

قال معاوية لصحار العبدى : ما هذه البلاغة فيكم ؟

قال : شيء تجيش به صدورنا ، ثم نقذفه على ألسنتنا

فقال : فما تعدون البلاغة ؟

قال : الإيجار ؟

قال : وما الإيجار ؟

قال : أن تجيب فلا تبطن، وتقول فلا تخطئ

آداب الأخوة

يقول عليه الصلاة والسلام

المسلم أخو المسلم لا يخونه ولا يخذله

ويقول : ((من نصر أخاه نصره الله فى الدنيا والآخرة))

ويقول : أنصر أخاك ظالما أو مظلوما

فقال رجل: يا رسول الله انصره إذا كان مظلوما، فكيف أنصره إذا كان ظالما؟

قال : ((تمتعه من الظلم فذلك نصره))

ويقول : ((ما من مسلم يخذل مسلما في موضع تنتهك فيه حرمة وينقص فيه من عرضه إلا خذله الله في موضع يحب فيه نصرته))
ويقول : ((يجير على أمتي أدناهم)) .

تساؤلات

- ١- ما الدولة التي تتكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة؟
- ٢- ما الدولة التي جعلت الإعدام عقوبة لمن يقود السيارة وهو سكران؟
- ٣- ما الدولة التي تجعل مدة رئاسة الجمهورية بها سنة واحدة ولا يحدد؟
- ٤- ما الدولة التي اختار شعبها أن يكون اللون الأبيض هو لون الحداد؟
- ٥- ما الدولة التي بدأت بها الألعاب الأولمبية في العصر الحديث؟

الإجابة

١- إندونيسيا

٢- السلفادور

٣- سويسرا

٤- الصين

٥- اليونان عام ١٨٩٦

علاج

قال الطبيب للمريض بعد أن شاهد زجاجه الدواء فارغة :
قلت لك بالأمس خذ معلقة دواء قبل النوم فأين ذهب بقية الدواء ؟
المريض : أمس استيقظت بالليل أكثر من عشر مرات .

الغربة

الأول : لماذا تحمل كيسا من السكر كلما سافرت .
الثاني : لأن الغربة مرة .

من طرائف الأدباء

اختصاص

كان مجموعه من الأصدقاء الأدباء يلتفون بوزير الأوقاف كثيرا
لميله إلى الأدب وتشجيعه إلى الأدباء ، وأقرب أحدهم منه وراح يقرأ
قصيدة كتبها يخاطب بها نهر النيل يقول في مطلعها : ((وقف عليك محبتي
ووفائي))
فصاح أديب من الحاضرين :
عرفت لماذا تهمس بقصيدتك للوزير وحده ذلك لأن مطلعها (وقف)
وهذا من اختصاصه .

أديب وحمارة

أراد أديب أن يشتري حمارة فذهب إلى تاجر الحمير وقال :
ابغي حمارة ليس بالصغير المحتقر ، ولا بالكبير المشتهر ، إذا خلا
له الطريق تدفق وإذا كثرت الزحام ترفق . إن أقلت له علفه صبر ، وإن
أكثرته شكر ، وإذا ركبته هام ، وإن ركبه غيري نام .
فنظر إليه التاجر مشدوها ثم قال له :
يا أبا العرب أصبر فإن مسخ الله قاضي مكة حمارة أصبت حاجتك
إن شاء الله .

يهزم مع والده

كتب ابن سودون المصري إلى والده:
((ويا والدنا العزيز أعرفك أنني نجوت من خطر خطير وشر
مستطير . فقد غسلت الجبة ونشرتها على جبل الغسيل ، وكانت الليلة قمرها
غائب ، وبردها أثيل ، ولذا تعكر الجو فجأة ، وهبت ريح عاتية ، من جهة
الشمال آتية ، وإذا الجبة تطير ، وعلى الأرض تستقر ، فوالله يا ولدي لو
كنت أنا في الجبة ساعة هذا الحادث الخطير لكنت مت في الحال ، وأصبحت
جنثي كالقطير ، ولا حول ولا قوة إلا بالله العلي العظيم .)) .

جسم الإنسان

أرقام في جسم الإنسان

(أ) أرقام الجهاز العصبي

- هـ يزن الجهاز العصبي نحو ٢ كيلو جرام.
- هـ يقدر العلماء عدد الخلايا العصبية بنحو ١٤ مليار خلية.
- هـ يقدر طول أعصاب الإنسان بمسافة تقدر بنحو ٤٨٠ ألف كيلو متر. أي طول المسافة بين الأرض والقمر. إذا وضعت في خط فإنه يلف حول الكرة الأرضية نحو ٥٠ مرة.
- هـ يوجد في الحبل الشوكي وحده نحو ٣٠٠ ألف خلية عصبية.
- هـ يبلغ سمك الخلية العصبية جزءاً من آلاف الأجزاء من المليمتر الواحد.
- هـ تبلغ سرعة العمل في الجهاز العصبي في نقل الإشارات عبر الأعصاب ٤٠٠ كيلو متر في الساعة على وجه التقريب وهي أكبر سرعة في الوجود.
- هـ ويقدر العلماء سرعة التفكير في الإنسان بنحو ١٥٠ ميلا في الساعة.
- هـ يستطيع المخ أن يخزن نحو عشرة بليون بليون معلومة.
- هـ أي يستطيع أن يخزن كمية من المعلومات لو كتبت في مجلة شهرية فهي تغطي صفحاتها بالكامل لمدة تصل إلى ٨٣ ألف سنة متواصلة.
- هـ ولو أردنا تسجيلها في كتب فسوف تحتاج إلى مكتبة مساحتها تقاس بالآلاف الأمتار المربعة.
- هـ ورغم ذلك فإن حجم المخ يصل إلى نحو ١ ½ كيلو أي أن وزنه يبلغ نحو ٢% من وزن صاحبه.

☞ ويستهلك المخ ٢٠% من مجموع الأكسوجين الداخل للجسم وذلك بسبب قدراته الخارقة وأنشطته الدائمة.

☞ والمخ يعمل بطاقة قدرها العلماء بعشرين وات بينما قدر العلماء أن الكمبيوتر الذي يختزن ما يختزنه المخ فإنه يعمل بطاقة تزيد على ألف وات ويحتاج إلى مساحة تعادل ٢٠ ألف مرة لتلك المساحة التي يشغلها المخ البشري.

(ب) أرقام في الجهاز التنفسي

☞ تبلغ المساحة السطحية الداخلية للرنة قدر المساحة السطحية الخارجية للجسم الإنساني نحو ٤ مرة (أي ٤٠ ضعف مساحة الجلد).

☞ يتنفس الإنسان في اليوم الواحد حوالي ٢٥ ألف مرة. ويبلغ معدل التنفس من ١٢ إلى ١٨ مرة في الدقيقة.

☞ في حالات بذل المجهود العضلي يستهلك الإنسان نحو ٩٠ لترا من الهواء. وهذه الكمية تعادل ضعف الكمية التي يستهلكها في الحالات العادية ١٥ مرة.

☞ يحتاج الفرد في اليوم الواحد نحو ١٥ ألف لترا من الهواء.

☞ يمكن أن تتسع الرنتان لنحو ٥ لترات من الهواء للكبار أما الأطفال فإن رنتاهم تتسع لنحو ٣ لترات.

☞ يصل عدد الحويصلات في كل رنة إلى نحو ٦٠٠ مليون حويصلة.

☞ يفقد الإنسان نحو ٢٥٠٠ سنتمترا مكعبا من الماء يوميا منها، ٥٠٠ سم^٣ من خلال هواء الزفير.

- تتنفس الرنتان في اليوم الواحد نحو ٢٣٢٤٠ مرة. يمتص الإنسان خلالها حوالي ٢٠ قدما مكعبا من الأوكسوجين ويخرج نفس الكمية من ثاني أوكسيد الكربون.

(ج) الخلايا والأرقام

- مجموع خلايا الإنسان تقدر بنحو ٣٠ بليون خلية أي أن عددها داخل الإنسان أكثر من مجموع الجنس البشري فوق الكرة الأرضية عدة مرات.
- أصغر كائن حي في الجسم يحتوي نحو ٤ بليون جزئ.
- عدد خلايا اللحاء (قشرة المخ) نحو ٩ مليارات خلية.
- وعدد خلايا اللحاء وما تحته نحو ١٤ مليار خلية.
- خلية الحوين المنوي طولها ٣% من المليمتر، فيها سبعون مليون جزئ تحتوي صفات الإرث.
- خلية الكبد وهي أبسط من خلية البويضة تحتوي علي ٣٠٠ كموا لليون ذرة فيها ٣٤ بليون جزئ.
- جزئ الهمولوجين في الكريه الحمراء تحتوي علي ١٦٦٦٩ ذرة.
- يوجد بالكبد نحو ٣٠٠ مليار خلية.
- تحليل الخلية للبروتين إلي مكوناته الأولى كي يستفيد منها الجسم يتم بسرعة لم يستطيع العلم متابعتها بعد.

الغدة الكظرية وهرمون الأدرينالين

تفرز الغدة الكظرية هرمون الأدرينالين، وهو يجهز الجسم لمواجهة أية معضلة تقوم، كما يعده للصراع، إذ يزيد ضربات القلب ويوسع أوعية الدم التي في العضلات، والتي في الجلد، ويضيق القناة الهضمية، حتى لا يندفع الدم إلى المعدة، وتتسع الرنتان لاستنشاق أكثر قدر من الهواء المحمل بالأكسوجين، وتظل الغدة تزود الجسم بالهرمون (الأدرينالين) ما دامت حالة التوتر قائمة.

للحمي فوائد

لم يعرف العلماء حقيقة الحمي حتى الآن، ولكنهم يقررون أنها مفيدة للإنسان، إذ تجعل أعضاء الجسم تعمل بسرعة أكبر، حيث تتم جميع العمليات الحيوية بمستوي أداء أكفاً، بسبب ما يفرزه الجسم عن هرمونات وأنزيمات وخلايا دم أكثر.

ويؤدي كثرة الأنزيمات والهرمونات إلى القضاء على الجراثيم والميكروبات الضارة أما سرعة التنفس وسرعة دوران الدم فيؤدي ذلك إلى التخلص من السموم بالجسم وبذلك تكون الحمي وسيلة لمقاومة الأمراض. علي أن لا تطول مدة الإصابة بها، أما إذا طالت فإنها تستهلك البروتينات التي بالجسم.

الإنسان والألوان

لقد توصل العلماء إلي أن أكثر الألوان التي تسبب الراحة للإنسان هو اللون الأصفر، ثم اللون الأخضر واللون الأزرق، لذلك تكسي المستشفيات والمدارس باللون الأصفر. لأن المستشفيات مكان للمرضي الذين يحتاجون الراحة، أما المدارس فهي أماكن تحتاج إلي الهدوء. وتوصل العلماء إلي أن أكثر الألوان إثارة للعين مما يسبب المتاعب للجسم بصفة عامة فهو اللون الأحمر، لأنه ينبه الأعصاب، لذلك اختير لإشارات المرور ومصابيح السيارات الخلفية حتى تؤدي وظيفتها في قوة التنبيه.

تضخم الغدة الدرقية

لماذا تتضخم الغدة الدرقية عند المراهقين ؟

السبب أنه مطلوب منها أن تفرز كمية أكثر من هرمون الثيروكسين، فيحدث التضخم الفسيولوجي حتى تستطيع أن تفرز المعدل المطلوب، حيث إن الجسم ينمو في هذه الفترة بمعدل أكثر، فيحتاج إلي هرمون بكمية أكبر، وبعد أن يجتاز المراهقين هذه الفترة تعود الغدة المتضخمة إلي الضمور حتى تعود إلي حجمها الطبيعي.

ويلجأ الأطباء إلي إعطاء المراهقين (البنات بصفة أكبر) جرعات نشيطة من هرمون الثيروكسين حتى يواجه احتياجات الجسم الزائدة. هذه الأعراض (تضخم الغدة الدرقية) قد تحدث مرة أخرى عند الحمل أو الرضاعة، إذ هما يسببان ضغطاً زائداً علي الغدة الدرقية فيؤدي ذلك إلي تضخمها، ثم تعود بعد ذلك (الحمل أو الرضاعة) إلي حالتها الطبيعية.

البروتين والجسم

جسم الإنسان يحتوي علي ١١% بروتينات، ودورها أن تسهم في بناء الأنسجة الجديدة بدل الأنسجة التالفة. بينما تقوم النشويات والدهون بعملية الاحتراق لتوليد الطاقة اللازمة للجسم. وإذا لم تكن النشويات والدهون كافية لتوليد الطاقة فإن البروتينات تسد العجز الناتج فتحترق لتوليد طاقة، وهذا بدوره يؤثر علي عملية بناء الجسم ولذلك كان من الضروري أن يتضمن الغذاء كافة احتياجات الجسم فيتضمن النشويات والدهون من أجل توليد الطاقة ومن أجل أن تبقى البروتينات دون احتراق، لتؤدي دورها كما ينبغي أن يتضمن البروتينات وهي الغذاء الضروري من أجل بناء الأنسجة الجديدة في الجسم بدل الأنسجة التالفة.

الكلبي حارسة علي أجسامنا

اللحم الذي يأكله الإنسان يتحول إلي بروتين والبروتين يتحول إلي حوامض أمينية فيها المجموعة المكونة من:

١- ذرة نتروجين ٢- أدروجين

وإذا انفصلت ذرات الأدرجين تتحول بالتكوين إلي نشادر والنشادر سام في الجسم ويحول الكبد في الجسم فوراً إلي بولينا وهو لا يسبب ضرراً مثل النشادر ولكن إذا تراكم يكون ضاراً، ولذلك يقوم الجسم بالتخلص منه حتى لا يتراكم وتقوم بذلك الكلتيان حتى لا يزيد نسبة البولينا في الدم عن ٤٠ مليجرام في كل مائه سنتمتر مكعب، وإذا لم يتم علاج الإنسان فإن الكلتيين يصيبهما التلف ويزيد نسبة البولينا في الدم زيادة لا يوقفها شيء فيكون إنذاراً بالموت.

عالم الطيور

طيور تحت الجمال

يندر وجود العصافير في الصحراء أو المناطق الخالية من الأشجار أي أنها تحت الخضرة والأماكن الجميلة، وتتفر من المناطق الجرداء، ولذلك فهي تكثر من التغير وهو ما يطلق عليه الزقزقة أو الغدلة، ومن أنواعها البلب والشحور والرزوز والسوالو.

طيور مهاجرة

جاء في تقرير علمي عن هجرة الطيور أن أكثر من ٦٠٠ مليون طائر تهاجر في فصل الشتاء من المناطق الباردة إلى المناطق الدافئة متجاوزا بذلك في رحلته مسافة تبلغ ١٧ ألف كيلومترا، ومن الطيور ما ينزح من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (أكثر من ١٦ ألف كيلومتر) وبالعكس، ويستغرق خلال رحلته عدة أشهر، وهي الطيور القطبية، ومنها ما ينزح من القطب الشمالي إلى أواسط أفريقيا.

تقطع بعض الطيور مسافة ٩٠٠ كيلومتر دفعة واحدة، والطائر الطنان الصغير الحجم قد يعبر خليج المكسيك طائرا ما يقرب من ٨٠٠ كيلو مترا دون توقف.

وطائر القاطط الذهبي يعبر المحيط الأطلنطي قاطعا أكثر من ٣ آلاف كيلو متر دون أن يتوقف للغذاء أو الراحة. وهناك طيور كثيرة تقطع المحيط الهادي دون أن تتوقف.

وطائر اللقلق يقطع مسافة ٩٦٠ كيلو متر في أواسط أفريقية عند مناطق البحيرات الكبرى إلى مناطق أوربا الشمالية حيث توجد مستنقعات وقتوات بها الكثير من الطعام.

وعصافير الجنة الجميلة تطير عدة آلاف من الكيلو مترات ثم تعود إلى نفس العش الذي هجرته من عام مضي.

أما أكثر الطيور هجرة فهو خطاف البحر الذي يطير في الخريف من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب، ثم يعود في الربيع، وبذلك يقطع مسافة تقدر بنحو ٣٥ ألف كيلو متر، وهي تقرب من محيط الكرة الأرضية عند خط الاستواء. حقا أنها طيور مهاجرة.

طيور محاربة

تستعين الصين بالبط في مقاومة الجراد علي أرضها، فتقوم بإحضار ملايين البط وتطلقها في منطقة الحدود لالتقاط الجراد حيث يهجم علي أرضها. ويقدر مقدار ما تأكله البطة من الجراد بنحو نصف كيلو جرام يوميا. ولذلك لا نعجب إذا علمنا أن البط، يحمي ثغور الصين من أعدائها.

ألقاب النسور

يلقب النسور بهذه الكنايات

- ١- أبو بجي
- ٢- أبو مالك
- ٣- أبو الإصبع
- ٤- أبو الأسود

غراب الماء

نوع من الطيور البحرية، وهو قادر علي أن يسبح تحت الماء بكفاءة عجيبة، كي يصطاد السمك، ولذلك يدربه الصيادون الصينيون للاستعانة في صيد السمك.

ثعلب الماء

هو حيوان ثدي، ويعيش حول الأنهار، ويتغذى بالأسماك، وأصابع رجله مكففة، وذيله مفلطح. وبعض أنواعه تعيش في أوروبا، وشمال آسيا، وبعضها يعيش في جزر المحيط الهادي الشمالي.

أختبر معارفك عن الطيور

س : كم تبلغ عدد أنواع النسور؟

ج : تبلغ ٩٥ نوعا، أشهرها النسر الذهبي.

