

# الموسوعة الشقافية

الجزء الثاني عشر

سِين وَجِيم

إصدار

محمّد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

**العلم والإيمان للنشر والتوزيع**

**بمسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات**

**ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١**

**ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١**

**رقم الإيداع :**

**٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨**

**التسجيل الدولي**

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

**مجمع وإخراج:**

**عبد السيد أبو شبل**

**حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناسخ**

**تحذير:**

**يحظر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأي شكل**

**من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناسخ**

**٢٠٠٦م**

## الخلاصة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات الطم فما زال 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 الفكري والوجداني في عصر صار من سماته تراكم الخبرات والتجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العولمة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إيمان الصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بصورة أخرى ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب الصر.

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

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت  
والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف



## العارف الإسلامية

### (أ) السلسلة الشريفة

تر: كيف كان اهتمام الخلفاء المبشرين 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 وشذائد ابن عمر فكتب الموطأ، وأراد المنصور أن يحمل الناس علي الانتظار 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 ومسمرا أحاديث ورووا روايات، وأخذ كل قوم بما سبق إليهم، فدع الناس وما اختار أهل كل بلد لأئمتهم. فعزل المنصور، وحاول الرشيد ذلك، مع الإمام مالك وقرر أن يطبق الموطأ في الكعبة ويحمل الناس علي ما فيه ولكن الإمام مالك رفض. وسروي أنه قيل له: هل بقي شيء من لذات الدنيا شيء لم تتله؟ فقال: بقيت خصلة أن أتعبد وحوالي أصحاب الحديث. وقال القاضي الفاضل: ما أعلم أن لملك رحلة في طلب الظم إلا الرشيد فإنه رحل بولديه الأمين والمأمون لسماع الموطأ علي مالك.

تر: ما أصغر ترتيب الأحاديث الذي اتبعه مالك؟

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

ص : وما طريقة المسانيد في الترتيب؟

ج : أن ترتب الأحاديث على 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 على ما يجمعه الواحد منهم من المسانيد المتعددة اسم المسند مضافا إلي جامع فيقولون (مسند أحمد بن حنبل) وهكذا.

ص : ما أشهر كتب الحديث؟

ج : ١- الموطأ : لمالك بن أنس

٢- الجامع الصحيح : جامع أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم للمنسوب إلي بخاري.

٣- الجامع الصحيح : صاحبه مسلم بن الحجاج.

ص : من أشهر أئمة الحديث وما كتبهم؟

ج : ١- الإمام مالك بن أنس وكتابه الموطأ وسبقت الإشارة إليه.

٢- الإمام البخاري اسمه أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم ابن المغيرة بن بزرزبه. ولد لي بخاري وإليه نسب عام ١٩٤هـ واجتهد في جمع الأحاديث، ساعده في ذلك ذاكرة لاقطة، ودفعه ورع وتقوى، حتى أنه لم يدون حديثا إلا صلى ركعتين. حتى علا قدره واشتهر بظمه فكان مجلسه في بغداد يضم أكثر من عشرة آلاف مستمع، كتابه (الجامع الصحيح) الذي اشتهر باسم (صحيح البخاري) يضم

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

٥- الإمام الترمذي أبو عيسى محمد بن عيسى ولد بقرية ترمذ بخراسان وإليها نصب بعد سنة مائتين هجرية كتابة سنن الترمذي وبمسميه 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 الطوم الإسلامية. له كتابان (السنن الكبرى) و(السنن الصغرى) يروي أن الأول لما جمعه قدمه إلى حاكم الرملة لئلا ياكل 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 يطم بها ولم يقرها، ولقد حذر الطهطا من ذلك فقال: (من كذب علي عامدا متعمدا فليتبوا مقعده من النار).

س : ماذا يقصد بالمتن؟ وماذا يقصد بالسند؟

ج : المتن هو الفاظ الحديث. أي نص الكلام الذي نطق به رسول الله وروي عنه. أما السند فهو طريق الوصول إلى المتن من خلال الرواة الذين نقلوه ولحدا عن الآخر حتى المصدر الأول (ما يسمى بالنسبة) ومن خلال ذلك يمكن التعرف على 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 فاكثر، ولا يتوافر شرط التواتر.

س : وما الحديث الحصن؟

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 الموصول؟

ج : ما سقط من سنده الصحابي.

س : وما الملقط؟

ج : ما سقط من سنده راو أو أكثر.

س : يا أبا غاد؟

ج : هي التي قال فيها : بلقي.