س : كم يبلغ ثمن الصقر؟

ج : أثمانها عالية حتى أن صقر الشاهين وصل سعره نحو ثمانين ألف جنيهها مصريةا.

س : ما سبب تناقص أعداد الطيور؟

ج : أكتشف العلماء أن بودة الديدت المستخدمة لقتل الحشرات تنقل المواد السامة من النباتات إلي الحشرات، ومن الحشرات إلي الطيور وتتكاثر هذه المواد السامة في شحوم الطائر علي مدي وجباته الغذائية، ويؤدي ذلك إلي أحداث اضطرابات هرمونية، فتضع الإناث بيضا ذات قشرة لينة أو ضعيفة ينكسر قبل انتهاء فترة الحضانة.

س : كم تبلغ قدرة الصقر علي الإبصار؟

ج : قدرته تفرق قدرة الإنسان بعشر مرات ذلك أنه يري علي بعد ٢٠ كيلو مترا ويمكن أن يري خلال طيرانه أصغر الحشرات فوق الأرض.

س : لماذا لا تنشر الفريسة بالبومة حين تنقض عليها؟

ج : لأن ريشها كاتم للصوت إذ عليه فروة حريرية.

س : كيف تؤدي البومة دورها في خدمة البيئة؟

ج : بإمكانها أن تصيد في العام الواحد نحو ٥ آلاف فأر كما تأكل السحالي.

س : كيف تتناول البومة طعامها؟

ج : تبلع البومة الفريسة بأكملها وتظل في جوفها ساعات ثم تخرج الفضلات، من فراء وعظام في كومة تسمى الكريه، وأحيانا تخرج بعد

كل وجبه مالا تهضمه من طعامها في شكل حبوب صلبة مدورة مكتنزة في حجم البندقه.

س : كيف تتغذى الطيور في الظروف الجوية الغير مناسبة؟

ج : تلجأ الطيور إلى الهجرة من مواسم معينة حين تكون الظروف غير مناسبة، وتقطع مسافات شاسعة عبر المحيطات والبحار، عندما تتحسن الظروف تعود إلى موطنها الأصلي.

س : كيف يسهم ريش الطيور في حفظ درجة حرارة؟

ج : الريش موصل ردي للحرارة، لذلك فهو يقي الطائر تقلبات الجو.

س : كيف يسهم تكوين عظام الطائر في تمكينه من الطيران؟

ج : عظام الطائر متماسكة وخفيفة، لأنها في الغالب خالية من النخاع، الذي يحل محله أكياس هوائية، ويؤدي ذلك إلى تقليل الوزن النوعي للطائر، وهذا يساعده علي الطيران.

س : لماذا تختلف مناقير الطيور؟

ج : تختلف مناقير الطيور تبعاً لنوع الغذاء المتاح في البيئة، فالطيور التي تأكل الحبوب كالحمام تكون مناقيرها قصيرة مدببة، والطيور التي تأكل الحشرات كالهدد تكون مناقيرها طويلة رفيعة، والطيور التي تأكل الحشائش كالبط، تكون مناقيرها عريضة، وعلي جوانبها زوائد مسننة

كي تتمكن من القبض على الغذاء. والطيور التي تأكل اللحوم كالصقر تكون مناقيرها قصيرة ومنحنية وحادة وقوية.

س : لماذا تختلف أقدام الطيور؟

ج : تختلف أقدام الطيور حسب ظروف البيئة والحياة التي تحياها، فالطيور التي تجري كالنعام لها أقدام طويلة ذات إصبعين أو ثلاث ولاقدامها وسائد مرنة تسهل الحركة السريعة. والطيور التي تنبش في الأرض للبحث عن غذائها كالدجاج لها أرجل قصيرة ذات مخالب غير حادة، والطيور التي تسبح في الماء كالبط، لها أصابع مفككة لتساعدها على السباحة. والطيور التي تغوص، أصابعها لها شرائح جلدية على الجانبين. والطيور الجارحة أقدامها ذات أصابع قصيرة تنتهي بمخالب حادة قوية تساعدها في القبض على الفريسة.

عالم النبات

أختبر معلوماتك النباتية

س : لماذا يعتبر النبات من الكائنات المنتجة؟

ج : ذلك لأنه يحول الطاقة الضوئية (طاقة الشمس) إلى طاقة مدخرة في الغذاء، عن طريق عملية التمثيل الضوئي. وتعتمد جميع الكائنات الحية على النباتات الخضراء كغذاء، بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

س : ما أهمية الضوء بالنسبة للنبات؟

ج : يمتص الكلوروفيل جزءاً من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء. أيضاً يؤثر الضوء على عملية تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية، وتكوين المواد الكربوهيدراتية وعلى عدد هذه البلاستيدات الخضراء وموقعها وفتح وغلق الثغور، وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س : ما أثر درجة الحرارة في النبات؟

ج : جميع الأنشطة الحيوية في النبات ينخفض معدلها بانخفاض درجة الحرارة، ويرتفع بارتفاعها.

س : ما أبطأ نمو لشجرة؟

ج : نبات الصبار العملاق هو الأبطأ في النمو بين الأشجار، إذ تنمو شجرة الصبار من هذا النوع فقط بنحو ١ ٢ سنتيمتر في العام رغم أنه يظل ينمو إلى أن يبلغ ارتفاعه ١٥ متراً. حقا أنه (الصبار) ويستحق التسمية.

س : ما أكبر شجر ينمو ويغطي مساحة واسعة من الأرض؟
ج : أنه شج (الباتيان) ويحكي أن الإسكندر الأكبر جلس ومعه جيشه الذي كان تعداده ٧ آلاف جندي تحت ظل شجرة من هذا الشجر.

س : لماذا كانت النباتات هي الكائنات الوحيدة ذاتية التغذية؟
ج : لأنها تحتوي علي المادة الخضراء (الكلوروفيل) التي تمتص الطاقة الضوئية وتحولها إلى طاقة كيميائية لإتمام التفاعلات الكيميائية اللازمة.

س : كيف يستطيع الجذر أن يثبت نفسه في التربة ويتغلغل بين حبيباتها؟
ج : لأن الشعيرات الجذرية الموجودة بالجذر تفرز مادة لزجة تساعد في التثبيت والتغلغل والانزلاق بين حبيبات التربة.

س : كيف تتمكن النباتات الخضراء من تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية؟
ج : عندما يسقط الضوء علي الكلوروفيل الموجود في البلاستيدات الخضراء فإن بعض إلكترونات ذرات جزئ الكلوروفيل تكتسب بعضا من هذه الطاقة، فتتحرك من مستوياتها الأقل في الطاقة إلى مستوي أعلى من الطاقة، ثم تختزن هذه الطاقة في مركبات وسطية، وبذلك تكون طاقة الضوء الحركية كطاقة وضع كيميائية في الكلوروفيل ويصبح بذلك الكلوروفيل منسحطا.

س : ما النبات الذي يمتلك أكبر ورقة في عالم النبات؟
ج : أنه النخلة البرازيلية، إذ أن ورقها عملاقة وكبيرة إلى حد هائل، إذ يبلغ طول هذه الورقة ٢٢ مترا تقريبا، ويبلغ عرضها نحو عشرة أمتار، ويبلغ عمقها نحو أربعة أمتار ونصف حقا أنها ورقة عملاقة.

س : كيف يختزن النبات في البلاد الباردة غذاءه؟

ج : تنمو له أبصال تختبئ في الأرض تكون فيها ما يحتاج إليه النبات.

س : ما أسرع النبات نموا؟

ج : أنه شجر البامبو إذ أنه ينمو بمقدار ٩١ سنتمتر في اليوم الواحد.

س : لماذا يحرص الكثيرون علي الاعتماد علي نبات الخلة في تنظيف الفم؟

ج : ذلك لأنه يحتوي علي نسبة عالية من المواد الطبيعية الفعالة في علاج القروح والتورم الانتهابي.

س : أي الأشجار يؤخذ منه السواك؟

ج : يؤخذ من شجر الأراك.

س : ما فائدة السواك المأخوذ من شجر الأراك؟

ج : هو غني بالمواد المطهرة والمنظفة والقابضة والماتعة للنزف الدموي والعضوية، والقاتلة للجراثيم لاحتوائه علي حمض التانيك الذي له تأثير قوي ومضاد للتعفنات والاستهالات وله استعمالات مشهورة ضد نزيف الدم، كما يطهر اللثة والأسنان ويشفي جروحها ولذلك فقد أطلق عليه العلماء (فرشاة الأسنان الإسلامية).

س : ما أكثر النباتات عطاء للزيوت؟

ج : فول الصويا أول النباتات التي يستخرج منها الزيت ويلبها النخيل.

س : ما فائدة الجذور في النباتات؟

ج : الجذور تمكن النبات من الحصول علي حاجته من الغذاء كما تسهم في عملية التنفس وهذا فضلا عن تثبيت النبات.

س : لماذا تتنوع الجذور؟

ج : تتنوع جذور النبات حسب ظروف كل نبات وحاجاته، فمنها الجذور الوتدية، ومنها الجذور الدرنية، والجذور الهوائية، وذلك من أجل أن تتواءم وإمكان حصول النبات علي حاجاته.

س : ما النباتات التي تقدم لنا الصبغة؟

ج : من النباتات التي تقدم الصبغة نبات (النيلة) التي تعطي اللون الغامق، ونبات الجوز التي تعطي ثماره اللون الأسود وهناك أشجار تعطي ألوانا مختلفة.

س : ما النباتات التي تقدم اللبان؟

ج : شجرة المرسين وشجرة الزبدية أشهر الأشجار التي يستخرج منها عصير يتصلد إلي مادة صمغية هي اللبان الذي يحلو للكثيرين مضغه.

الأشجار العملاقة

العملاقة حجما

أنها شجرة جنرال تشيرمان الموجودة في متنزه سيكوي القومى بالولايات المتحدة الأمريكية في كاليفورنيا إذ هي أضخم كائن نباتي علي وجه الأرض ووزنها أكثر من ألفي طن ويبلغ محيطها ١١, ٢٤ متراً.

الأكثر ارتفاعاً

الأكثر في الارتفاع بين الأشجار شجرة الخشب الأحمر وهي موجودة أيضاً في كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية إذ قد وصل ارتفاع بعضها ١١١,٦ متراً ويطلق عليها شجرة (هوارد ليبي).

الأشجار الأطول

الأشجار الأطول شجرة الحمراء إذ هي أطول أشجار الدنيا إذ يبلغ طولها نحو ١٠٠ متراً والطريف أنها تثبت من بذرة تزن حوالي ١,٢٥٠ جرام.

الأشجار الأضخم

أما الشجرة الأضخم فهي أشجار السيكويا وهي من الأشجار الصنوبرية التي تنمو على ساحل المحيط الهادي بولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية وأضخم هذا النوع على الإطلاق شجرة الجنرال شيرمان التي توجد في الحديقة الوطنية بكاليفورنيا وعمرها نحو ٤ آلاف سنة وتعتبر أكبر كتلة حية في العالم وبياناتها على النحو التالي:

وزنها : ٢١٤٥ طناً

ارتفاعها : ٨٣ متراً

محيط جزمها عند القاعدة : ٣١ متراً

قطرها : ٩,٥ متراً

أقوال في النبات

يقول أرسطو:

النبات له روح، ولكنه بلا مشاعر أو أحاسيس.

ويقول فون لينبي:

النبات له روح ولا يختلف عن الإنسان والحيوان إلا في عدم قدرته على الحركة.

ويقول راؤول فرانسيه:

إن النبات يحرك جسمه بحرية ورشاقة وبشكل لا يقل عن الإنسان أو الحيوان لكن بارتفاع أقل وأبطأ.

صدق أو لا تصدق

📖 عندما لاحظ أهل سنغافورة أن القروود تستطيع أن تقطف ثمار جوز الهند من الأشجار العالية التي يصعب تسلقها، دَرَبُوا القروود علي عمليات التسلق وجمع الثمار، وذلك عن طريق الإشارة للثمار الناضجة المراد قطفها وأصبحت القروود المدربة تقوم بهذا العمل منذ ذلك التاريخ.

📖 قبل اختراع السيارة كتب الكاتب الإنجليزي الكبير هربرت جورج ولز يتصور ظهور السيارة التي تجري في الشوارع دون أن تجرها حياد، وإنما تسير بالماكنة، وكان ذلك في كتابه الشهير (ماكنة الزمان) الذي ظهر عام ١٨٩٥م.

📖 عندما ظهرت السيارة سارع المشرعون في بريطانيا إلي التقدم بمشروع قانون لمجلس العموم يقضي بأن ينطلق أمام العربة رجل يحمل علما في الصباح وشعلة في المساء، ليفسح الطريق أمامها ويحذر الناس والعربات التي تجرها الجياد، التي أفزعها صوت محركات السيارة وتوهم الناس أنها من عمل الشيطان.

📖 أثرت اللغة العربية في اللغة الأسبانية تأثيراً كبيراً حين قامت الدولة العربية هناك إذ أن المفردات العربية تشكل ربع محتويات المعجم الأسباني وبالنسبة للغة البرتغالية يوجد من بينها ثلاثة آلاف كلمة عربية.

📖 العالم العربي الكبير علي بن أحمد بن يوسف الأمري وكان أعمى كان له فضل سبق في ابتكار أول طريقة للكتابة بالحروف البارزة للمكفوفين عام ٧١٢هـ (١٣١٢م)، وكان ذلك قبل برايل الفرنسي بمئات السنين. هذه حقيقة يؤكدها المؤرخ العربي الصفدي.

📖 أبو بكر الخوارزمي هو أول من استعمل علم الجبر بشكل متصل عن علم الحساب، وفي قالب منطقي علمي، كما أنه أول من استخدم كلمة الجبر للعلم المعروف بهذا الاسم، وهو أول من ألف في علم الجبر (كتاب الجبر والمقابلة) وهو الكتاب الذي كتب في القاهرة بعد موت الخوارزمي بنحو خمسمائة عام.

📖 بسبب ضيق مساحة اليابان وازدحامها بالسكان اتجهت اليابان إلى إقامة مدن تحت الأرض تستوعب الأعداد المتزايدة من السكان، تسمى مدن الأنفاق، علي بعد ٥٠٠ قدم تحت الأرض، بحيث تحتوي علي منشآت لتوفير الطاقة اللازمة لتشغيل المدينة، ومعدات وأجهزة تكييف الهواء، ومعدات إلكترونية لمعالجة القمامة والفضلات لإعادة الاستفادة منها، وكذلك إقامة المزارع الصناعية، وكل ما يلزم السكان من طعام وماء، بحيث تستطيع المدن الاعتماد علي نفسها.

وستحتوي المدن عل مراكز للخدمات الترفيهية والمخازن والمحال التجارية والمسارح والنوادي الرياضية والفنادق والحدائق والمعاهد العلمية والمستشفيات وكل لوازم ومتطلبات الحياة، وبفضل التقدم التكنولوجي والإلكتروني في اليابان سوف يتم التحكم في درجات الحرارة والرطوبة، وسيتم عكس ضوء وأشعة الشمس من فوق سطح

الأرض بواسطة معدات خاصة فيشعر السكان هناك بأن لا يوجد فارق بين الحياة في مدنهم والحياة فوق الأرض.

☞ يقدر الاحصائيون أن سكان العالم عام ١٥٠٠م كانوا يتراوحون بين ٣٨٠ و ٤٣٠ مليوناً من الناس، وقد بلغ سكان العالم المليار الأول في عام ١٨٠٠م، وفي عام ١٩٣٠ (أي بعد ١٣٠ عام) بلغوا المليارين وفي عام ١٩٦٠ (أي بعد ٣٠ عاماً) صار ثلاثة مليارات، وفي عام ١٩٧٤ (أي بعد ١٤ عاماً) اقترب سكان الأرض من المليار الرابع من البشر، وفي عام ٢٠٠٠ تعدي سكان الأرض ٦ مليار، وفي عام ٢٠٢٥ يتوقع الأخصائيون أن يكون قد وصل عددهم ١٢ مليار.

☞ طور المهندسون في شمال ويلز ببريطانيا جهازاً إلكترونياً يُلصق بالخراف، بإمكانه أن يكتشف التآكل منها وتحديد مكانه بالضبط، في الوقت الذي يجلس راعيها بالقرب من نار دافئة.

☞ يعتبر كتاب (الحاوي في علم التداوي) لمؤلفه أبي بكر الرازي أعظم كتاب طب ظهر في تاريخ البشر، وهو ثلاثون جزءاً جمع فيه معارف الإنسانية الطبية حتى عصر الرازي.

وظل أيضاً هو الكتاب الوحيد في الطب في كلية الطب بجامعة باريس زمناً طويلاً، وهذا الكتاب كان من الأسباب التي جعلت الطب يدرس باللغة العربية في كل جامعات الدنيا زمناً طويلاً وكان للرازي كتاب آخر في الطب هو (الحصبة والجدرى) نشر في أوروبا أربعين مرة بين عامي ١٤٩٨ و ١٨٦٦م.

📖 الكذب يسبب تعباً للقلب، يؤدي إلى زيادة ضغط الدم وزيادة عدد دقات القلب وسرعة التنفس.

📖 تبلغ سرعة اندفاع الهواء من الفم أثناء العطس نحو ٦٠ ميلاً في الساعة.

📖 يوجد في البحار والمحيطات جبال أعظم من الجبال التي توجد على سطح الأرض.

📖 يوجد في العراق نحو ٤٠ مليون نخلة.