س : يا الحديث القصص؟

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

ومضي هذا أن القرآن الكريم معناه ولفظه من عند الله، والحديث القصص 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 السلطنة مع أحاديث رسول الله؟

ج : من تلك أن الإمام مالك كان لا يحدث بحديث رسول الله إلا على طهارة ومضطرا ومرتديا أحسن ملابس جالسا بوقار وخشوع وكان يزجر من يرتفع صوته في مجلس الحديث مذكرا بقول الله عز وجل ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا لَا تَرْفَعُوا أَصْوَاتَكُمْ فَوْقَ صَوْتِ النَّبِيِّ﴾ لمجرت.

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

## (ب) أحداث ووقائع

س : ماذا تحوّل من أمر الصحيفة؟

ج : اجتمع أهل قريش وتعاقدوا على مقاطعة بني هاشم وبني عبد المطلب فلا يتجرون معهم حتى يسلموا محمداً عليه السلام ليفتكوه. وكتبوا بذلك صحيفة علقوها في جوف الكعبة، واستمروا نحو ثلاث سنين والمسلمون يقاسون الجوع في شرب من شعاب مكة، حتى رقى لهم بعض القرشيين فتعاقدوا على نقضها لاسيما بعد أن أخبرهم رسول الله أنها تأكلت دون أن يراها ولم يبق بها إلا اسم الله.

س : لماذا هاجر الرسول إلى الطائف عام ٦٠٣م؟

ج : ليجد للدعوة أنصاراً 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 الترامل للخروج إلى الطائف.

ص: طهت هذه الأصواء والمعوارج؟

ج: حدثني نفس عام الحزن إذ أراد الله سبحانه أن يخلف عن رسوله ما لاناه من أهل مكة ومن أهل الطائف، ويثبت أولاده فأسري به ليلا من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى ثم كان المعراج (الصعود) إلى السماء حتى سدر المنتهي ويقول الله عز وجل في ذلك:

لَسُبْحَنَ الَّذِي أَمَرَنِي بِعَبْدِهِ لَيْلًا مَبَآءَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ  
إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَا الَّذِي بَنَيْنَا حَوْلَهُ لِنُذِيقَهُ مِنْ آيَاتِنَا  
إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ ١٧٢-١٧٣ سورة البقرة (١)، وفي تلك الليلة فرضت الصلاة.

ص: ماذا يقصد بالمسجد الأقصى؟

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

ص: لماذا كانت المجرة الثانية إلى الحبشة؟

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 بالتداء ثم سمعوا علي الهجرة مرة ثانية لاسيما بعد أن لمعوا حسن معاملة النجاشي لهم، وأنقذ لهم النبي ﷺ وكانوا في هذه المرة ٨٣ من الرجال و ١٨ من النساء.

س : لماذا لم يحاجر 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 ولما أعلن ابن الدغنة حمايته اشترطت قريش أن يصد 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 مطلقا أنه لا يرضي 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 يطم 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 عمة الصالح رغم أنه لم يكن قد أسلم حتى يتأكد من صدق عهدهم وجديته.

ص : ما فتأثم بيعة المقبلة؟

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

ص : ماذا تواتر علي هجرة المسلمين إلى 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.

ص : لماذا هاجر وصول الله إلى يثرب؟

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

ص : كيف أعد أبو بكر الأمور للهجرة؟

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

ص : ما دور علي بن أبي طالب في الصجوة؟

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

ص : ماذا حدث في غار ثور؟

ج : لقي عبد الله بن أبي فهرية ومعه خمسة آلاف دينار هي كل ثروة أبي بكر، ومكثا فيه ثلاثة أيام وبحثت عنهم قريش لكن الله حماهم إذ عثش علي باب الفار الضكوت والحمام.

ص : ما المظالم التي حدثت في الطويق؟

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

٢- ومنها خروج بريدة بن الحصيب في سبعين رجلا من قومه (بني سهم) يريدما ليأخذ المكافأة لكن حين شأده رسول الله أسلم وأسلم من معه وحل بريدة عمامته وشددا علي رمح وجطها لواء لهم.

٣- ومنها لقاءه الزبير بن العوام وطلحة بن عبيد الله عاتدين من الشام في تجارة لهما فلما إلي النبي ملابس بيضاء جديدة دخلوا بها يشرب.

ص : متى وصل الوكيع لقياء؟

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

ص : متى 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 بني المسجد وحجرات بجواره لنسائه.

ص : لم صحت يثرب المدينة المنورة؟ وماذا تصرفت من أسماء أمهوه لحاء؟

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

ص : ما أول عمل قام به الرسول في المدينة؟

ج : قام ببناء المسجد واختار المكان الذي بركت فيه نائته وكان ملكا لقلامين 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 رأى عمر في منامه من يطمه الآذان.

## الغارات التاويخية

### الأنغام الأولى في التاويخ

يعتبر الفرس أول من زرع الأنغام 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 الأنغام في التاريخ. كيفية مواجهة المواجهة الأنغام

كانت المفاجأة الطريفة أن الحل أتى بها عدو الأُمم 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 بالامتناب معهم بعيداً عن الأنغام التي زرعوها.

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

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 ٢٤هـ (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 سنن 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. وتطبقا لهذا البروتوكول البحري فإن السفينة المصرية (المحروسة) تلتقي 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 إلى أوروبا لدعوة ملوكها وأمرانها 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 إلى نابلي (بإيطاليا) عام ١٩٧٩م بعد أن تم خلعه وتنصيب ابنه توفيق.
- ٥- حملت الخديوي عباس حلمي إلى تركيا عام ١٩١٤ زائرا، فلم يعد لأن بريطانيا قامت بخلعه وتنصيب الأمير حسين كامل سلطانا علي مصر.
- ٦- حملت الملك فاروق إلى نابلي بعد خلعه عن عرش مصر يوم ٢٦ يوليو عام ١٩٥٢.

٧- حملت الرئيس السادات إلي حيفا يوم ٧٩/٩/٤ للتقيام بزيارته التاريخية إلي إسرائيل.

حقا أنها الباخرة التاريخية والتي تستحق التحية ، من كل السفن البحرية، للعائمة علي سطح البحار.

### توزيع الأراضى الزراعية

لنبي محمد محمد علي

بعد أن لقي محمد علي نظام الالتزام الذي كان سائدا في مصر منذ الفتح العثماني وزع أرض مصر علي النحو التالي:

#### (١) الأبياديات:

وهي تلك الأراضى التي كانت بورا واستصلحت فكانت مملوكة من الضريبة، وسميت ابعادية لأن الباشا (محمد علي) أبدها من السجلات. وقد بلغت هذه الأراضى في عام ١٢٥١هـ نحو ٢٠٠ ألف فدان وقد وزعها محمد علي الأغوات وأصحاب المعاشات لزراعتها.

#### (٢) الأوسية:

وهي تلك الأراضى التي تركها محمد علي للمتربين ينتفعون بها بلا ضريبة مدى حياتهم حين ألغى نظام الالتزام، وذلك كي يتألفهم وحتى لا يحرضوا الفلاحين ضده.

### (٣) مضموم المصايط:

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) الأراضى الخواجية:

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

### مباحث أمن الدولة

#### لبي عنده محمد علي

اختار محمد علي والي مصر محمد بك لا ثلثي 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 أبنائها ذلك عن آبائهم وأجدادهم.

وضع لاثوغلّي نظاما أمنيا يكفل مراقبة هؤلاء في بيوتهم، فاختار مجموعة من الرجال الذين يعرفون لغات هؤلاء القوم من تركية وعربية، وجنّهم يحملون أطعمة يحتاج إليها هؤلاء الأفراد المراقبون في سهراتهم مثل الكعك والبيض والقرفة وحب الفريز واللب واللوز والبندق وبراغيت الست، وأمثال ذلك، ويتردد هؤلاء للباعة على سَهَر الليل، من ذوي اليسار، من أصحاب البيوت الواسعة، التي يقد إليها الناس لقضاء السهر، وفي أمثال هذه البيوت يكون الخدم قد تعبوا، وغادر الطبّاخون البيوت.

وبسبب طول السهر فإن أصحاب البيوت يكونون في حاجة إلى 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 إلى ما قبل الفجر، فإذا بارح هؤلاء الرجال الدور، فأنهم يدونون ما سمعوه، في تقارير، يلقونها في فتحة من باب بيت قُلطان 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 سيّدة تجيد اللتين التركبة والعربية، كانت قد استدعت من الخارج لتطيم محمد علي القراءة والكتابة باللّتين العربية والتركية، وكان رجال الكتخدا لا يعرفون لمن يضعون التقارير، وكانت السيّدة أيضا لا تعرف من هم واضعو التقارير، وكانت تقوم بعد صلاة الصبح فتفتح المخلاة، وتلخص التقارير، وترتيبها ترتيبا متقنا، وفي نحو الساعة العاشرة صباحا يرسل الكتخدا (محمد لاثوغلّي) بظلة تحمل تلك السيّدة، ومعها التقارير إلى القلعة، فتجد رجلا اسمه الشيخ

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

### أختبرو معلوماتك التناوبية

١ ( كانت الفرس تسمى ملوكها الأكاسرة ومصر تسميهم الفراعنة.