📖 استطاع بعض العلماء في أمريكا التقاط بكاء الأشجار، وذلك بوضع أجهزة خاصة للتعقب وتتلقظ الموجات فوق الصوتية، وقد اكتشفوا أن هذه الأشجار تجهش بالبكاء عندما تصاب بالجفاف.

📖 كان الخليفة الأموي الوليد بن عبد الملك يأمر بأن يخصص رجل مبصر ليكون في صحبة كل أعمى فقير، ويحصل هذا المرافق مرتباً شهرياً من ميزانية الدولة.

📖 ولد داود الأنطاكي صاحب الكتاب الطبي الشهير (تذكرة داود) أعمى، ولكنه تغلب على عاهته بفضل إصراره وإرادته القوية وبفضل الرعاية التي كانت تضيفها الدولة على المعاقين، فمارس التعليم حتى صار طبيباً بارعاً وصيدلياً ماهراً.

هل تعلم

- * أن لوحة الموناليزا الشهيرة التي رسمها الفنان العبقرى ليونارد دافنشى انتهى العمل بها بعد ٤ سنوات.
- * وأن حمزة بن عبد المطلب رضى الله عنه عم رسول الله ﷺ أخوه فى الرضاعة.
- * وأن العنكبوت هو الكائن الوحيد الذى يتحمل برودة أعلى مكان فى الدنيا (قمة أفرست).
- * وأن المحيط لو كان أعمق مما هو بضعة أقدام لما كان لدينا أوكسجين أو نبات.
- * وأن العاصمة التى سبقت لندن فى بريطانيا هى مدينة ونشستر.
- * وأن المسك يستخرج من بطن غزال يسمى غزال المسك.
- * وأن الأم التى لم تلد هى أم القرى بينما الأم التى لم تولد هى السيدة حواء.
- * وأن الساعة تحتوى على ١٥٠ قطعة.
- * وأن ٣٠ مليون ذرة تكون بحجم الدبوس.
- * وأن الفينيقيين هم أول من اخترع الزجاج وكان ذلك منذ نحو سبعة آلاف سنة.
- * وأن المصريين هم أول من لونه فى عام ١٥٠٠ قبل الميلاد بإضافة الكوبلت أو النحاس أو المنجنيز للمزيج المستعمل فى صناعة الزجاج وهم أيضا أول من شكله فى قوالب.
- * وأن أول مرضع ترضع ابنها وتأخذ أجرا عن ذلك هى السيدة أم موسى عليها السلام
- * وأن الساعة ظهرت لأول مرة فى عام ١٤٠٠م وأدخل عليها كريستيان هوجين الرقاص عام ١٦٥٠ لضبط الساعة ثم ابتكر نظام الزنبرك فى عام ١٩٧٥ ميلادية.
- * وأن أول من اكتشف كوكب اورانوس هو الملك البريطانى وليام هيرشل فى يوم ١٣ من مارس عام ١٧٨٤م.

- * وأن هذا الكوكب (أورانوس) يكمل دورته حول الشمس خلال ٨٤ يوما.
- * وأن أول وكالة أنباء ظهرت في العالم كان في عام ١٨٣٢ في فرنسا وهي وكالة هافانس.

متنوعات

هل تعلم

أسنان تنمو دائما

- * أن الحيوانات الفقارية الدنيا (وهي الأسماك والبرمائيات والزواحف) لا تتوقف عندها عملية تبديل الأسنان طول الحياة، فكلما سقطت أسنانها القديمة تكونت مكانها أسنان جديدة في الفم. ولا تتوقف عملية تبديل الأسنان إلا بالموت.

أفريقيا تكتسب اسمها

- * وأن الرومان هم الذين سموا القارة الأفريقية، إذ سموها (أفريكا) بمعنى الرجل الغريب، أطلقوا هذه التسمية أولا علي تونس لأنها أول أرض عرفوها من أفريقيا ثم عمت التسمية علي أفريقيا كلها.

الملك الفاتح

- * وأن من تسمى بالفاتح ملكان هما محمد الفاتح الذي فتح القسطنطية عام ١٤٣٥ ميلادية ووليم الفاتح الذي فتح إنجلترا من شمال فرنسا عام ١٦٦٦ ميلادية.

تعذيب

* وأن حكام إيطاليا وألمانيا قبل الحرب العالمية الثانية كانوا يعذبون
الخصوم بإرغامهم علي شرب كمية من زيت الخروع.

قصب السكر

* وأن كلمة السكر من كلمات اللغة السنسكريتية (شركرا) استعملت في
الهند، وموطن قصب السكر الأصلي جنوب شرق آسيا، نقله العرب غربا
ونقله الصينيون شرقا وأدخله كولومبس إلي أمريكا ثم زرع في استراليا
في عام ١٨٨٧م.

هل تعلم

* أن العرب استعانوا بالحمام الزاجل في نقل الرسائل وكانوا يسمونه
حمام البطائق لأنهم كانوا يضعون بطاقة في لفة صغيرة يعلقونها في
رجل الحمامة ثم يطلقونها لتعود من حيث أتت ولذلك كانوا يقولون (يطلق
السلطان إلي الأمراء).

* أن الرومان أطلقوا علي الجبل الذي يطلق النار بالقرب من خليج نابلي
اسم (فولكانو) نسبة إلي آلهة النار والحرارة (فولكان) حسب عقيدتهم
القديمة وبعد ذلك أطلق اسم بركان علي جميع الجبال من هذا النوع.

* أن أكثر الطيور اعتزازا بكرامته هو الصقر فهو إذا وقع في المصيدة
وأصبح أسيرا يصاب بحالة ضيق شديدة وتنتابه العصبية وينظر حواليه

بعيون حائرة ولذلك فهو علي حد تعبير الصاندين (يطق) أي يتفجر ويموت ما لم يبادر الصياد بخياطة عين الصقر بدقة شديدة حتى يصبح أعمى لا يري ثم تفك الخياطة بعد مدة.

* (أن أشهر خطباء اليونان (ديموستين) كان مصابا بالثأثأة ولا يحسن التحدث فدرّب نفسه علي الخطابة مستعينا بحصاة يضعها في فمه ويجلس وحيدا يتخيل الجماهير بخطب فيها ومع الأيام صار أكبر خطباء اليونان ومن كبار السياسيين بها وكان ذلك حوالي ٣٨٤ قبل الميلاد.

* (أن هوميروس أعظم كتاب الملاحم في التاريخ ومؤلف الإلياذة والأوديسا اللتين كانت لهما أثر عظيم في الأدب العالمي كان أعمى وكان ظهوره حوالي عام ٨٥٠ قبل الميلاد.

* (أن فرانكلين روزفلت أصيب بالشلل وهو في سن التاسعة والثلاثين لكن تم اختياره حاكما لولايات نيويورك ثم أجمع الشعب الأمريكي علي اختياره رئيسا للولايات المتحدة الأمريكية أربع مرات.

* (أن أبا العباسي المرسى صاحب الضريح في مدينة الإسكندرية ينسب إلي مدينة مرسية في أسبانيا التي نشأ بها، ورغم ذلك فإن المصريين يسمون أبناءهم مرسى وهذا خطأ لأنهم ينسبون إلي مدينة لا ينتسبون إليها ولا يعرفونها.

* (أن شركة B.M.W الألمانية كانت تقوم بتصنيع محركات الطائرات الحربية، وللأسف فإن نفس هذه الطائرات هي التي قامت بتفجير المصانع التي تمتلكها الشركة فيما بعد خلال الحرب العالمية الثانية.

من القائل

- ١- من صبر ظفر.
- ٢- أفضل العلم وقوف المرء عند علمه.
- ٣- من أعجب برأيه نل، ومن تكثر علي الناس زلّ، ومن تهاون بالدين ضل.
- ٤- شكر الأذنين إذا سمعت بهما خيرا حفظته، وإذا سمعت بهما شرا نسيته.
- ٥- من فهم علم، ومن علم عمل.
- ٦- أنصف من نفسك، قبل أن ينتصف منك.
- ٧- القدر بمنزلة عين الشمس، كلما ازددت إليها نظرا ازددت عشاء.
- ٨- السعيد ... من وعظ بغيره.
- ٩- قيل له لماذا لا تصحب الناس فقال: إن صحبت مَنْ هو فوقي تكبر عليّ، وإن صحبت من هو دوني لم يعرف حقي، وإن صحبت من هو مثلي حسدني. من القائل.
- ١٠- أصل كل عداوة اصطناع المعروف إلي اللنام.
- ١١- (لا ينفع حذر من قدر).
- ١٢- أحرص علي الموت توهب لك الحياة.
- ١٣- رحم الله امرأ أهدي إلي عيوبي.
- ١٤- من عظم صغار المصائب ابتلاه الله بكبارها.
- ١٥- وإذا كانت النفوس كبارا ** تعبت في مرادها الأجسام
- ١٦- من ردّ عن عرض أخيه ردّ الله عن وجهه النار يوم القيامة.
- ١٧- (المعتذر من غير ذنب يوجه إلي نفسه الذنب).
- ١٨- البغي أسرع الذنوب عقابا.

- ١٩- صلاح أمرك بالأخلاق مرجعة ** فقوم النفس بالأخلاق تستقم
- ٢٠- إذا أغلقت يوما عن المرء حاجة ** فإن مفاتيح الأمور العزائم
- ٢١- متي استعبدتم الناس وقد ولدتهم أمهاتهم أحرارا.
- ٢٢- علي قدر أهل العزم تأتي العزائم ** وتأتي علي قدر الكرام المكارم
وتعظم في عين الصغير صغارها ** وتصغر في عين العظيم العظائم
- ٢٣- إذا أراد الله بقوم سوءا أعطاهم الجدل ومنعهم العمل.
- ٢٤- نعيب زماننا والعيب فينا ** وما لزماننا عيب سوانا
- ٢٥- خلق الله الأيدي لتعمل، فإن لم تجد في الطاعة عملا التمسست في
المعصية أعمالا.
- ٢٦- اليوم الجميل هو اليوم الذي نملك فيه دنياتنا ولا تملكنا فيه الدنيا، هو
اليوم الذي نقود فيه شهواتنا ولذاتنا ولا ننقاد لها صاغرين أو طائفين.
- ٢٧- ما وجد أحد كبيرا في نفسه إلا من مهانة، يجدها هو ويحس بها في
أعماقه.
- ٢٨- ملعون من يخون بلاده لمرض في قلبه ، ملعون من يبيع عقيدته
بحطام يلتذ به.
- ٢٩- لم أر قط أوعظ من قبر، ولا أمتع من دفن ولا أسلم من وحدة.
- ٣٠- وزن حبر العلماء بدماء الشهداء فرجح عليهم.

★ الإجابة ★

- | | |
|--|---|
| <p>١٦- رسول الله ﷺ</p> <p>١٧- علي بن أبي طالب</p> <p>١٨- جعفر الصادق</p> <p>١٩- أحمد شوقي</p> <p>٢٠- محمد الأسمر</p> <p>٢١- عمر بن الخطاب</p> <p>٢٢- المنتبهي</p> <p>٢٣- الإمام الأوزاعي</p> <p>٢٤- الإمام الشافعي</p> <p>٢٥- عمر بن الخطاب</p> <p>٢٦- العقاد</p> <p>٢٧- عمر بن الخطاب</p> <p>٢٨- جمال الدين الأفغاني</p> <p>٢٩- عبد الله بن عبد الله بن عبد العزيز</p> <p>٣٠- حديث شريف</p> | <p>١- أكرم بن صيفي</p> <p>٢- قيس بن ساعده</p> <p>٣- منصور بن عامر</p> <p>٤- أبو حازم</p> <p>٥- الحسن البصري</p> <p>٦- الأحنف بن قيس</p> <p>٧- عبد الله بن عباس</p> <p>٨- علي بن أبي طالب</p> <p>٩- إبراهيم بن أدهم</p> <p>١٠- الإمام الشافعي</p> <p>١١- رسول الله ﷺ</p> <p>١٢- أبو بكر الصديق</p> <p>١٣- عمر بن الخطاب</p> <p>١٤- علي بن أبي طالب</p> <p>١٥- أبو تمام</p> |
|--|---|

كتب ومؤلفون

علي اليمين كتب تناولت سيرة رسول الله ﷺ وعلي اليسار مؤلفي هذه الكتب. اجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

- | | |
|-----------------------------|---|
| أ - علي بن أحمد السهمودي | ١- الـروض الأناـف |
| ب - أبو أسحق الثعلبي | ٢- الزهر الباسم في سيرة أبي قاسم |
| ت - أبو نعيم الأصبهاني | ٣- نور اليقين في سيرة سيد المرسلين |
| ث - الأصبهاني | ٤- الرحيق المختوم |
| ج - الصالح | ٥- قصص الأنبياء |
| ح - أبو حنيفة | ٦- زاد المعاد في هدي خير العباد |
| خ - عبد الله بن محمد النجدي | ٧- السيرة النبوية |
| د - الحافظ التركي مغلطاي | ٨- الشفاء بتعريف حقوق المصطفى |
| ذ - القاضي عياض | ٩- مختصر سيرة الرسول |
| ر - محمد الخضري حسين | ١٠- وفاء الوفا |
| ز - ابن هشام | ١١- عرائس المجالس |
| س - ابن كثير | ١٢- حلية الأولياء |
| ش - صفى الدين المباركى | ١٣- أخلاق النبي وآدابه |
| ص - أبو القاسم السهيلي | ١٤- سبيل الهدى والرشاد في سيرة خير العباد |
| ض - ابن القيم | ١٥- جوامع السيرة |

★ الإجابة ★

| اسم المؤلف | اسم الكتاب |
|----------------------------|---------------------------------------|
| ١- أبو القاسم السهيلي | البروض الأثرف |
| ٢- الحافظ التركي مغلطاي | الزهر الباسم في سيرة أبي قاسم |
| ٣- محمد الخضري حسين | نور اليقين في سيرة سيد المرسلين |
| ٤- صفى الدين المباركى | الرحيق المختوم |
| ٥- ابن كثير | قصص الأنبياء |
| ٦- ابن القيم | زاد المعاد في هدي خير العباد |
| ٧- ابن هشام | السيرة النبوية |
| ٨- القاسمى غياض | الشفاء بتعريف حقوق المصطفى |
| ٩- عبد الله بن محمد النجدى | مختصر سيرة الرسول |
| ١٠- علي بن أحمد السهوى | وفاء الوفا |
| ١١- أبو أسحق الثعلبى | عرانس المجالس |
| ١٢- أبو نعيم الاصبهاني | حليمة الأولياء |
| ١٣- الأصبهاني | أخلاق النبى وآدابه |
| ١٤- الصالحى | سبيل الهدى والرشاد في سيرة خير العباد |
| ١٥- ابن حزم | جوامع السيرة |

كتب التفسير

علي اليمين كتب شهيرة في تفسير القرآن الكريم وعلي اليسار مؤلف هذه التفسير. أجمع بين كل كتاب وصاحبه.

- | | |
|-------------------------|---|
| أ - الشيخ محمد أبو زهرة | ١- تفسير القرآن العظيم |
| ب - القرطبي | ٢- التفسير القرآني للقرآن |
| ت - ابن كثير | ٣- زهرة التفاسير |
| ث - الأوسمي | ٤- صفوة التفسير |
| ج - عبد الكريم الخطيب | ٥- الجامع لأحكام القرآن |
| ح - الشوكاني | ٦- في ظلال القرآن |
| خ - الصابوني | ٧- تفسير المنار |
| د - رشيد رضا | ٨- التفسير القيم |
| ذ - السبكي | ٩- تفسير البحر المحيط |
| ر - سيد قطب | ١٠- روح المعاني |
| ز - الزفحشوري | ١١- الدر المنثور في التفسير بالمعاني |
| س - ابن قيم الجوزية | ١٢- فتح القدير |
| ش - أبو حيان التوحيدي | ١٣- الكشاف |
| ص - محمد بن حرير الطبري | ١٤- جامع القرآن في تفسير القرآن |

★ الإجابة ★

| اسم المؤلف | اسم الكتاب |
|--------------------------|----------------------------------|
| ١- ابن كثير | تفسير القرآن العظيم |
| ٢- عبد الكريم الخطيب | التفسير القرآني للقرآن |
| ٣- الشيخ محمد أبو زهرة | زهرة التفاسير |
| ٤- الصوابوني | صفوة التفاسير |
| ٥- القرطبي | الجامع لأحكام القرآن |
| ٦- سيد قطب | في ظلال القرآن |
| ٧- رشيد رضا | تفسير المنار |
| ٨- ابن القيم الجوزية | ٨- التفسير القيم |
| ٩- أبو حيان التوحيدي | ٩- تفسير البحر المحيط |
| ١٠- الأوسمي | روح المعاني |
| ١١- السبكي | الدر المنثور في التفسير بالمأثور |
| ١٢- الشوكاني | فتح القدير |
| ١٣- الزفخشري | الكشاف |
| ١٤- محمد جبن حرير الطبري | جامع القرآن في تفسير القرآن |

كتب الطبقات

علي اليمين أشهر كتب الطبقات وعلي اليسار أسماء مؤلفي هذه الكتب.
أجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| أ - ابن الملقن | ١ - طبقات الشعراء |
| ب - الداودي | ٢ - طبقات فحول الشعراء |
| ت - ابن المعتز | ٣ - طبقات الأولياء |
| ث - بن سلام الجمحي | ٤ - طبقات الصوفية |
| ج - أبو عبد الرحمن السلمي | ٥ - طبقات الفقهاء |
| ح - الزبيدي | ٦ - طبقات المحدثين |
| خ - الشيرازي | ٧ - طبقات المعتزلة |
| د - أحمد بن يحيى المرتضى | ٨ - طبقات المفسرين |
| ذ - أبو الشيخ | ٩ - طبقات النحويين واللغويين |

☆ الإجابة ☆

| اسم المؤلف | اسم الكتاب |
|-------------------------|--------------------------|
| ١- ابن المعمر | طبقات الشعراء |
| ٢- ابن سلام الجمحي | طبقات فحول الشعراء |
| ٣- ابن الملقن | طبقات الأولياء |
| ٤- الشيخ يرازي | طبقات الصوفية |
| ٥- أبو الرحمن السلمي | طبقات الفقهاء |
| ٦- أبو الشيخ | طبقات المحدثين |
| ٧- أحمد بن يحيى المرتضى | طبقات المعتزلة |
| ٨- داودي | طبقات المفسرين |
| ٩- الزبيدي | طبقات النحويين واللغويين |

أعلام

علماء

من هو

عالم أسهم في كثير من العطاء العلمي في العصر الحديث، ولد في عام ١٦٤٢ ميلادية وتوفي في عام ١٧٢٧ ميلادية، وكان عمره حين وفاته ٨٥ عاما، تخرج من جامعة كمبرج في عام ١٦٦٥ وكان عمره ٢٣ عاما واصل دراساته وأبحاثه فكانت له آثار كثيرة خدمت الإنسانية.