١- فماذا كانت تطلق الهند علي ملوكها؟

٢- وماذا كانت تطلق اليمـن 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.

\*\*\*\*\*

١ ( كانت الهند تسميهم اليفابره.

٢- التنايمة جمع تبع.

٣- القياصرة والأباطرة.

٤- تسميـه النجـاشي.

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

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 ودخلوها ملكهم (أشور أخى الدين) واستولوا على منف وفر منها الملك الأكثوبي - (حراثة)، إذ كانت أثيوبيا تحتل مصر، وعين حكاما مصريين وجعل عليهم واليا آشوريا.

\*\*\*\*\*

ص : متى تم التقسام 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.

ص : متى ترجم الكتاب المقدس إلى اللغة القبطية؟

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

ص : من الإمبراطور الروماني الذي أعلن المسيحية دينا وسديا

للإمبراطورية الرومانية؟

ج : أنه الإمبراطور ثيودوسيوس الأكبر (كان حكمه خلال المدة من عام ٣٧٩ إلى ٣٩٥م) وهو الذي أعلن للمسيحية دينا رسميا 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 بمصعد 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 ٢٧٠ م أي بقيت عامين.

س : ما الفتوة 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.

ص : مَنْ أَوَّلَ إِمْبَرَاطُورِ رُومَانِي يَمْتَنِقُ الْمَسِيحِيَّةَ ؟

ج : أَنَّهُ الْإِمْبَرَاطُورُ قُسْطَنْطِينُ الْأكْبَرُ الَّذِي حَكَمَ خِلَالِ الْفَتْرَةِ مِنْ عَامِ ٣٢٤م

إِلَى عَامِ ٣٣٧م وَقَدْ اعْتَنَقَ الْمَسِيحِيَّةَ لِي عَامِ ٣٢٥م.

\*\*\*\*\*

### أَخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الْإِجَابَاتِ الْمُتَعَدِّدَةِ

١- بَنِي الْخَلِيفَةِ الْمُبَاصِي الْمُنْتَصِمِ مَدِينَةَ

أ - بَغْدَاد

ب - الْقَاهِرَة

ج - سَامَرَا

٢- بَنِي أَحْمَدَ بْنَ طُولُونٍ مَدِينَةَ

أ - الْقُطْنَاع

ب - الْقُرْبُورَان

ج - الْبَصْرَة

٣- بَنِي صَالِحٍ بْنَ عَلِيٍّ مَدِينَةَ

أ - صَامِرَاء

ب - الصُّكَّر

ج - الْكُوفَة

٤- بلقي عمرو بن الماص مدينة

أ - كركوك

ب - بخاري

ج - القسطنطينية

٥- بلقي جوهر 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 لطبي بن أبي طالب كرم الله وجهه:  
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.

### لغوازيرو

س: ما هي المدرسة التي ليس لها فصول؟

ج : الأم

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

ج : الثلج.

س: إذا سقطت مكحلة صغيرة من البلاستيك في حثرة عميلة فماذا

تفعل كي تخرجها؟

ج : أمل الحفرة بالماء.

س : صانقان مختلفان في الألوان. متجاوران في المكان لكن لا يختلطان

وغم أحما صانقان؟

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 وهابيل.

مركزه مثل الأسفل

والنار فيها كالأجل

س : صفراء ممن غير علل

كانها في عمر الفتى

(الأسفل: الحديد)

ج : الشمعة

## أبغض ما أت

### بطل

- الأول : والذي يستطيع أن يرفع ثلاثة أشخاص بأصبع واحد فقط  
الثاني : لا بد أنه بطل  
الأول : لا .... أنه عامل مصعد

## أبين المقص

كان الحلاق يمسك مضطيسا 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 فأقول لا.

## تجاولف

- الأول : هل لك أقارب فقراء  
الثاني : لا أعرف واحدا منهم  
الأول : وهل لك أقارب أغنياء  
الثاني : لا لأحد 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  
فألت علي الفور: العقد الذي كان في صدر البطلة

## الحوم

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

## العارف الكونية

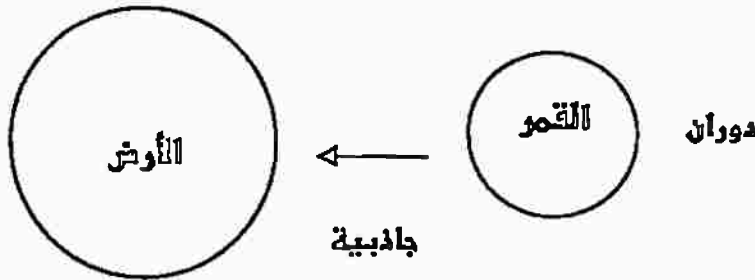
### القمر تابع الأرض

القمر تابع للأرض يدور حولها متأثراً بقانون الجاذبية العامة، لذلك فاسمه الطبيعي تابع.

والأرض هي الكوكب الوحيد الذي له تابع واحد، أي يدور حولها كوكب واحد. فمثلاً المريخ له قمران، وأورانوس له خمسة أقمار، ونبتون له قمران أي أن مجموع أقمار الأسرة الشمسية واحد وثلاثون قمراً 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 تقريباً، والذي يبعد عنها نحو ربع مليون ميل.

ولولا جاذبية الأرض لابتعد عنها كثيراً، 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 إلى الدرجة التي تجعل المناطق التي ارتفأها تحت منسوب الماء تغمر بالماء مرتين في اليوم. وهذا الماء الذي يتدفق يكون بالصف إلى الدرجة التي يكون في مقدوره أن يزيح الجبال من طريقه، ومما يجعل الكرة الأرضية معرضة للتحطم ولحدثت شقوق على سطح الأرض لشدة الجاذبية، أما الهواء المحيط بها فإنه في هذه الحالة سيتحول إلى أعاصير.

ويشير علماء الكواكب إلى ما يحدث للمريخ بسبب اقتراب قمره الصغير منه حيث إن المسافة بينهما تقدر بحوالي ستة آلاف ميل وهذا جعل تأثير المد عليه عنيقا بالدرجة التي نكرت. وربما لا تعلم أن تأثير المد والجزر متفاوت، أي لا يحدث بصورة واحدة.

فمثلا يبلغ ارتفاع المد على شواطئ المانش بنسبة نحو ١٧ مترا بينما لا يحدو على ٣٠ سم على 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 الأوفض مناسب لكي يكون المد والجزر مناسباً

القمر كوكب من الكواكب السائرة 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 إلى مسبين قدما في بعض الأماكن، أما التأثير في الأرض فيتمثل في اتحناء قشرة الأرض نحو الخارج لمسافة عدة بوصات بسبب جاذبية القمر، ويكون هذا منتظما إلى الحد الذي يجتفنا نشعر بهذا التأثير القوي على قشرة الأرض الصلبة رغم أنه يحدث مرتين كل يوم. فالأرض لها قوة جاذبية. كذلك للقمر قوة جاذبية وتعمل هاتان القوتان على تحريك كتل الماء على سطح الكرة الأرضية، وذلك لأن للماء أطوع من اليابسة.

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

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

### الليل والعصر فوق القمر

القمر بطيء في دوراته حول نفسه ولا تصل سرعة دوراته سرعة دوران الأرض حول نفسها، وقد ترتب على ذلك أن طول الليل والنهار على القمر يساوي شهرا في مقابل ٢٤ ساعة على الأرض، والنهار والليل يقسمان 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  $\frac{1}{2}$  ٢٧ يوما وخلال ذلك تكون الأرض هي الأخرى قد دارت بالقمر حول الشمس. لذا يتغير موضعها ولكن يلاحظها القمر الذي يدور حولها ليعود في موضعه بالنسبة لها عندما بدأ دورته الأولى في أول الشهر لكي يلاحظها، ولن يصل إلى ذلك إلا بعد يومين فيكون قد مضى على دورته نحو  $\frac{1}{2}$  ٢٩ من الأيام. ومن هنا تنقصر السنة القمرية عن السنة الشمسية أحد عشر يوما.

### القمر... والأرقام

- < ذكر القمر في القرآن الكريم ٢٧ مرة.
- < يبعد عن الأرض ٢٤٠ ألف ميل تقريبا.
- < سرعة دورانه في فلكه ٢,٢٨٧ ميلا في الساعة.
- < قطره يزيد قليلا عن ربع قطر الأرض إذ يبلغ ٠,٢٧٣ من قطر الأرض وهو تقريبا ٢,١٦٠ ميلا.
- < المساحة المربطة منه ٥٩%.
- < حجمه بالنسبة للشمس واحد من أربعمئة من حجم الشمس (١/٤٠٠).
- < أكثر الفوهات اتساعا ١٠٠ ميل.
- < أعلي الجبال ٢,٠٠٠ قدم أي ٧,٠٠٠ مترا.
- < درجة حرارة الجانب المضاء بالشمس ١٢٠ سنتجراد.
- < درجة حرارة الجانب المظلم بالشمس ١٥٠ سنتجراد.