ومن أهم اكتشافاته العظيمة التي خدمت مسيرة العلم والتي استعان

بها تلاميذه العلماء من بعده ما يلي:

- ١- اكتشاف قانون الجاذبية
- ٢- دون علم التفاضل والتكامل
- ٣- توصل إلى قوانين الحركة والتي عرفت باسمه
- ٤- اكتشاف انحراف الضوء
- ٥- صنع بيده تلسكوب المرآة العاكسة

هل عرفتموه؟

★ الإجابة ★

(إسحق نيوتن)

أعلام في سطور

سيف الدين قطز

سلطان مصر من المماليك البحرية ومؤسس دولتهم انتصر علي التتار في موقعة عين جالوت عام ١٢٦٠م وكانت هذه الهزيمة بالنسبة لهم أول انتكاسة لموجة العدوان الذي شمل قارة آسيا ودولها. وكان هذا النصر إنقاذا للحضارة الإسلامية الإنسانية توفي عام ١٢٦٠م بعد أن حقق النصر.

صلاح الدين الأيوبي (١١٣٧م - ١١٩٣م)

مؤسس الدولة الأيوبية في مصر والشام. ثم وحد بقية الدول المجاورة. ففتح اليمن وفلسطين ووحد دمشق والموصل وحلب استعادوا لمواجهة الصليبيين الذين هزمهم بقيادة ملك إنجلترا ريتشارد الأول فيما سمي بالحرب الصليبية الثانية شيد قلعة الجبل وبنى بعض أسوار القاهرة. عرف عنه الخلق الطيب والمروءة والنبيل والفروسية.

محمد الفاتح (١٤٢٩م - ١٤٨١م)

يعتبر المؤسس الحقيقي للدولة العثمانية، فهو فاتح القسطنطينية، ولذلك قضى علي الدولة البيزنطية ثم فتح اليونان والبوسنة ومهد الطريق للاستيلاء علي شرق أوروبا وشيد المنشآت العظيمة في القسطنطينية منها جامعة الشهير وقلعة الأبراج السبعة.

صحابة رسول الله

من هو

نطق بالشهادة علنا في مكة أمام كفارها رغم أنه كان غريبا فضر به رجال قريش وذهب إلي رسول الله والدم يسيل منه فقال له:
(يا ... أرضيت الله ورسوله وظلمت نفسك، أكنتم إسلامك الآن وارجع إلي قبيلتك) ولما عاد أخبر أخاه (انيسا) فقال:
وأنا مثلك يا أخي علي دين محمد وكذلك قالت أمه، ثم عرفت قبيلته الخبر فدخلت في دين الله، وعلم بذلك رسول الله ﷺ فذهب إليهم رسول الله ومعه أبو بكر الصديق فاستقبلوه خير استقبال.
ثم هاجر إلي المدينة عندما هاجر إليها رسول الله وعاش حياته ورعا نقيًا زاهدا تقيًا محدثًا بارعا وأطلق عليه الصحابة العالم الزاهد صاحب رسول الله ﷺ.

هل تعرفه؟

★ الإجابة ★

(أبو ذر الغفاري)

أدباء مصر

ولد في السنبلوين عام ١٨٨٨م حصل علي شهادة الدكتوراه في القانون من فرنسا وكان موضوعها (الدين المصري).

تولي رئاسة تحرير جريدة السياسة بعد انضمامه إلي حزب الأحرار الدستوريين.

صار رئيسا لحزب الأحرار ثم رئيسا لمجلس الشيوخ ثم وزيرا للمعارف.

ألف أول قصة مصرية (زينب) كما كتب تراجم لشخصيات كثيرة في الشرق والغرب.

من أشهر كتبه حياة محمد وفي منزل الوحي وتوفي عام ١٩٥٦ بعد حياة حافلة.

هل عرفته؟

★ الإجابة ★

(الدكتور محمد حسين هيكل)

قادة عسكريون

من هو

- * أعظم بحار أنجبته بريطانيا وأسهم في تحقيق سيطرتها علي العالم مما جعلها تستحق أن يطلق عليها سيدة البحار.
- * ولد في مدينة نور فولك عام ١٧٥٨ وركب البحر وعمره اثنا عشر عاما.
- * حصل علي رتبة قبطان وعمره واحد وعشرون عاما.
- * اشترك في معارك بحرية أظهر فيها شجاعة ومهارة وإن كان قد فقد إحدى عينيه وذراعه اليمنى في بعض هذه المعارك.
- * دمر أسطول الحملة الفرنسية علي مصر في معركة أبو قير البحرية في عام ١٧٩٨م.
- * هزم أسطول هولندا عام ١٨٠١م.
- * اشترك مع الأسطول الفرنسي في معركة الطرف الأغر الشهيرة وأصيب برصاصة فمات متأثرا بجراحه لكن بعد أن تحقق النصر لبلاده وكان ذلك في أكتوبر عام ١٨٠٥م.
- * خلدت بريطانيا انتصاره في هذه المعركة بإطلاق اسم المعركة (الطرف الأغر) علي أحد ميادين لندن حيث أقيم عمود ارتفاعه ٤٥ قدما ليحمل تمثالا له ارتفاعه ١٨ قدما تخليدا لذاكرته.

هل عرفته؟

★ الإجابة ★

(الادميرال نيلسون)

سيدات البيت النبوي

من هي

- * من سيدات البيت النبوي اللاتي اخترن الإقامة بمصر.
- * ولدت في عام ١٤٥ هجرية.
- * كانت زوجة لاسحق جعفر الصادق.
- * كانت كثيرة البر والإحسان وكانت بارة بالفقراء والضعفاء وكانت كثيرة العطاء للمرضى والزمنى والجزماء.
- * حجت ثلاثين حجة.
- * كانت عالمة ولذلك اقترن اسمها بالعلم.
- * كانت متعاطفة مع الجمهور ضد قسوة الحكام ولما قسا أحدهم كتبت إليه هذه الرقعة: ((اعملوا ما شئتم فاتنا صابرون ، وجوروا فاتنا بالله مستجيرون ، واذلموا فاتنا إلي الله متظلمون ، وسيعلم الذين ظلموا أي منقلب ينقلبون)) . وقرأ الحاكم الرقعة فخشي الله ورق للمحكومين.
- * لما مرضت طلبوا منها أن تفطر وكان مرضها في شهر رمضان فقالت: (واعجبا منذ ثلاثين سنة أسأل الله أن ألقاه وأنا صائمة وأفطر الآن هذا لن يكون) وماتت صائمة.
- * قبرها في المسجد الكبير بالقاهرة الذي يحمل اسمها.

من هي؟

★ الإجابة ★

(هي السيدة نفيسة بنت الحسن بن زيد بن الحين بن علي بن أبي طالب والتي أطلق عليها نفيسة العلم)

معالم

مساجد

هل تعرف هذا المسجد:

يطلق البعض عليه المسجد المرمرى لأن رخام المرمر يكسوه من الداخل.

استعان بانيه بالمهندس التركي يوسف بوشنان فاقتبس تصميمه من مسجد السلطان أحمد الموجود في الأستانة، وشارك معه مهندسون مصريون وأتراك وأرمن واستمر العمل به حتى عام ١٨٤٨م قد دفن فيه حاكم مصر حينئذ وقام ابنه باستكمال البناء من بعده.

منذئذاه رفيعتان علي النظام التركي وترتفعان ٨٤ مترا، وقسمه الشرقي معد للصلاة تتوسطه قبة مرتفعة علي أربعة عقود، وقبة كبرى زينت بالرخام يتوسطها هلال وعلي أضلاعها كتابات إسلامية أما قسمه الغربي، فهو الصحن وبه قبة للوضوء. وعلي الجدار الغربي ساعة تاريخية مهداه من الملك فيليب ملك فرنسا إلي حاكم مصر والمسجد مقام حيث كان مقر الحكم ويحمل اسم حاكم مصر الذي شيده.

هل عرفته؟

★ الإجابة ★

(مسجد محمد علي بالقاهرة)

دول ومعالم

إنجلترا

نشأ بها أول مجلس وزراء في العالم عام ١٧٢١ ميلادية وأول رئيس وزراء في بريطانيا وفي العالم هو روبرت والبول.

فرنسا

تم تدشين أول متر ويسير دون قائد في مدينة ليل بفرنسا في عام ١٩٨٣ لمسافة ٩,٢ كيلو.

سيريلانكا

أول رئيسة وزراء في العالم هي السيدة سيريمانو باتدرانيكة في سيريلانكا التي اختيرت عام ١٩٦٠ بعد اغتيال زوجها رئيس الوزراء عام ١٩٥٩ وكان عمرها ٤٤ عاما.

اليابان

أول قنبلة ذرية ألقيت علي هيروشيما باليابان في ٦ أغسطس عام ١٩٤٥ وقتلت ٧٥ ألف إنسان وهدمت ٦٢ ألف منزل وذلك خلف الجرحى.

إيطاليا

أول من ابتكر الترمومتر هو العالم الإيطالي جاليليو وأول بيتاو
صنعه الإيطالي بارتولوقيو كريستو فوري عام ١٧٠٩م.

الولايات المتحدة الأمريكية

أول بئر نبط حفر عام ١٨٥٩ في ولاية بنسفاليا بالولايات المتحدة
الأمريكية وأول محطة بنزين تم افتتاحها كانت أيضا في الولايات المتحدة
الأمريكية أول ديسمبر عام ١٩١٣.

ألمانيا

أول سيارة كانت علي يد شاب ألماني أسمه فريدريك بنز في عام ١٨٩٤م.

إعادة الترتيب

رؤساء الوزراء في مصر

(أ) قبل الثورة

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا منصب رئيس الوزراء في العهد الذي سبق قيام ثورة يوليو ١٩٥٢م، ذكروا دون ترتيب المطلوب تعيد ذكرهم حسب توليهم لهذا المنصب.

- ١- محمد شريف باشا
- ٢- مصطفى فهمي باشا
- ٣- مصطفى رياض باشا
- ٤- نوبهار باشا
- ٥- محمود سامي البارودي باشا
- ٦- عبد الخالق ثروت باشا
- ٧- حسين رشدي باشا
- ٨- مصطفى النحاس باشا
- ٩- سعد زغلول باشا
- ١٠- عدلي يكن باشا

★ الإجابة ★

- ١- نوبل باشا ٢٨ أغسطس عام ١٨٧٨م
- ٢- محمد شريف باشا ٥ يوليو عام ١٨٧٩م
- ٣- مصطفى رياض باشا ١٠ سبتمبر عام ١٨٨١م
- ٤- محمود سامي البارودي باشا ١٧ يونيو عام ١٨٨٢م
- ٥- مصطفى فهمي باشا ١٧ يناير عام ١٨٩٢م
- ٦- حسين رشدي باشا ١٩ أكتوبر عام ١٩١٧م
- ٧- عدلي يكن باشا ٢٤ ديسمبر عام ١٩٢١م
- ٨- عبد الخالق ثروت باشا ١ مارس عام ١٩٢٢م
- ٩- سعد زغلول باشا ٢٨ يناير عام ١٩٢٤م
- ١٠- مصطفى النحاس باشا ١٩ مارس عام ١٩٢٨م

(ب) رؤساء وزارة مصر بعد الثورة

وهذه أسماء بعض من تولوا رئاسة مجلس الوزراء بعد الثورة ذكرت دون ترتيب، المطلوب أن ترتب هذه الأسماء حسب تولى أصحابها لهذا المنصب.

- ١- السيد/ علي صبري
- ٢- السيد/ محمود فوزي
- ٣- السيد/ اللواء محمد نجيب
- ٤- السيد/ الرئيس جمال عبد الناصر
- ٥- السيد/ ممدوح سالم
- ٦- السيد/ زكريا محي الدين
- ٧- الدكتور/ عبد العزيز حجازي
- ٨- السيد/ محمد صدقي سليمان
- ٩- الدكتور/ مصطفى خليل
- ١٠- الدكتور/ عزيز صدقي

★ الإجابة ★

- ١- السيد/ اللواء محمد نجيب ٧ سبتمبر عام ١٩٥٢ م
- ٢- السيد/ جمال عبد الناصر ٢٥ فبراير عام ١٩٥٤ م
- ٣- السيد/ علي صبري ٢٥ مارس عام ١٩٦٤ م
- ٤- السيد/ زكريا محي الدين أول أكتوبر عام ١٩٦٥ م
- ٥- السيد/ محمد صدقي سليمان ١٠ سبتمبر عام ١٩٦٤ م
- ٦- الدكتور/ محمود فوزي ٢٠ أكتوبر عام ١٩٧٠ م
- ٧- الدكتور/ عزيز صدقي ١٧ يناير عام ١٩٧٢ م
- ٨- الدكتور/ عبد العزيز حجازي ٢٥ سبتمبر عام ١٩٧٤ م
- ٩- السيد/ مدوح سالم ١٦ إبريل عام ١٩٧٥ م
- ١٠- الدكتور/ مصطفى خليل ١٥ أكتوبر عام ١٩٧٨ م

وزراء الداخلية

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا وزارة الداخلية في مصر، وقد ذكرت
أسمائهم دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكر أسمائهم مرتبة حسب أسبقية
كل منهم في تولي الوزارة.

- ١- عدلي يكن باشا
- ٢- عبد الخالق ثروت باشا
- ٣- مصطفى رياض باشا
- ٤- محمود فهمي القيسي باشا
- ٥- محمد شريف باشا
- ٦- محمد توفيق نسيم باشا
- ٧- إسماعيل صدقي باشا
- ٨- أحمد ماهر باشا
- ٩- أحمد مرتضى المراغى باشا
- ١٠- محمود فهمي النقراشي باشا

☆ الإجابة ☆

- ١- مصطفى رياض باشا أول وزارة تأسست في مصر ٢٨ أغسطس عام ١٨٧٨م
- ٢- محمد شريف باشا ١٠ مارس عام ١٩٧٩م
- ٣- عدلي يكن باشا ٩ إبريل عام ١٩١٩م
- ٤- محمد توفيق نسيم باشا ٢١ مايو عام ١٩٢١م
- ٥- عبد الخالق ثروت باشا ٢٤ ديسمبر عام ١٩٢١م
- ٦- إسماعيل صدقي باشا ١٣ مارس عام ١٩٢٥م
- ٧- محمود فهمي القيسي باشا ١٤ نوفمبر عام ١٩٣٤م
- ٨- محمد فهمي النفراشي باشا ١٨ أغسطس عام ١٩٣٩م
- ٩- أحمد ماهر باشا ٢٤ فبراير عام ١٩٤٥م
- ١٠- أحمد مرتضى المراغي باشا ٢٤ يوليو عام ١٩٥٢م

شيوخ الأزهر

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا منصب (الإمام الأكبر) شيخ الأزهر وقد ذكرت أسماؤهم دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكر الأسماء مرتبة حسب تولي أصحابها لهذا المنصب الرفيع.

- ١- الشيخ أحمد الدمنهوري
- ٢- الشيخ إبراهيم الفيومي
- ٣- الشيخ حسونة النواوي
- ٤- الشيخ عبد الله الشبراوي
- ٥- الشيخ سليم البشري
- ٦- الشيخ محمد العباسي
- ٧- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي
- ٨- الشيخ حسن العطار
- ٩- الشيخ مصطفى عبد الرزاق
- ١٠- الشيخ عبد الله الشرقاوي

☆ الإجابة ☆

- ١- الشيخ إبراهيم الفيومي ١٧٢١-١٧٢٥م
- ٢- الشيخ عبد الله الشبراوي ١٧٢٥-١٧٥٨م
- ٣- الشيخ أحمد الدمنهوري ١٧٦٨-١٧٧٨م
- ٤- الشيخ عبد الله الشرقاوي ١٧٩٣-١٨١٢م
- ٥- الشيخ حسن العطار ١٨٣٠-١٨٣٤م
- ٦- الشيخ محمد العباسي ١٨٧٠-١٨٨٦م
- ٧- الشيخ حسونة النواوي ١٨٩٥-١٨٩٩م
- ٨- الشيخ سليم البشري ١٨٩٩-١٩٠٢م
- ٩- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي ١٩١٧-١٩٢٧م
- ١٠- الشيخ مصطفى عبد الرازق ١٩٤٥-١٩٤٧م

رؤساء تحرير جريدة الأهرام

هذه أسماء السادة الذين تولوا منصب رئيس تحرير جريدة الأهرام التاريخية في مصر، ذكرت الأسماء دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرها بحسب أسبقية تولي أصحابها لهذا المنصب.

- ١- بشارة نفـ_____لا
- ٢- أنطون الجمير_____ل
- ٣- سليم نفـ_____لا
- ٤- محمد حسنين هيكل_____ل
- ٥- خليل مطران_____ل
- ٦- علي حمدي الجمال_____ل
- ٧- داود بركات_____ل
- ٨- أحمد الصاوي محمد_____ل
- ٩- إحسان عبد القدوس_____ل
- ١٠- يوسف السباعي_____ل
- ١١- محمد عبد القادر حاتم_____ل
- ١٢- عبد الله عبد الباري_____ل
- ١٣- أحمد بهاء الدين_____ل
- ١٤- إبراهيم نافع_____ل
- ١٥- علي أمين_____ل

★ الإجابة ★

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| م ١٨٩٢/٩/١١-م ١٨٧٦/٨/٥ | ١- سليم نفللا |
| م ١٩٠١/٦/١٥-م ١٨٧٦/٨/٥ | ٢- بشارة نفللا |
| م ١٩٠١-م ١٩٠٢ | ٣- خليل مطران |
| يوليو ١٩٠٢ - نوفمبر ١٩٣٣ | ٤- داود بركات |
| م ١٩٤٨/٢/٢٠-م ١٩٣٣/١١/١٣ | ٥- أنطون الجميل |
| م ١٩٥٧/٧/٣١-م ١٩٥٣/٣/٢٥ | ٦- أحمد الصاوي محمد |
| م ١٩٧٤/٢/٢-م ١٩٥٧/٨/١ | ٧- محمد حسين هيكل |
| ١٩٧٤/٥/٢٤-١٩٧٤/٢/٩ | ٨- علي أمين |
| م ١٩٧٥/٣/١١-م ١٩٧٤/٢/٣ | ٩- محمد عبد القادر حاتم |
| م ١٩٧٥/٣/١١-م ١٩٧٤/٥/٢٥ | ١٠- أحمد بهاء الدين |
| م ١٩٧٦/٣/٢٨-م ١٩٧٥/٣/١٢ | ١١- إحسان عبد القدوس |
| م ١٩٧٨/٥/٢٥-م ١٩٧٦/٣/٢٨ | ١٢- يوسف السباعي |
| م ١٩٧٩/٩/١١-م ١٩٧٨/٥/٢٦ | ١٣- علي حمدي الجمال |
| م ١٩٨٤/٤/٢٥-م ١٩٧٩/١٢/١٠ | ١٤- عبد الله عبد الباري |
| م ١٩٨٤/٤/٢٦ | ١٥- إبراهيم نافع |

إنجازات الحكام

علي اليمين حكام مصر بعد الثورة وعلي اليسار بعض الإنجازات أنسب كل إنجاز لصاحبه.

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| أ - السيد العالي | ١ - محمد نجيب |
| ب - إلغاء الملكية وإعلان الجمهورية | ٢ - جمال عبد الناصر |
| ج - نصر أكتوبر | ٣ - أنسو السادات |
| د - مترو الأنفاق | ٤ - حسني مبارك |

★ الإجابة ★

١ مع ب

٢ مع أ

٣ مع ج

٤ مع د

عناصر ورموز

علي اليمين عناصر وعلي اليسار رموز كيميائية تخير لكل عنصر رمزه الذي عرف به.

| | |
|--------|--------------|
| أ - ح | ١ - الحديد |
| ب - بو | ٢ - النحاس |
| ج - ف | ٣ - الكربون |
| د - نح | ٤ - فضة |
| هـ - ك | ٥ - بوتاسيوم |
| و - كل | ٦ - أكسوجين |
| ز - ن | ٧ - نيتروجين |
| ح - أ | ٨ - كلور |

★ الإجابة ★

| | |
|--------|---------|
| ٥ مع ب | ١ مع ح |
| ٦ مع أ | ٢ مع د |
| ٧ مع ز | ٣ مع هـ |
| ٨ مع و | ٤ مع ج |

أسماء وألقاب

علي اليمين أسماء، وعلي اليسار ألقاب ارتبطت بهذه الأسماء ذكرت دون ترتيب اختر لكل واحد لقبه الذي عرف به.

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| أ - بنت الشاطن | ١ - أحمد لطفى السيد |
| ب - الشاعر القروي | ٢ - عائشة عبد الرحمن |
| ج - شاعر العروبة | ٣ - يعقوب صنوع |
| د - عميد الأدب العربي | ٤ - رشيد نسيم الخوري |
| هـ - أبو نظاره | ٥ - علي الجارم |
| و - أستاذ الجيل | ٦ - طه حسين |

★ الإجابة ★

- ١ مع و
- ٢ مع أ
- ٣ مع هـ
- ٤ مع ب
- ٥ مع ج
- ٦ مع د

المثنى الملازم

على اليمين كلمات تدل على مثنى وعلى اليسار شينان اثنان اجمع بين كل مثنى وما يدل عليه.

- | | |
|--------------------|---------------|
| أ - المرض والفقير | ١ - الحسنيان |
| ب - البصرة والكوفة | ٢ - الأحمـران |
| ج - النصر والشهادة | ٣ - الأمـران |
| د - المشرق والمغرب | ٤ - المصـران |
| هـ - اللحم والخمر | ٥ - الخلفان |

★ الإجابة ★

- ١ مع ج
٢ مع هـ
٣ مع أ
٤ مع ب
٥ مع د

ماذا يحدث لو

س : لم يوجد الضغط الجوي والجاذبية الأرضية؟

ج : الضغط الجوي مع الجاذبية الأرضية يمسكان ما فوق الأرض من موجودات أثناء دورانها، فتدور الأرض ونحن ممسوكون فوقها ومشدودون إليها من كل ناحية، فالإنسان يتحمل ما يقرب من ٢٨٨,٤٠ رطلا من الضغط الجوي علي جسمه وهو لا يحس بهذا الوزن لأن الهواء يضغط من كل ناحية، فالأرض تدور ولا تقذفنا من فوقها رغم دورانها بسرعة رهيبه (ألف ميل في الساعة) والفضل في ذلك يرجع إلي الضغط الجوي وإلي الجاذبية الأرضية.

س : لو كان حجم الأرض أقل مما هي عليه؟

ج : تكون جاذبيتها أقل مما هي عليه وبالتالي لن تمسك بالهواء أو الماء، ويترتب علي ذلك اشتداد البرودة ليلا حتى يتجمد كل ما فيها، وتشتد الحرارة نهارا حتى يحترق كل ما عليها.
ولو نقص حجم الأرض فلن تكون قادرة علي أن تمسك مقدارا كبيرا من الماء وهو أمر ضروري لاستمرار الاعتدال الموسمي علي الأرض.
أما إذا زاد حجم الأرض فبان جاذبيتها تزيد، وغلافها الجوي بالضرورة سوف يقل ويترتب علي ذلك ارتفاع الضغط الجوي ويؤدي ذلك إلي استحالة نشأة الأجسام الحية.

س : ماذا يحدث لو كان الغلاف الجوي للأرض أرق مما هو عليه؟

ج : لو كان الغلاف الجوي أقل وأرق وأطف مما هو عليه الآن لاخترقته النيازك ولسقطت علي كل بقعة فوق الأرض وأحرقتها. إن هذه النيازك تواصل رحلتها بسرعة أربعين ميلا في الثانية، ولذلك فهي تحرق كل ما تصادفه علي الأرض إذا اخترقت الغلاف الجوي المحيط بها، أي إذا كان سمكه أقل مما هو عليه الآن، فنحن في حماية هذا الغلاف الجوي من النيازك، وأيضا من أشعة الشمس، فهي تعبره بالقدر المناسب واللازم للحياة فوق الأرض.

س : ماذا يحدث لو كان الغلاف الجوي أكثر سمكا مما هو عليه الآن؟

ج : إذا زاد السمك عما هو عليه الآن سيمنع مرور الأشعة ذات التأثير الكيماوي الذي تحتاج إليه الزراعة والتي تنتج الفيتامينات والتي تقتل الجراثيم الضارة بالإنسان.

س : ماذا يحدث لو تغيرت تركيبة الهواء؟

ج : لو تغيرت تركيبة الهواء تفني الحياة، وتحترق الأحياء، ذلك أن نسبة الأكسوجين إذا زادت عما هي عليه الآن لصار كل شئ قابلا للاشتعال، وإذا قلت ما كانت تكفي الأحياء، وإذا تحول الهواء إلي إعصار وحمل عودا من الفحم لاستطاع أن يجطه ينفذ من لوح خشبي سميك، وإذا حمل فرع شجرة لاستطاع أن يثقب به كتلة من الحديد ويصبح أي إعصار قادرا علي تدمير الحياة.

ومضات

س : ما اسم اليابان عند شعبيها؟

ج : نيبون.

س : ما الحيوان الذي يغطيه الوبر؟

ج : الجمل.

س : ما الحيوان الذي يغطيه الشوك؟

ج : القنفذ.

س : أين تقع جزيرة سانت هيلانة منفي بابلليون؟

ج : في جنوب المحيط الأطلسي.

س : أين تقع واترلو التي هزم فيها نابليون؟

ج : في بلجيكا.

س : ما اسم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية؟

ج : اليونيدو.

س : ما اسم منظمة الأمم المتحدة للثقافة والعلوم والتربية؟
ج : اليونسكو.

س : من صاحب البيت الذي أطلق عليه كرمة ابن هاني؟
ج : أحمد شوقي.

س : ومن صاحب البيت الذي أطلق عليه رامتان؟
ج : طه حسين.

س : ما اسم المقهى الذي كان يجلس عليه ثوار مصر في القرن التاسع
العاشر؟
ج : متانيا.

س : وما اسم المقهى الذي كان يجلس عليه الأدباء في القرن العشرين؟
ج : الفيشاوي.

س : ما اسم المدينة السويدية التي يطلق عليها بندقية الشمال
لكثرة القنوات بها؟
ج : استوكولم.

س : ما اسم المدينة الألمانية التي تكثر بها القنوات؟

ج : هامبورج.

س : ما المدينة الألمانية التي ابتكرت صناعة الكولونيا؟

ج : كلونيا.

س : كيف تبدأ السنة العربية؟

ج : بظهور الهلال.

س : ماذا يطلق علي الخطبة التي لم تبدأ بالتمجيد وتستفتح

بالتمجيد؟

ج : البتراء.

س : وماذا يطلق علي الخطبة التي لم توشم بالقرآن الكريم والحديث

الشريف؟

ج : الشوهاء.

س : ماذا يطلق علي الليل والنهار؟

ج : الردفان.

س : من الذي يقال عنه أسود الكبد؟

ج : العدو.

س : من الذي يقال عنه سلطان العاشقين؟

ج : ابن الفارض.

س : من الذي يقال عنه قاضي القضاة؟

ج : أبو يوسف.

س : من الذي يقال عنه الإمام الأعظم؟

ج : أبو حنيفة.

س : من الذي يقال عنه أمين الأمة؟

ج : أبو عبيده الجراح.

استراحة

حاكم يعاقب الشعراء

كان الوزير العباسي أحمد بن المدبر يتأذي من الشعراء الكثيرين الذين يقصدونه مادحين إياه بشعر ركيك، فابتكر طريقة طريفة لعقابهم فمن لم يعجبه شعره كان يسلمه إلي أحد أعوانه ويأمره أن يذهب به إلي المسجد ولا يفارقه حتى يصلي مائة ركعة.
فقال واحد منهم:

وقالوا يقبل المدحيات لكن ** جوائزهم إلي الناس الصلاة
فقلت لهم: وما تغني صلاتي ** عيالي ، إنما الشأن الزكاة

نصائح

قال رجل لمحمد بن واسع:
أوصني، فقال : أوصيك أن تكون ملكا في الدنيا والآخرة فقال :
كيف لي بذلك؟ قال:
الزم الزهد في الدنيا.

قال لقمان لابنه:
يا بني زاحم العلماء بركبتك، ولا تجادلهم فيمقتوك وخذ من الدنيا
بلاغك وانفق فضول كسبك لأخرتك، ولا ترفض الدنيا كل الرفض، فتكون

عالة علي أعناق الرجال، ولا تخالط السفينة ولا تجالس ذا الوجهين، ولا
تضحك من غير عجب، ولا تمشي في غير ارب (هدف)
يا بني إن من يرحم يرحم، ومن يصمت يسلم، ومن يقل الخير يغم، ومن
يقل الشر يائم، ومن لا يملك لسانه يندم.

لعبة الأرقام

| | | |
|----|---|----|
| ١١ | | ١٠ |
| ٨ | | ١٢ |
| ١٣ | ٧ | ٩ |

ضع هذه الأرقام في هذا المربع بحيث يكون مجموع كل خط أفقي ورأسي
مائل = ٢٧.

الإجابة

| | | |
|----|----|----|
| ١٣ | ١ | ٦ |
| ٥ | ١٢ | ١٠ |
| ٩ | ٧ | ١١ |

حجة أعرابية

قدم أعرابي امرأة عجوز إلى القاضي وقال: أصلح الله القاضي، زوجتي هذه العجوز امرأة فلما دخلت بها وجدتها عرجاء. فقالت: أصلح الله القاضي زوجته امرأة، ولم أعلم أنه يريد أن يحج عليها، أو يسابق بها في الحلبة، أو يلعب عليها الكرة والصولجان.

بسمات مع حجا

الحزن .. علي الحمار

كان حجا يتألم كثيرا لما يشاهده من نفاق الناس من حوله، حيث يوجد فرق كبير بين أقوالهم أفعالهم.

وتصادف أن ماتت زوجته التي كانت تتعبه كثيرا، فلم يذرف عليها دمعة، ثم مات حماره، فأخذ يبكي عليه بكاء متواصلا، وأقبل الناس عليه يسألونه وهم في عجب من أمره.

ما هذا يا حجا الذي أنت فيه؟

ماتت زوجتك فما بكيت عليها، ومات حمارك فانت في بكاء دائم عليه؟

قال: وما ذنبي أيها الناس؟

لما ماتت زوجتي أقبل الناس، هذا يقول إن ابنتي يمكن أن تكون خير زوجة لك، وهذا يقول إن ابنتي خير عوض عن زوجتك وأنا أزفها دون مقابل، ثم مات حماري فلم أجد أحدا من الناس يقول سأعوضك عنه بشيء. فحجل الناس وانصرفوا، وقد عرفوا أن حجا يهاجم نفاقهم.

يطعم ملبسه

دعا جحا إلي وليمة فذهب إليها، لكن في ثياب قديمة، فلم يعره القوم التفاتاً، فعاد مسرعاً إلي بيته وليس ثياباً حسنة، وركب بغلة وعاد إلي الولىمة، فتلقاءه الناس باهتمام وإكرام، وأجلسوه في صدر المجلس، فلما أحضروا الطعام، أرخي كمة عليه، ووضعها في الطبق، وهو يقول: كل يا كمي.

فتعجب الحاضرين لفعله، لكنه بإدرهم قائلاً، إن احترامكم كان لملابسي وليس لي، لذلك فهي أحق بالأكل مني.

بسمات مع البخلاء

حاتم.... وأخوه

لما مات حاتم الطائي تشبه به أخوه، وكان بخيلاً فقالت له أمه:
يا بني أتريد أن تحذو حذو أخيك إنك لن تكون مثله... فلا تفعل.
قال: وما يمنعني وقد كان شقيقي وأخي من أبي وأمي.
فقالت: لما ولدته... كنت كلما أرضعته أبي أن يرضع حتى أتني بمن
يشاركه فيرضع الثدي الآخر، وكنت إذا أرضعتك ودخل صبي بكيت حتى
يخرج.

أدوات الاستفهام

—

نسألك بالأداة من

س : من أشهر قواد عبد الملك بن مروان؟

ج : الحجاج بن يوسف الثقفي.

س : من الذي ابتكر نظام البريد في الدولة الإسلامية؟

ج : معاوية بن أبي سفيان أول خلفاء الدولة الأيوبية.

س : من أول خليفة استخدم الحمام الزاجل في نقل الرسائل؟

ج : عبد الملك بن مروان.

س : من صاحب الخطبة المشهورة بالبترء؟

ج : زياد بن أبيه أحد قواد الخليفة الأموي معاوية بن أبي سفيان.

س : من القائد الأموي في موقعة كربلاء التي استشهد فيها الحسين بن علي؟

ج : شمر بن ذي الجوشني ثم وعمر بن سعد بن أبي وقاص .

س : من من حكام الأندلس حث موسى بن نصير علي غزوها؟

ج : الكونت جوليان حاكم سبته من قبل مملكة القوط لأنه كان في نزاع مع

ملك القوط لذريق.

س : من أول من عهد بالعهد إلي رجلين من بعده؟

ج : أنه مروان بن الحكم حيث أوصي إلي ابنه عبد الملك ثم أخيه عبد العزيز ولكن الوليد بن عبد الملك أخذها من عمه عبد العزيز.

س : من آخر سلاطين الدولة الأيوبية؟

ج : توران شاه الذي قتله المماليك وابن الملك الصالح نجم الدين أيوب.

س : من ملك فرنسا الذي أسره المماليك في دار ابن لقمان في المنصورة؟

ج : أنه الملك لويس التاسع.

س : من الذي قاد الحرب ضد حملة لويس التاسع؟

ج : الملكة شجرة الدر التي كانت زوجة للسلطان المريض الصالح نجم الدين أيوب.