- أول محاولة للتعرف على القمر كانت في عام ١٩٥٩ إذ تمكن السوفيت من إطلاق قمر صناعي دار حول القمر صور جانيه المرئي.
- أول نزول على القمر صباح يوم الاثنين ٢١ يوليو عام ١٩٦٩ هبط رالدين امريكيان أمضيا بعض الوقت وتركا لجهازتها تصل.
- المسافة من الأرض للشمس ١٥٠ مرة قدر بتد القمر عن الأرض.

### القمر المجهول

يعرف الطمء الشمس بأنها نجم مثنى يحيطي تحرا هائلا وثابتا من الطائفة لا يتغير على مدي الأجيال الجيولوجية إلا في حدود ضيقة. وهي بالتصوير الطمي الحديث قابلة ديروجينية، وهي تمثل الموالد الذي أوجده الله سبحانه لتمد الكواكب الأخرى بالطاقة، ولذا فهي مصدر النور والطاقة في المجموعة الشمسية كلها.

وعلى ضوء هذا نفهم قول الله عز وجل ﴿ وَجَعَلْنَا مِرَاجًا وَهَّاجًا ﴾ هـ ٢٠ . أما القمر فهو أحد كواكب المجموعة الشمسية لا تنبعث عنه حرارة، ولكن تنعكس عليه أشعة الشمس لينور، لذلك وصله الله تعالى بالإشارة ولم يصله بالتوهج كما وصف الشمس ليقول عز وجل ﴿ تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا مِرَاجًا وَقَمَرًا مُنِيرًا ﴾. هـ ٦٠

والقمر يعكس جزءا من أربعة عشر جزءا من ضوء الشمس بينما تنعكس 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 على الأرض لأن جاذبيته  $\frac{1}{6}$  جاذبية الأرض. أي أن الشيء الذي يكون وزنه على الأرض ٦٠ كيلو يكون وزنه على القمر ١٠ كيلو.

## مقارنة مع الشمس

أن حجم القمر يمثل واحد من أربعمائة من حجم الشمس.

## العارف العالمية

### 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 التصور الوسطي.
- برز في الرياضيات والفلك.
- يعتبر أول من ألف في الجبر بل هو أول من استعمل كلمة الجبر
- Algebre للظم المعروف بهذا الظم.
- كتابه (الجبر والمقابلة) هو المرجع الظمي 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- زيچ 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 الظم ووضع لبناته الأولى التي أضاع إليها الظماء من بعده، سواء كانوا في الشرق أم في الغرب. ومن حقنا أن نفخر أمتنا أن قدمت للإنسانية أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي.

## علماء من الفخريين

### أرشميدس

- \* ولد في مدينة سرقوسة عاصمة جزيرة صقلية عام ٢٨٧ قبل الميلاد.
- \* كانت قبرص جزءاً 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 وتلقى 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 ضيقاً أو اتساعاً.
  - ٢- حدد خواص كثير من الأشكال الهندسية مثل الكرة والأسطوانة وغيرها.
  - ٣- توصل إلى اكتشاف آلة الري القديمة (الطنبور) لرفع الماء من الأنهار والقرع إلى الأراضي لريها.
  - ٤- كشف أرشميدس الروافع وقانونها، وأمكنه أن يحرك أثقالاً كبيرة بقوة صغيرة، وقال كلمته المشهورة (أعطوني مكاناً أقف فيه وأنا أحرك الدنيا).

٥- توصل إلي اكتشاف قانون الطفو والإراحة.

٦- عمق المنهج القائم علي التجربة والاستنباط في عالم كان سبيله إلي النظم 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 ساعد بهذا الاكتشاف كثيرا ولذلك أوصي بأن يرسم هذا الشكل الهندسي علي شاحد قبره وقد نفذت هذه الوصية حين مات في عام ٢١٢ ق . م .

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

\* سجل أرشميدس لنفسه سطورا خالدة في تاريخ الإنسانيّة والطم بفضل قوايته الخالدة التي أفادت البشرية والتي تنظم منها الطعام من بعده.

## آلاف واجهات:

### لقيم يستخدم

س : لقيم يستخدم الترمومتر؟

ج : لقياس درجة الحرارة.

س : لقيم يستخدم البارومتر؟

ج : لقياس الضغط الجوي.

س : نيم يستخدم الفولت؟

ج : لقياس قوة التيار الكهربى.

س : نيم يستخدم الباصفبر؟

ج : لقياس أعمار البحار.

س : نيم يستخدم الباثيسكينة؟

ج : لقياس أعماق المحيط.