س : من الذي ولي الحكم بعد وفاة الملك الصالح نجم الدين أيوب؟

ج : شجرة الدر.

س : من الذي اعترض علي توليها الحكم في مصر؟

ج : الخليفة العباسي وأرسل يقول إذا لم يكن في مصر رجال يصلحون للحكم نرسل إليكم من بغداد رجال يحكمهم.

س : من الذي تنازلت له شجرة الدر عن الحكم؟

ج : تنازلت لعز الدين أيبك الذي كان زوجها لها والذي كان من كبار قادة المماليك.

س : من أول من حكم مصر من المماليك؟

ج : عز الدين أيبك.

س : من من سلاطين المماليك الذي حقق النصر في معركة عين جالوت

ضد المغول؟

ج : إنه السلطان سيف الدين قطز وكان ذلك في عام ١٢٦٠م (٦٥٨هـ).

س : من قائد التتار الذي وحدهم وبدأ هجومه الكبير نحو الغرب حيث

ديار الإسلام؟

ج : جنكيز خان.

س : من القائد التتاري الذي فتح بغداد وأنهى الخلافة العباسية؟

ج : هولاكو.

س : من القائد التتاري الذي هزمه قطز في معركة عين جالوت؟

ج : كتبغا.

س : من قائد الممالك في معركة مرج دابق بالشام في عام 1016؟

ج : قنصوه الغوري ومات تحت سنابك الخيل.

س : ومن قائلهم في مصر في معركة الريدانية؟

ج : طومان باي وظل في كفاح إلي أن تمكن منه الأتراك وشنقوه وصلبوه عند باب زويلة.

س : من الذي استخدم الأرقام لأول مرة؟

ج : أقدم كتابة بالأرقام ترجع إلي عهد قدماء المصريين وعهد مملكة ما بين النهرين (أهل العراق) وذلك منذ نحو 5 آلاف سنة.

س : من الذي اكتشف أن صورة البصمة للإنسان تعيش معه ولا تتغير طوال عمره؟

ج : إنه العالم الفرنسي فرنسيس جالتون عام 1892.

س : من الذي اكتشف تفرد الإنسان بالبصمة حيث أكد عدم تشابه بصمة إنسان مع آخر؟

ج : أنه الدكتور هنري فولد في عام 1858 إذ أكد أنها لا تتشابه مع الغير في أي مكان في العالم أو في أي زمان من التاريخ.

س : من أطول الشعوب عمرا؟

ج : أنهم أهل اليابان.

س : من أقصرهم عمرا؟

ج : شعوب ساحل العاج وأثيوبيا.

س : من الذي بنى مدينة حلوان (جنوبي القاهرة)؟

ج : بناها والي مصر عبد العزيز بن مروان والد الخليفة الإسلامي العظيم عمر بن عبد العزيز في عام ٦٨ لجودة جوها بسبب انتشار الطاعون في مصر في تلك الأيام.

س : من المرأة التي قتلت نساء العرب؟

ج : منع بنو تميم الضريبة التي كانت مفروضة عليهم من قبل الملك النعمان ابن المنذر ملك الحيرة فوجه إليهم أخاه الريان علي رأس جيش كان أكثر جنوده من قبيلة بكر، فاستاق نعمهم وساق زراريتهم، ووفدت وفود بني تميم علي الملك النعمان وكلموه علي الأسيرات ، فحكم النعمان أن يجعل الخيار في ذلك للنساء ، فأية امرأة اختارت زوجها ترد إليه، فاخترت النساء جميعهن العودة إلي أزواجهن إلا واحدة منهم اختارت سابيها علي زوجها ، فنذر أبوها أن يدس كل بنت تولد في التراب، فواد بضع عشرة بنتا، وبصنيعه اقتدى بنو تميم ثم اقتدى كثيرون وشاع وأد البنات بين العرب. من هي تلك المرأة التي قتلت نساء العرب هي (أبنة قيس به عاصم).

س : من الذي بنى مدينة المنصورة؟

ج : الملك الكامل الأيوبي أبى الملك العادل وابن أخ الملك الناصر صلاح الدين الأيوبي الذي تولى ملك مصر بعد وفاة أبيه الملك العادل في عام

١١٩٨م واستمر حكمه إلى عام ١٢٣٨م. وأنشأ مدينة المنصورة في عام ١٢٢١م.

س : من الذي بنى مقام الإمام الشافعي؟

ج : أنها السيدة السلطانة زوج السلطان العادل أخو صلاح الدين والذي تولى الحكم من بعده وهي أم الكامل.

س : من الذي بنى قلعة الروضة؟

ج : أنه الملك الصالح أيوب زوج شجرة الدر وهي القلعة التي عاش فيها المماليك البحرية.

س : من الذي أنهى الحروب الصليبية؟

ج : أنه الأشرف خليل قلاوون الذي استولى على آخر حصن للصليبيين في الوطن العربي حين استولى على عكا عام ١٢٩١م.

س : من الذي بنى أعظم أثر مصري في العصور الوسطى؟

ج : أنه السلطان حسين، الابن السادس للسلطان الناصر محمد بن قلاوون وهو الذي حكم مصر في عام ١٢٤٧م واستمر حكمه حتى عام ١٢٦١م، وأعظم أثر بناه وشهدته العصور الوسطى هو مسجد السلطان حسن أمام قلعة صلاح الدين.

س : من أول حاكم لمصر نيابة عن العثمانيين بعد استيلاء سليم الأول علي مصر؟

ج : أنه خاير بك الذي كان من أعوان السلطان قنصوه الغوري الذي سقط قتيلاً في معركة مرج دابق بعد أن هزم جيشه بسبب خيانة خاير بك والذي كافأه العثمانيون علي خيانتته فجعلوه نائبا للسلطان في حكم مصر فأطلق عليه المصريون (خاين بك) بدلا من خاير بك.

س : من آخر الخلفاء العباسيين بالقاهرة؟

ج : المعروف أن الظاهر بيبرس أقام الخلافة العباسية بالقاهرة بعد أن أسقطها المغول في بغداد ، وأخر الخلفاء هو المتوكل علي الله، وقد نقله معه السلطان سليم بعد أن فتح مصر إلي عاصمته استامبول، وظل بها حتى وفاة السلطان سليم، ثم عاد إلي القاهرة حيث اضطره العثمانيون إلي التنازل عن الخلافة إلي آل عثمان.

س : من الذي كان يتزعم المماليك بعد الفتح العثماني؟

ج : كان المماليك وهم كشاف الأقاليم أي مديريها وجامعي الضرائب ورؤساء الجند وكان يتولى زعامتهم كبيران هما شيخ البلد ، وأمير الحج.

س : من أول الولاة الذين استقلوا بحكم مصر وأقام له بها دولة؟

ج : أحمد بن طولون.

س : من الذي ورث الحكم بعده؟

ج : ابنه العباسي بن أحمد بن طولون.

س : من الخليفة العباسي الذي تزوج قطر الندي بنت خمارويه؟

ج : الخليفة المعتضد العباسي.

س : من الذي أسس الدولة الاخشيدية في مصر؟

ج : محمد بن طغج الاخشيدي.

س : من الذي ورث الحكم بعد وفاته؟

ج : ابنه أنوجور أحمد الذي كان طفلاً صغيراً فتولي الوصاية عليه كافر الاخشيدي.

س : من الذي نسبت إليه الدولة الفاطمية؟

ج : نسبت إلي السيدة فاطمة الزهراء بنت رسول الله ﷺ.

س : من من الوزراء الفاطميين المتصارعين علي الحكم (شاور

وضرغام) الذي استعان بالصليبيين ضد الآخر؟

ج : استعان ضرغام بالصليبيين لينصروه علي شاور الذي قام هو الآخر

بالاستعانة بنور الدين محمود حاكم الموصل الذي أرسل له نجدة بقيادة

أسد الدين سيركوه ومعه صلاح الدين الأيوبي ابن أخيه.

س : من الذي قام بإحياء الخلافة العباسية في القاهرة بعد أن انتهت في بغداد؟

ج : السلطان المملوكي الظاهر بيبرس.

س : من الذي شق خليج أمير المؤمنين مكان القناة الفرعونية (سبزوستريريس)؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي كلفه عمرو بن العاص بجباية الخراج؟

ج : عهد بذلك إلي رجال من الأقباط.

س : من الوالي الذي بنى مقياس النيل في الروضة؟

ج : مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الوالي الذي أعاد بناء مسجد عمرو بن العاص بالطوب الأحمر بعد أن كان بالطوب اللبن؟

ج : مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الوالي الذي اسكن أهل بيت رسول الله الناجين من مذبحه كربلاء في بيته بعد أن أخلاه لهم؟

ج : هو مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الذي بنى مدينة الفسطاط؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي بنى مدينة العسكر؟

ج : صالح بن علي الوالي العباسي الأول علي مصر.

س : من الذي بنى مدينة القطائع؟

ج : أحمد بن طولون.

س : من أول امرأة عملت سفيرة؟

ج : أنها مدام الكسندر كولنتاوي التي اختارتها حكومة الاتحاد السوفيتي (السابق) لتكون سفيرة لها لدي حكومة النرويج.

س : من أول امرأة عملت ممثلة؟

ج : أنها مستر كلمان الإنجليزية التي بدأت التمثيل في عام ١٦٥٦م.

س : من أول امرأة صنع لها تمثال في مصر؟

ج : أنها الملكة نفرتيتي زوجة الملك إخناتون.

س : من آخر زوجات رسول الله ﷺ؟

ج : ميمونة بنت الحارث التي تزوجها في عمرة القضاء في العام السابع الهجري ثم نزل القرآن الكريم في سورة الأحزاب يحرم عليه أن يتزوج النساء من بعدهن أو أن يبدل بهن أزواجهن أخريات.

س : من السيدة التي تزوجها رسول الله ﷺ في شهر رمضان؟

ج : أنها السيدة حفصة بنت عمر التي تزوجها رسول الله ﷺ في شهر رمضان.

س : من والي مصر الذي أمره الخليفة عمر بن الخطاب أن يهدم غرفة أقامها فوق داره؟

ج : إنه خارجة بن حذافه حتى لا يطلع عل عورات جيرانه.

س : من الذي اخترع جهاز كشف الكذب؟

ج : هو الطبيب الإيطالي سيذار لومبروزو.

س : من الذي اخترع الجلفانومتر النفسي؟

ج : هو أيضا الطبيب الإيطالي سيذار لومبروزو.

س : من الصحابي الذي اهتز لموته عرش الرحمن؟

ج : سعد بن معاذ.

س : من صقر قريش؟

ج : عبد الرحمن بن معاوية الذي أطلق عليه عبد الرحمن الداخل.

س : من الرئيس الأمريكي الذي انتخب 2 مرات؟

ج : هو فرانكلين روزفلت وكان مصابا بشلل الأطفال.

س : من الرئيس الأمريكي الذي لم يسكن في البيت الأبيض؟

ج : هو جورج واشنطن وهو أول رئيس أمريكي.

س : من الذي اخترع الميكروسكوب؟

ج : العالم الهولندي لوفنهوك عام ١٦٣٢م.

س : من الذي أطلق علي المرضات ملائكة الرحمة؟

ج : أنه الشاعر الفلسطيني إبراهيم طوقان بسبب ما لمسّه فيهن من عطف ورعاية أثناء مرضه.

س : من الذي جعل الأزهر مكانا للدرس؟

ج : صاحب الفكرة هو يعقوب بن يوسف وزير الخليفة الفاطمي العزيز بالله.

نسألك بالأداة متي

س : متي صارت تركيا دولة علمانية بعد أن كانت مقرا للخلافة الإسلامية؟

ج : في سنة ١٩٢٢ ألغيت السلطنة العثمانية وفي سنة ١٩٢٣ أعلنت الجمهورية وانتخب أتاتورك رئيسا وفي سنة ١٩٢٤ ألغى تدريس الدين الإسلامي وألحقت المدارس بوزارة المعارف وألغيت الخلافة وفي سنة ١٩٢٥ أعلنت الأحكام العرفية للقضاء علي الثائرين وأغلقت عشر صحف في اسطنبول وأعدم الثوار وأغلقت الزوايا والتكايا وألغى التقويم الرومي المستعمل واستخدم التقويم الجريجوري الأوربي. صدر قانون (العيافة) الذي يلزم الرجال بلبس القبعة والنساء بالزي الأوربي وتم إلغاء ألقاب الشيخ والخليفة والمريد. في عام ١٨٢٦ صدر قانون الزواج المدني حيث تم تحريم تعدد الزوجات والطلاق وألغى المهور وتختار المرأة زوجها من أي دين وتم التسوية بين الذكر والأنثى في الميراث وفي عام ١٩٢٨ أخرجت كلمة الله من القسم الذي يؤديه رجال الدولة وألغيت أن الإسلام دين الدولة واستخدمت الحروف اللاتينية بدلا من العربية وفي عام ١٩٣٢ فرضت خطة الجمعة بالتركية وفي عام ١٩٣٣ صار الأذان بالتركية وفي عام ١٩٣٥ صارت العطلة يوم الأحد وفي عام ١٩٤٠ بدأ تدريس الإلحاد في المدارس.

س : متي بدأ النظام الجمهوري في تونس؟

ج : في شهر يوليو عام ١٩٥٧ حيث تم خلع الباي وتنصيب الحبيب بورقيبة رئيسا للجمهورية.

س : متي تم تغيير لقب السلطان في المغرب إلي ملك؟

ج : في أغسطس عام ١٩٥٧ أتخذ السلطان محمد الخامس لقب ملك.

س : متي استولى الصليبيون علي مدينة القدس؟

ج : في عام ١٠٩٩ ميلادية.

س : ومتي استردها صلاح الدين الأيوبي؟

ج : في عام ١١٨٧ هجرية.

س : متي أنشئ مجمع اللغة العربية في القاهرة؟

ج : في يوم ١٧/١٢/١٩٣٣.

س : متي زاد أعضاء مجلس الأمن فأصبح عددهم ١٥ عضوا؟

ج : في يوم ١٧/١٢/١٩٦٣ بعد أن كان عددهم ١١ عضوا.

س : متي وصل الإنسان إلي القطب الشمالي؟

ج : كان ذلك حينما توصل المستكشف الأمريكي بيرري في عام ١٩٠٩ م.

س : ومتي وصل إلي القطب الجنوبي؟

ج : كان ذلك في عام ١٩١١ وأول من وصل إليه المستكشف النرويجي امتدسن.

س : متي تعطلت الدراسة في الأزهر قديما؟

ج : تعطلت أثناء حكم الدولة الأيوبية ولمدة مائة عام وعادت مرة أخرى أيام

السلطان المملوكي الظاهر بيبرس في عام ٦٦٥ هـ.

س : متي بنيت مدينة أثينا عاصمة اليونان؟

ج : بنيت حوالي ١٥٠٠ قبل الميلاد.

س : متي تم تأسيس الاتحاد العالمي لكرة السلة؟

ج : تأسس عام ١٩٣٢ في جنيف.

س : متي اكتشف النفط في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨م.

س : متي عبر سباحو مصر نهر المانش؟

ج : كان ذلك عام ١٩٣٨ حيث تمكن السباح المصري اسحق حلمي من عبوره.

س : متي فتح المسلمون جزيرة رودس؟

ج : في شهر رمضان في العام الثاني والخمسين الهجري.

س : متي استشهد الإمام الحسين بن علي؟

ج : يوم عاشوراء ١٠ من محرم عام ٦١ هـ (٦٨٠م).

س : متي حاول المسلمون فتح القسطنطينية لأول مرة؟

ج : وفي عهد الخليفة الأموي سليمان بن عبد الملك لكن تمكن الإمبراطور

لييو من صداهم وهي المحاولة التي استشهد فيها أبو أيوب الأنصاري.

س : ومتي تم فتحها؟

ج : تم فتحها في عام ١٥٤٣م على يد السلطان العثماني محمد الخامس .

س : متني استعملت كلمة المحتسب؟

ج : عمر بن الخطاب أوجد نظام الحسبة وهو أول من قام به بنفسه، لكن اللفظ لم يستعمل إلا في عهد الخليفة العباسي المهدي (١٥٨-١٦٩هـ).

س : متني كان عام الوفود؟

ج : في العام التاسع الهجري.

س : متني حطم رسول الله الأصنام؟

ج : في العام الثامن الهجري بعد فتح مكة.

س : متني انتهى نظام الخلافة الإسلامية؟

ج : انتهى هذا النظام بالغاء الخلافة العثمانية في تركيا عام ١٩٢٤، وقد قام بالغاؤها مصطفى كمال أتاتورك.

س : متني سقطت القدس في أيدي الصليبيين؟

ج : سقطت في عام ١١٠٩م.

س : متني تم استردادها ونحيرها؟

ج : تم استردادها في يوم الأربعاء ٢٧ من رجب في ذكرى الإسراء والمعراج عام ٥٨٣هـ (١١٨٧م) ومحررها هو صلاح الدين الأيوبي.

س : متني انقسمت الإمبراطورية الرومانية إلى إمبراطوريتين؟

ج : انقسمت في عام ٣٩٥م إلى إمبراطوريتين الغربية وعاصمتها روما والشرقية وعاصمتها بيزنطة إلى أن بنى الإمبراطور قسطنطين مدينة القسطنطينية وجعلها العاصمة.

س : متي ظهرت كتابة التاريخ؟

ج : ظهرت في القرن الخامس عشر قبل الميلاد علي يد (هيرودوت) الذي يعتبره المؤرخون أبا التاريخ حيث كتب كتابه الذي يحمل عنوان (التاريخ) ويتضمن وصفا لأحداث الحرب بين الدولة اليونانية القديمة والإمبراطورية الفارسية.