س : نيم يستخدم الكرو لومنتو؟

ج : إنها ساعة تستعمل فى السفن لمعرفة خط الطول.

س : نيم تستخدم البوصلة؟

ج : للتعرف على الاتجاه.

س : نيم تستخدم آلة الصدر؟

ج : يستعين بها ملاح السفينة لمعرفة خط العرض.

س : نيم تستخدم الترموستات؟

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

س : نيم يستخدم الرامان؟

ج : تعين الطيار فى معرفة طريقه وسط الضباب.

س : فقيم يستخدم السيسموغراف؟

ج : لقياس الزلازل.

### أختبر مهاراتك العلمية

س : ما هو التجويف الأروحي؟

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

س : ما هو التجويف الحظي؟

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

س : ما فائدة ارتعاش اليدين أثناء البود 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 مدى خطورة توقف الكليتين عن العمل؟

ج : يصاب الإنسان بالتسمم نتيجة لتراكم الفضلات.

س : لماذا يكثر المرق بالصيف؟

ج : بسبب تمدد الشعيرات الدموية السطحية للجلد واتساعها لتستقبل المزيد

من الدم فيزداد كمية العرق وتقل كمية البول.

س : لماذا يقل المرق في الشتاء؟

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

كميات قليلة نوعاً ما من الدم، فيقل العرق وبالتالي يزداد التبول لمروء

مزيد من الدم في الكليتين.

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

ج : لأن الحيوان يتحرك فيساعده ذلك علي 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 مدي محدود من القدرة علي الإحساس بالمؤثرات.

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 تنفس ما يشمر به الإنسان أحيانا من هبوط عام في النشاط الحيوي للجسم مع انخفاض ملحوظ في درجة الحرارة وببطء في نبض القلب؟  
ج : سبب ذلك هو تضخم الغدة الدرقية وما يصحبه من نقص في هرمون الثيروكسين.

س : لماذا تصمي الغدة التي تفرز الهرمونات بالغدة الصماء؟  
ج : لأنها تصيب إفرازاتها (الهرمونات) في الدم مباشرة دون قنوات (لذلك تسمى 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 وأجزاء 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.

ص : بماذا تسمى الهرمونات في النبات؟

ج : تسمى الأوكسينات.

ص : ما فائدة الهرمونات (الأوكسينات) للنبات؟

ج : ١- تنظيم تنابع نمو الأجزاء النباتية وتنوعها.

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

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

ص : كيف تستخدم الأكسويينات (الهرمونات) في إبادة الحشائش؟

ج : تسبب لها نموا سريعا يسبب لها الضعف وتموت؟

ص : كيف تحدث ظاهرة المملقة لبعض الأفراد؟

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

ص : كيف تحدث ظاهرة القمامة في بعض الأفراد؟

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

ص : ما أكثر الغدد تعرضا 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.

هـ وأهم قاعات العرض بالقاهرة هي:-

- ١- مجمع الفنون وهو مجمع يقع في حي الزمالك بأول شارع المعهد الموسيقي 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.

هـ 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 الخزانية طريق سقارة.

## ج قاعات بالإسكندرية:

أهم قاعات الفنون بالإسكندرية هي على النحو التالي:

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

## المناخات الفنية نجي مصر

(أ) في القاهرة:

- ١- متحف الفن الحديث: (ويضم أهم الأعمال الفنية المصرية المعاصرة إلى جانب بعض الأعمال الفنية الأجنبية).
- 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 ).

### الأعمال البيئية 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 يخاطر الأسلوب للواقعي 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 تتع 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 التكبيبي: (هو أن يترجم الفنان الصور والعناصر التي يصورها إلى مسطحات حجوم هندسية الطابع، بحيث تتداخل تلك المساحات. والفنان هنا يقتل من اهتمامه بالألوان).

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

## الفنان المصري

### أحمد مجدي

• ولد يوم ١٩ إبريل عام ١٨٨٩م بالقاهرة في حي المثرلين 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 للفنون الجميلة في درب الجماميز بالقاهرة بادر 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 على نفقة الأمير يوسف كمال لكن ظروف الحرب العالمية الأولى (١٩١٨-١٤) منته من السفر.

• التحق بوظيفة مدرس رسم بمدرسة مصطفى كامل الابتدائية لكن نائز المدرسة فصله بحجة عدم الكفاءة.

• سمع عنه بعض الأثرياء لا سيما نبوغه في فن (البورتريه) رسم الصور الشخصية فتعاملوا معه وكنفوه ببعض الأعمال.

• استطاع بالقليل من المال الذي بهره أن يسائر 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 بالفنانين والأدباء وكان أحد أعضاء جماعة الفنانين الأسبوعية.