س : متي يحتفل العالم بيوم المرأة العالمي؟

ج : يوم ٨ من مارس كل عام.

س : متي يحتفل في مصر بيوم المرأة؟

ج : يوم ١٦ مارس من كل يوم.

س : متي تم إلغاء الألقاب في مصر؟

ج : يوم ٢ من أغسطس عام ١٩٥٢.

س : متي ظهر البنسلين؟

ج : ظهر في عام ١٩٤١ كقطر بقتل الجراثيم دون أن يلحق بالإنسان إذي والفضل في ذلك يرجع إلي الكسندر فلمنج.

س : متي تم العثور علي تمثال رمسيس الثاني؟

ج : تمثال رمسيس الثاني من أضخم التماثيل المصري إذ يبلغ طوله ١٠,٨ مترا، ويبلغ عرض أكتافه ٣,٧٠ مترا، ويزن ٧٣٠ طنا وقد تم العثور عليه عام ١٨٨٠م في ميت رهينة.

س : متي تم الوصول إلي قمة أفرست؟

ج : تعتبر قمة أفرست أعلى مكان في العالم فهي قمة جبال الهملايا ويبلغ ارتفاعها ٨٨٠٠ مترا وقد تمكن الإنسان من الوصول إليها يوم ٢٩ مايو عام ١٩٥٣ لأول مرة في التاريخ.

س : متي بدأت لعبة كرة السلة؟

ج : بدأت هذه اللعبة في عام ١٨٨٥م وأدخلت للألعاب الأولمبية في برلين عام ١٩٣٦ وكان كل فريق يتكون من ١١ لاعبا، لكن ابتداء من أولمبياد عام ١٩٧٢ بميوتج (ألمانيا) أصبح عدد لاعبي كل فريق ٧ لاعبين.

س : متي دخل الخليفة المعز الدين الله الغاطمي مدينة القاهرة؟

ج : كان ذلك في يوم الثلاثاء الموافق ٥ من رمضان عام ٣٦٢هـ وكان دخوله ليلا فاستعان الناس بالفوانيس فارتبط الفانوس بشهر رمضان.

س : متي قامت الحرب الأهلية الأمريكية؟

ج : بدأت في عام ١٨٦١م وانتهت في عام ١٨٦٥م.

س : متي اتخذ الأزهر معهدا للدرس؟

ج : كان ذلك في عام ٣٧٨ هجرية وبدأ العمل بخمسة وثلاثين عالما.

نسألك بالأداة أين

س : أين يوجد أعلى بركان؟

ج : أعلى بركان في العالم هو بركان (مونا لوا) ويوجد في جزيرة هاواي وذلك أنه يرتفع حوالي ١٥ ألف قدم فوق سطح المحيط. ويمتد تحت الماء ١٥ ألف قدم أخرى. وبذلك يكون ارتفاعه نحو ٣٠ ألف قدم وبذلك يكون أعلى من قمة أفريست وبذلك أيضا يكون أعلى بركان في العالم.

س : أين حفرت أول بئر بترول في العالم؟

ج : أول بئر للبترو في العالم حفرها (دوين أيريك) في بنسلفانيا في الولايات المتحدة الأمريكية وكان ذلك في القرن التاسع عشر.

س : أين يوجد أكبر بحر في العالم؟

ج : يوجد بين غينيا الجديدة وأستراليا، إنه بحر كورال ويغطي مساحة ١,٨٥٠,٢٠٠ ميل مربع.

س : أين توجد أعمق بحيرة في العالم؟

ج : توجد في سيبيريا في روسيا وهي بحيرة (بايكال) إذ إن عمقها يصل إلى ٥٣٧٠ قدما وتحتوي على ٢٦٠٠ نوعا من الكائنات الحية، ويرى العلماء أن نصف هذا العدد من الكائنات الحية لا يتواجد في أي مكان آخر.

س : أين توجد بلاد الواق واق؟

ج : توجد في المحيط الهندي، غرب الساحل الأفريقي ذلك أن العرب كانوا يسمون جزيرة مدغشقر بلاد الواق واق.

س : أين يوجد أطول الثعابين؟

ج : أطول الثعابين توجد في أمريكا الجنوبية، ذلك أن أطولها هو ثعبان (الأناكوندا) الذي يصل طوله إلي ١١,٥ مترا وهو يقتل فريسته بأن يلتف حولها ويعصرها حتى الموت.

س : أين تعيش أكبر العناكب؟

ج : تعيش في حوض نهر الأمازون بأمريكا الجنوبية ويبلغ عرضه ١٨ سنتيمتر تقريبا. وهو عنكبوت لا يصنع شباكا ولكنه يقضي علي فرائسه في حين غفلة منها.

س : أين يعيش طائر الإيمو؟

ج : يعيش في أستراليا، وهو طائر كبير لكنه لا يطير مثل النعام، وإنما يجيد الجري والسباحة ويعيش في جماعات صغيرة، وهو طائر ودود، وغذائه النبات والحشرات.

س : أين كانت تقع مدينة تنيس التي اشتهرت بصناعة كسوة الكعبة؟
ج : قرب مدينة بورسعيد.

س : أين يوجد قصر الحمراء الذي كان مقرًا لحكم بني الأحمر في الأندلس؟
ج : في مدينة غرناطة وهي آخر الممالك التي سقطت في الأندلس الإسلامية.

س : أين يوجد المسجد الذي بناه عمرو بن العاص؟
ج : في حي مصر القديمة.

س : أين تقع دار ابن لقمان؟
ج : تقع دار القاضي بن لقمان في المنصورة، وقد اكتسبت شهرتها لأنه حبس فيها لويس التاسع ملك فرنسا بعد هزيمته أمام جيوش المماليك.

س : أين عملت دار الكتب في أول إنشائها؟
ج : حين أصدر الخديوي إسماعيل أمره إلي علي مبارك في عام ١٨٧٠ بإنشاء دار الكتب (تحت اسم الكتبخانة الخديوية) وقام بجمع الكتب عملت المكتبة في أول عهدا بسرايا الأمير مصطفى فاضل بدرب الخماميز في القاهرة وظلت بها حتى نقلت إلي مبناها الذي أعد لها في باب الخلق عام ١٩٤٠.

س : أين تعيش الأسماك؟

ج : تعيش الأسماك علي أعماق مختلفة في البحار والأنهار، فمنها أسماك تعيش في المياه السطحية، ومنها ما يعيش في الأعماق السحيقة، ومنها الأسماك الحفارة التي تحفر في الطين.

س : أين استخدمت السلام المتحركة لأول مرة؟

ج : استخدمت السلام المتحركة لأول مرة في مجلات هارودز في إنجلترا.

س : أين يوجد أعلى تمثال في العالم؟

ج : أعلى تمثال في العالم كان يوجد في أفغانستان وهو تمثال بوذا.

س : أين ظهرت المائدة المستديرة لأول مرة؟

ج : ظهرت لأول مرة في إنجلترا.

س : أين ولد الشاعر حافظ إبراهيم؟

ج : ولد في عوامة في السودان.

س : أين ولد الفنان الشعب سيد دوريش؟

ج : ولد في حي كوم الدكة بالإسكندرية يوم ١٧ مارس عام ١٨٩٢.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف اكتسب حيي زيزنيا بالإسكندرية اسمه؟

ج : نسبة إلى الكونت زيزنيا الذي وقد إلى مصر في عهد الخديوي إسماعيل.

س : كيف تم إضاءة مدينة الإسكندرية؟

ج : منحت الحكومة شركة (ليبون وشركاه) في عام ١٨٦٥ امتياز إنارة الإسكندرية بغار الاستصباح، ثم عدل عن هذا الامتياز بمنح الشركة حق الإضاءة بالكهرباء.

س : كيف تم توصيل المياه العذبة إلى المنازل في الإسكندرية؟

ج : في عهد الخديوي إسماعيل ثم توصيل المياه العذبة من ترعة المحمودية، وتم توزيعها بواسطة وابور مياه الإسكندرية، وكانت الشركة الأجنبية التي تأسست لهذا الغرض قد تأسست وأبرم العقد الأول م با في عهد سعيد، ثم تحرر العقد النهائي في عهد إسماعيل.

س : كيف تم إنشاء الخط الحديدي داخل إسكندرية؟

ج : في عام ١٨٦٣ افتتح الخديوي إسماعيل الخط الحديدي من الإسكندرية إلى موقع محطة بوكلى الحالي عن طريق جامع سيدي جابر، وذلك بقطار يتكون من أربع عربات تجرها الخيول، ثم استبدلت الخيول في نفس العام بقاطرة بخارية.

س : كيف حاول الخديوي إسماعيل تحديث نظام الشرطة في مدينة

الإسكندرية؟

ج : استعان بخمسين رجلا من الأوربيين أغلبهم من السويسريين.

س : كيف أقيمت ضاحية سموحه بالإسكندرية؟

ج : في عام ١٩٢٥ تم تجفيف بحيرة الحضرة وتصريف مياهها إلى بحيرة مريوط وأصبح المكان يعرف باسم سموحه وهو الذي قام بذلك العمل فنسبت الضاحية إليه بعد أن كان قد اشترى المكان من الحكومة المصرية.

س : كيف أقيم قصر المنزه بالإسكندرية؟

ج : بني علي ربوة عالية تطل علي شاطئ جميل من شواطئ الإسكندرية في طرفها الشرقي وسط حديقة كبيرة تبلغ مساحتها مع الغابات المحيطة بها ٣٧٠ فدانا وكان مقرا صيفيا للأسرة المالكة قبل الثورة وقد فتحت أبوابه للشعب بعد قيامها وتحول السلامك الملحق بالقصر إلى فندق سياحي، كما تم بناء فندق فلسطين في عام ١٩٦٤ في الحديقة.

س : كيف صار المماليك سلاطينا لمصر؟

ج : تصادف أن، آخر سلاطين الدولة الأيوبية الملك الصالح نجم الدين أيوب كان مريضا عندما تعرضت مصر لغزو صليبي بقيادة لويس التاسع، فأخذت زوجته شجرة الدر خبر مرضه وقادت مصر سياسيا عسكريا

حتى تحقق النصر، ومات السلطان وولي ابنه توران شاه الذي اختلف مع المماليك المنتصرين علي حملة فرنسا فقتلوه، واختاروا زوج أبيه السلطان السابق سلطنة (شجرة الدر) وتزوجت واحدا منهم هو عز الدين أيبك ، فلما اعترض الخليفة العباسي علي أن تتولي الحكم امرأة، تنازلت شجرة الدر لعز الدين أيبك زوجها المملوكي فكان ذلك بداية لأن يصير الحكم في مصر للمماليك.

س : كيف بدأت الحروب الصليبية؟

ج : عندما انتصر السلاجقة^(١) علي الدولة البيزنطية وهزموها هزيمة ساحقة في معركة ملاذكرد في عام ١٠٧١م كان لذلك رد فعل هائل في أوروبا حيث ادعي بعض رجال الدين المسيحي من أمثال بطرس الناسك أن المسلمين يعتقدون علي الحجاج المسيحيين في بيت المقدس وقاد البابا أوربان الثاني زرع بذور التعصب وكان من ثمار ذلك قيام الحرب في عام ١٠٩٦م.

س : كيف مات صلاح الدين الأيوبي؟

ج : مرض في عام ١١٩٣ بالحمى والغيوبة وظل يقاسي المرض إلي أن توفي يوم ٣ مارس عام ١١٩٣م (٥٨٩هـ) بعد حياة حافلة بالجهاد والنصر ودفن في قبر بجوار المسجد الأموي بدمشق.

(١) بقيادة لب أرسلان

س : كيف تمكن الأتراك من الإمساك بطومان باي؟

ج : بعد أن هزم طومان باي في معركة الريدانيه لم ييأس ولم يستسلم وإنما قاد معارك خاطفة ناجحة ضد الجيش العثماني المغير كانت أشبه بحرب العصابات ، ثم رأى أن يستقر مدة عند صديق له اسمه حسن مرعي من أعراب أبو المطامير في البحيرة كي ينظم رجاله، وكان طومان باي قد أنقذ حسن مرعي من القتل علي يد قنصوره الغوري السلطان السابق وكان يظن أنه سيجد الأمان عنده، لكن الأعرابي خان السلطان ووشي به لدي العثمانيين الذين بادروا بإرسال جيش قبض عليه علي سبيل المفاجأة.

س : كيف كانت نهايته؟

ج : شنقه العثمانيون بعد أن طافوا به شوارع القاهرة وعلقوا جثته علي باب زويلة لأحداث الرعب في النفوس من أجل أن تكف حركة المقاومة.

س : كيف يشم الثعبان؟

ج : يشم عن طريق إخراج لسانه مرات كثيرة ثم يلصق لسانه في سقف الفم حيث توجد نهايات عصبية تؤدي وظيفة الشم.

س : كيف ينام الثعبان؟

ج : ينام الثعبان وعيناه مفتوحتان.

س : كيف يربو الثعبان؟

ج : للثعابين عيون قوية حادة الإبصار ولكن لمساقات قصيرة فقط، والثعبان لا يرمش أبدا وهو ينظر دائما كأنه يحدق.

س : كيف يسمع الثعبان؟

ج : يسمع الثعبان عن طريق جسمه فهو يستقبل به الذبذبات عبر الأرض.

س : كيف تقضي الثعابين فصل الشتاء؟

ج : الثعابين من الحيوانات ذوات الدم البارد التي تبيت بياتا شتويا، فترقد هادئة في جحورها في فصل الشتاء ، ممتعة حتى عن تناول الطعام.

س : كيف تتخلص الثعابين من أعدائها؟

ج : الثعابين لها أعداء كثيرة تتربص بها مثل الصقور والبوم وبنات عرس والجرذان والعقبان والقنابد والنمرس، بل ومن الثعابين أعداء للثعابين، والثعبان واسع الحيلة في حماية نفسه من أعدائه، فهو إذا لم يكن له أنياب سامة يجري بعيدا زاحفا علي الأرض ، أو يختفي ويرقد ساكنا، وحرشف (قشور) الثعابين ملونه وغالبا تشبه لون الوسط الذي تعيش فيه فتأخذ اللون الأخضر أحيانا إذا كانت تعيش بين المزارع، وبعض الثعابين تلجأ إلي الحيلة بأن ينفخ الثعبان نفسه ويصدر فحيحا وغير ذلك من الحيل. أما الثعابين السامة فإنها تعتمد علي أنيابها في حماية نفسها.

س : كيف تتكاثر الثعابين؟

ج : بعض الثعابين يبيض والبعض الآخر يلد والأم لا تعتني بصغارها وإنما تفقس أو تولد الصغار فتستقل بنفسها.

س : كيف تأكل الثعابين؟

ج : جميع الثعابين تأكل بطريقة واحدة، فهي تبتلع طعامها دفعة واحدة، فهي لا تمزقه أبدا إلى أجزاء وهي كذلك لا تمضغه كما تفعل الكثير من الحيوانات، وبعض الثعابين تأكل حيوانات أكبر منها، إذ أن فم الثعبان كبير جدا وهذا يساعده على ابتلاع قطع كبيرة من الغذاء ولا يأكل الثعبان كل يوم، إذ إن وجبته كبيرة تكفيه لمدة أسبوع أو أكثر.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا قررت الدول الأوروبية خلع الخديوي إسماعيل؟

ج : لأنه تحالف في آخر عهده مع القوي الوطنية وأقال نوبار الذي رأس الوزارة نتيجة للتدخل الأجنبي وحاول أن يضرب الدول الأوربية الكبرى بعضها ببعض وخوفا من أن تؤدي المسألة المصرية إلي أزمة دولية، وانصاع السلطان عبد الحميد لتدخل بريطانيا وفرنسا وقام بخلعه.

س : لماذا يطلق علي مدينة بومباي الهندية هوليبود الهند؟

ج : وذلك لأن الهند تنتج أكثر من ٨٠٠ فيلما سنويا وهي قلعة صناعة السينما بالهند .

س : لماذا ألحت إنجلترا علي مصر لإنشاء الخط الحديدي الأول؟

ج : وذلك من أجل تسهيل نقل جنودها إلي الهند ولصالح الشركة البريطانية التي كانت تبيع المعدات، وترتب علي ذلك أن صارت مصر ثاني دول في العالم يقام بها سكك حديدية ويقام بها ثالث خط حديدي حيث كان قد تم إقامة خطان في إنجلترا. وهي البلد التي تم فيه اختراع القاطرة.

س : لماذا أطلق علي رشيد الخوري (الشاعر القومي) غاندي الشعر الوطني؟

ج : لأنه زهد في نعيم الدنيا ، وحرم علي نفسه كل متاع حتى يري وطنه يرفل في ثياب العزة والكرامة وينعم بالحرية والاستقلال وأوقف فنة

وجهدده علي خدمة وطنه وأمه العربية وامضي نصف قرن من الزمان
يشيد بمجد أمته، ويستنهض العزائم فأهدى إلي الشعر العربي ثروة
أدبية كبيرة تجسد الوطنية الخالصة.

س : لماذا كان الطيارون الأمريكيون يكثرون من أكل التمر خلال

الحرب العالمية الثانية؟

ج : كانوا يكثرون من أكله كي يجعل بصرهم حادا، فيستطيعون تحديد
أهدافهم بدقة، كما كان يجدد النشاط فيهم، فكانوا قادرين علي القيام
بطالعات أكثر.

س : لماذا توجد طبقة شمعية علي سطح أوراق النبات الصحراوي؟

ج : كي تسد ثغور النبات فلا تتم عملية النتح ويبقى الماء في أوراق النبات
لحاجة النبات إليه.

س : لماذا لا توجد تربية للخنازير في الدول العربية؟

ج : لأن الدين الإسلامي يحرم أكل لحومها.

س : لماذا قل استخراج اللؤلؤ في منطقة الخليج العربي؟

ج : بسبب التركيز علي إنتاج البترول.

س : لماذا لا يستخرج الحديد الخام من منطقة البحر الأحمر رغم كثرته؟
ج : بسبب وعورة السطح.

س : لماذا نتركز معظم صناعة السكر في الوطن العربي في مصر؟
ج : أنه يوجد بها زراعة القصب الذي يستخرج منه السكر.

س : لماذا أقيمت صناعة الألومنيوم في مصر في نجم حمادي؟
ج : بسبب توافر مصادر الطاقة الكهربائية من السد العالي، لأنها تعتمد على الطاقة الرخيصة التي لا تتعد لذلك أقيمت بالقرب من منطقة توليدها.

س : لماذا صار لقبيلة قريش الزعامة في الجزيرة العربية قبل الإسلام؟
ج : لأنها كانت تقطن مكة حيث الحرم الذي يفد إليه العرب من كل مكان، وقد استثمرت ذلك في ممارسة التجارة والتبادل التجاري مع الدول المجاورة مما أكسبها مكانة اقتصادية إضافة إلى المنزلة الدينية.

س : لماذا حاول أبرهة غزو مكة في عام الفيل؟
ج : ليحطم الكعبة التي اعتقد أنها سبب ارتفاع مكانة عرب الشمال ليكون له بذلك الزعامة على العرب جميعا.

س : لماذا يطلق المؤرخون علي العصور الوسطي اسم العصور المظلمة؟

ج : لأن أوربا عاشت في ظلام وجهل وتاخر وفوضى بينما ازدهرت الحضارة الإسلامية في شتي المجالات.

س : لماذا تميزت مدينة بالرمو في جزيرة صقلية بأهمية كبري في

العصور الوسطي؟

ج : لأنها كانت علي صلة بمراكز النهضة الإسلامية ومن أهمها مدينة طليطلة الأسبانية، فصارت مركزا لحركة الترجمة عن اللغة العربية لنقل العلوم والمعارف إلي شعوب أوربا.

س : لماذا تسمي مقبرة المدينة المنورة بقيم الفرقد؟

ج : لأنه كان قديما ينبت الشجر المسمي بالفرقد.

س : لماذا كان يختار المؤذن من العميان؟

ج : حتى لا تقع نظرة واحدة من المؤذن داخل البيوت التي تقع في مدي الروية.

س : لماذا كان تخطيط المدن القديمة في أوائل الإسلام من دور واحد؟

ج : حتى لا يكشف أحد المسلمين من عورات غيره شيئا.

س : لماذا يحوص البعض علي شرب النعناع؟

ج : لأنه يسهم في زيادة النشاط الذهني في المخ، كما يهدئ المعدة، ويعالج أمراض المغص وهو مفيد للسعال .

س : لماذا تبدو النجوم أصغر حجماً من القمر؟

ج : لأنها أكثر بعداً بالنسبة لنا فوق الأرض من القمر.

س : لماذا يرتدي رواد الفضاء رداءً خلاصاً بهم؟

ج : ذلك لأنهم حين يغادرون السفينة في الفضاء فإن رداءهم المكون من عدة طبقات يزودهم بالهواء اللازم للتنفس، كما أنه يحمي أجسامهم، ويحفظ لها درجة حرارتها.

س : لماذا كانت الثعابين ذات فائدة للعلماء؟

ج : الثعابين تأكل الفئران والجرذان وغيرها من الحيوانات الصغيرة التي تتلف المحاصيل وبعضها يأكل القواقع والحشرات.

س : لماذا يخرج الثعبان لسانه كثيراً؟

ج : يخرج الثعبان لسانه الرقيق المشقوق ويدخله بسرعة كبيرة مرات كثيرة ليلتقط به الروائح المختلفة فهو عندما يدخل لسانه يضع طرفه في سقف حلقه حيث توجد نهايات عصبية تؤدي وظيفة الشم.

س : لماذا كان كوكب الأرض صالحا للحياة والأحياء؟

ج : كوكب الأرض سطحه ملائم لوجود الحياة للأسباب التالية.

١- وجود ماء علي سطحه.

٢- الغلاف الجوي له يحتوي علي غاز الأوكسجين اللازم للحياة.

٣- بعده عن الشمس يجعل حرارته مناسبة ليلا ونهارا.

٤- الضغط الجوي علي سطحه وقوة جاذبيته مناسبة لاستمرار الحياة.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل والمرأة في الدول المتقدمة؟

ج : متوسط عمر الرجال ٧٤ عاما.

متوسط عمر المرأة ٨٠ عاما.

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل في أفريقيا وجنوب الصحراء وكم

يبليغ متوسط عمر المرأة؟

ج : متوسط عمر الرجال ٥٠ عاما.

متوسط عمر الإناث ٥٣ عاما.

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل في اليابان وسويسرا؟

ج : متوسط عمر الرجل ٧٦ عاما.

توسط عمر المرأة ٨٢ عاما.

س : كم تبلغ نسبة مساهمة المرأة في سوق العمل؟

ج : تتراوح هذه النسبة بالنسبة لدول العالم فهي في الدول الاسكندنافية

(الدانمرك والسويد) تصل إلى ٤,٥% من حجم العمل الكلي وهي في

دول أوروبا الشرقية تصل إلى ١٣,٨% وفي فنلندا تصل إلى ٤٧% أما

في كندا فهي تصل إلى ٤٠%.

س : كم عدد المطارات في الولايات المتحدة الأمريكية؟
ج : ١٣ ألف مطار.

س : كم عدد عيون النحلة؟
ج : خمسة عيون.

س : كم ينقص وزن الشمس في كل عام؟
ج : ١٥٠ مليون طن.

س : كم يفقد الإنسان من قوة الإبصار إذا فقد إحدى عينيه؟
ج : يفقد خمس القدرة علي الإبصار.

س : كم تستطيع النملة أن تحمل بالنسبة لوزنها؟
ج : تستطيع أن تحمل قدر وزنها ٣٠٠ مرة.

س : كم يبلغ متوسط عمر شجرة الأرز؟
ج : ألف سنة.

س : كم يبلغ عدد الأعصاب الشوكية التي تبدأ من النخاع عند الإنسان؟
ج : ٣١ زوجاً.

س : كم من الزمن يستطيم العنكبوت أن يعيش دون ماء؟
ج : عاما كاملا.

س : كم يبلغ طول الخيط الذي يستطيم أن يصنعه العنكبوت؟
ج : ٣٠ مترا.

س : كم يبلغ اتساع مضيق الدردنيل؟
ج : يتراوح اتساعه بين ميل واحد وأربعة أميال.

س : كم مرة تمت تغطية خزان أسوان؟
ج : بني في عام ١٩٠٢ لتخزين مليار متر مكعب من الماء وتمت تغطيته في عام ١٩١٢ لتخزين مليارى متر مكعب وتمت تغطيته في عام ١٩٣٤ لتخزين ٥ مليار متر.

س : كم يبلغ حجم الميكرون؟
ج : الميكرون هو وحدة قياس للأجهزة المجهرية الدقيقة تساوي جزءا على ألف من المليمتر.

س : كم يبلغ طول ثعبان أناكوندا؟
ج : يبلغ طوله حوالي ٢٠ مترا وقد يصل طوله ٤٠ مترا وهو أطول ثعبان في العالم ويعيش في أمريكا الجنوبية.

س : كم ديوانا أصدرها عباس العقاد؟

ج : أصدر عشرة دواوين هي علي الترتيب:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ١- يقظة الصباح | ٢- وهج الظهيرة |
| ٣- أشباح الأصيل | ٤- أشجان الليل |
| ٥- وحى الأربعين | ٦- هدية الكروان |
| ٧- عابر سبيل | ٨- أعاصير مغرب |
| ٩- بعد الأعاصير | ١٠- بعد البعد |

س : كم كانت سرعة أول قطار في العالم وهو القطار الذي اخترعه

روبرت ستيفنسون؟

ج : كانت سرعته ٤٧ كيلو متر في الساعة.

س : كم كانت الميزانية الأولى للجامعة العربية؟

ج : كانت ميزانية الجامعة العربية الأولى عام ١٩٤٦ . ٦٨ ألف جنية مصري

ساهمت فيها مصر بنسبة ٤٥% من قيمتها ، أما عام الإنشاء وهو عام ١٩٤٥

فقد تحملت مصر كل النفقات وكان قدرها ١٣ ألف جنيها مصريا.

س : كم حجر استخدم في بناء الهرم الأكبر؟

ج : استخدم ٢ مليون و ٣٠٠ ألف حجر يبلغ وزن بعضها حوالي ٢٥٠٠

ألف كيلو جرام.

س : كم عدد أقمار الكوكب أورانوس؟

ج : المعروف أنه كان له خمسة أقمار لكن حين اقتربت أول سفينة فضاء منه في يناير عام ١٩٨٦ استطاعت اكتشاف عشرة أقمار جديدة لهذا الكوكب ليصبح عدد أقماره ١٥ قمرا.

س : كم يبلغ ارتفاع شلالات نياجرا؟

ج : يبلغ ارتفاعها ٥٤ مترا وهي تقع علي الحدود الشرقية بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا.

س : كم عدد جزر إندونيسيا؟

ج : ٣٠ ألف جزيرة.

س : كم عدد جزر الفلبين؟

ج : ٧ آلاف جزيرة.

س : كم عدد جزر البحرين؟

ج : ٢٣ جزيرة.

نسألك بالأداة ما

س : ما أكبر الكواكب في الوجود؟

ج : كوكب المشتري.

س : ما القطب الأكبر برودة الشمالي أم الجنوبي؟

ج : القطب الجنوبي.

س : ما أول دولة تمنح معاشا للمتقاعدا؟

ج : نيوزيلندا.

س : ما الحيوان الذي يملك أكبر عدد من الأسنان؟

ج : التمساح.

س : ما أكبر المناطق إنتاجا للبوتاسيوم في الوطن العربي؟

ج : البحر الميت.

س : ما أكبر الدول إنتاجا للحديد في الوطن العربي؟

ج : موريتانيا.

س : ما أكثر المناطق إنتاجا للحديد في مصر؟

ج : في الواحات البحرية.

س : ما أكثر مناطق العالم العربي تصديرا للمعادن والخام؟

ج : المغرب العربي.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للمنجنيز؟

ج : مصر والمغرب.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للرصاص والزنك؟

ج : تونس والجزائر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للحديد؟

ج : موريتانيا ومصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للفوسفات؟

ج : الأردن والمغرب.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للبوتاسيوم؟

ج : الأردن.

س : ما أهم مصادر الثروة في الجزيرة العربية قبل الإسلام؟
ج : التجارة.

س : ما أهم الأسواق العربية قبل الإسلام؟
ج : عكاظ والمجنة وذي مجاز.

س : ما أكبر دولة عربية تنتج الشعير؟
ج : المغرب.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للزيتون؟
ج : تونس.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للتمور؟
ج : العراق.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للقطن؟
ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للصمغ؟
ج : السودان.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا لقصب السكر؟
ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للكروم؟
ج : الجزائر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للأرز؟
ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للقمح؟
ج : الصومال.

س : ما المنطقة الأولى لصيد السمك في العالم العربي؟
ج : سواحل المغرب وموريتانيا.

س : ما المنطقة الأكثر إنتاجا للؤلؤ في الوطن العربي؟
ج : الخليج العربي.

س : ما المنطقة الأكثر إنتاجا للإسفنج في الوطن العربي؟
ج : سواحل تونس.

س : ما فوائد الأيدروجين؟

ج : يستخدم في المناطيد اللازمة للأبحاث التي تجري على ارتفاع كبير، وللأغراض العسكرية وتستخدم كميات منه في اللحام باستخدام لهب الأكس هيدروجين الشديد الحرارة وهو أيضا عامل أساسي في الصناعات الكيماوية لإنتاج النشادر والغازين من الزيوت الخام.

س : ما الدولة الأكثر صيدا للحيتان؟

ج : اليابان هي أكثر دول العالم صيدا واستهلاكها للحيتان.

س : ما الدول الأكثر صيدا للحيتان؟

ج : إضافة لليابان تعتبر الدولة اللاتينية أكثر دول العالم صيدا للحيتان وروسيا والبرازيل وبيرو وإيسلندا والنرويج وكوريا الجنوبية.

س : ما أطول الحيوانات عمرا؟

ج : السلحفاة إذ قد يمتد العمر ببعض أنواعها إلى نحو ٢٠٠ عام.

س : ما أقوى عظمة داخل جسم الإنسان؟

ج : أنها العظمة التي توجد فيها الأذن الداخلية.

س : ما الحيوان الوحيد الذي لا يسبح في الماء؟

ج : أنه الجمل رغم إن اسمه سفينة فقد أطلق عليه سفينة الصحراء.

س : ما الحيوان الذي يحمل باركا ثم ينهض؟

ج : أنه الجمل أيضا فكل الحيوانات تحمل جالسة ثم تنهض إلا الجمل.

س : ما أقل الحيوانات نوما؟

ج : عجول البحر إذ أنها تفرع لأقل الأسباب حتى نسمة الهواء إذا اشتدت توقظه من نومه.

س : ما الحيوان الذي توجد أذنه في أعلي رأسه؟

ج : أنه فرس النهر وهذا يمكنه أن يسمع الأصوات خارج الماء.

س : ما الذي يعين الطيار في الضباب؟

ج : يستعين بالرادار.

س : ما الدول العربية التي يسكن معظم شعوبها في المدن؟

ج : دول الكويت وقطر والبحرين والإمارات يسكن معظم شعوبها في المدن.

س : ما المقصود بالإحصاءات الحيوية؟

ج : هي عملية تسجيل المواليد وتسجيل الوفيات في مراكز الصحة.

س : ما أكبر دولة عربية تنتج البن؟

ج : أكبر دولة عربية تنتج البن اليمن.

س : ما الدولة التي عملتها (بيزو)؟

ج : كولومبيا في أمريكا الجنوبية والمكسيك.

س : ما الدولة التي عملتها (كيب)؟

ج : لاوس.

س : ما الدولة التي عملتها (راند)؟

ج : مملكة ليسوتو في جنوب شرق أفريقيا.

س : ما الدولة التي عملتها (الباوند)؟

ج : مالطة.

س : ما الدولة التي عملتها (فورينت)؟

ج : المجر.

س : ما الدولة التي عملتها (توجريك)؟

ج : منغوليا.

س : ما الدولة التي عملتها (كراون) ؟
ج : الدانمرك.

س : ما الدولة التي عملتها (اسكيدو)؟
ج : موزمبيق.

س : ما الدولة التي عملتها (نايرو)؟
ج : نيجريا.

س : ما الدولة التي عملتها (كردوبا)؟
ج : نيكاراغوا في أمريكا الوسطى.

س : ما الدولة التي عملتها (جورد)؟
ج : هايتي في أمريكا الوسطى.

س : ما أكبر جزيرة في العالم؟
ج : أنها جزيرة جرينلند حيث تبلغ مساحتها ٢١٧٥٥٩٧ كيلو مترا مربعا.

س : ما هو البريسكوب؟

ج : هو منظار خاص يري من خلاله قبطان الغواصة وملاحوها ما يدور على سطح الماء فوقهم.
وكلمة بريسكوب أصلها يوناني ومعناها انظر من حولك ، والبريسكوب يتكون من عدة مرايا توضع داخل أنبوب طويل بنظام خاص حتى يتمكن الناظر في طرف الأنبوب الموجود داخل الغواصة من رؤية ما يدور حوله على سطح الماء.

س : ما المسافة التي يقطعها الدم في اليوم خلال شرايين الإنسان؟

ج : يقطع الدم في اليوم الواحد نحو ١٧٨ ميلا.

س : ما السورة التي سميت قلب القرآن؟

ج : سورة يس .

س : ما السورة التي سميت عروس القرآن؟

ج : سورة الرحمن.

س : ما المدارس العليا التي كانت موجودة في مصر قبل إنشاء الجامعة؟

ج : كانت توجد المدارس العليا الآتية:

- | | | |
|---------------|--------------------|------------------|
| ١- الطب | ٢- الطب البيطري | ٣- الصيدلة |
| ٤- الزراعة | ٥- التجارة | ٦- الهندسة |
| ٧- دار العلوم | ٨- المعلمين العليا | ٩- القضاء الشرعي |

س : ما معنى الجنود الأشاوس؟

ج : الأشوس هو من يرفع رأسه متكبرا.

س : ما معنى ميكروسكوب؟

ج : ميكرو بمعنى دقيق، سكوب بمعنى مجال الرؤية فيكون معناه المجهر.

س : ما معنى هرمون؟

ج : الهرمون لفظ إغريقي معناه المنشط وأطلق علماء الحيوان هذه التسمية على ذلك الذي خالوه من الحيوانات ويسبب لها النمو والنشاط وكان ذلك في عام ١٩٠٥.

س : ما الغلاف الجوي؟

ج : طبقة الهواء التي تغطي الأرض يطلق عليها الغلاف الجوي.

س : ما الجهة التي ينظر إليها تمثال أبو الهول؟

ج : ينظر ناحية الشرق وقد تم نحته في عام ٢٦١١ قبل الميلاد ووجهه يمثل وجه الملك خفرع.

س : ما الكوكب الذي يسمى توأم الأرض؟

ج : كوكب الزهرة لأن حجمه يماثل حجم كوكب الأرض.