• بعثته وزارة الأشغال العمومية في بعثة رسمية إلى باريس لاستكمال دراسته الفنية حيث تعلم على كبار فناني فرنسا في مجال التصوير وتحطت معالم ثنية علي النحو التالي:

١- اعتبر الرسم هو أصل التصوير، وترتب علي ذلك أنه اهتم بالخط الخارجي.

٢- أهمية البناء في اللوحة، وترتب علي أن اتخذ عنده اللون عينا وأهمية في بنية التكوين لا مجرد طلاء سطحي.

٣- اختيار الوضع المثالي للنموذج والمضاربة بالتكوين.

• اختار أحمد صبري الأحمس التي يبني بها أسلوبا شخيصا 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 وعلى سبيل المثال رسم العناد عدة مرات.

° كان يعيد رسم اللوحة عدة مرات حتى يحصل على أجمل وضع وأدق تصوير، ويحتل الأصدقاء المواقع الأولى والأخير في لوحاته عن البورترية.

° يعد أحمد صبر الرائد 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).

° تصوير لوحة (الراهبة) التي رسمها الفنان أحمد صبري أفضل رسم مصري في مجال البورترية إذ تجلت فيها موهبة الفنان وظهرت فيها براعته وحساسيته وثقافته، إذ إن الوجه يتميز كما يقول النقاد ظاهريا بالمكون، 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 هافلا بالجمال والجلال وتلاميذ يدينون له بالفضل ويسهمون في نشر الجمال على أرض مصر خلال إبداعاتهم الرائعة.

## العارف 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.

### استيوارات الماعز

أمر محمد علي بجلب الماعز، وذلك أجل استغلال أصواته 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 أمرا إلى جميع الجهات بأنه يستحضر أكثر من الحكماء (الاطباء) الفرنسيين بواسطة قنصل فرنسا، وأنهما سيقتومان بتطعيم الأهالي بمادة الجدري وكذلك تطعيم من يريد أن التطعيم.

### إنارة قصر محمد علي لنبي شعبوا

أتم المهندس كالتو تركيب معدات الإنارة في القصر وجننته، وذلك بالغاز الذي تم اختراعه منذ ١٤ عاما في إنجلترا وأثير القصر يوم ١٨ رمضان عام ١٢٤٤هـ (١٨٢٨م) بحضور محمد علي وقنصل إنجلترا وأسرته، وكثير من الأجانب. وقد أنعم محمد علي علي المهندس وعائلته بمبلغ ٢٥٠٠ قرشا.

### عائبة 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 إيتيه وينفي، وإن عاد يصلب، ذلك أنه قال أثناء الاحتفال بالأي حسين بك الذي شهده الأمالي والقناصل: (صار الفلاحون العمي عساكر، مهما كانوا لا يكونون مثل عساكرنا علي الترك) فاستحق هذا العقاب الأليم.

### والدخان بيجل 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 (١٦٠٩، ١٦١٠هـ) أي أنه بعد ٧٨ عاما من معرفة المصريين بالقهوة عرفوا الدخان.

## واللي مصر يحرم الدخان

وبعد نحو ١٤٤ عاماً، في أيام الوالي سعيد باشا الينكشي الذي عين من قبل السلطان العثماني واليا علي مصر في عام ١٧٤٥م (١١٥٧هـ) وصدر فرمان بإبطال شب الدخان في الشوارع والكاكين. وشددوا في الأكار والنكال لمن يخالف فرمان.

## واللي مصر أهلي

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

## الأشوانه يلبسون العمامة الخضراء

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

## وجل محبك

ظهر هذا الإصلاح في العهد العاظمي، حيث ظهرت وظيفة الأستاذة المحنكين، وكانوا من ذوي الخبرة العالية. وسموا كذلك لأنهم كانوا يديرون

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

### عندما صار الشحير قهوة

المعروف ان 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 والفول والقمح وغيرها من الحبوب مخلوطا بالبن،  
وبغير خلط.

### مأمورون أميون

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

### الرمل نشاكة

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، لما الرمل  
فيستخدم في دواوين الحكومة لتتشفيف الكتابة، وأمره بان يرسل ٣٠ أو ٤٠  
قنطار منه.

## العارف الرياضية

### محاولة أوليمبية

✓ الاتحاد 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 واقتتال 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 الأتقياء 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 يقدرها سائر العالم القديم، لذلك يذكر أبو التاريخ هيرودوت أنها أرسلت إلي مصر وفدا لاستشارة حكامها بشأن تعيين حكام المباريات العشرة الذين كانوا يختارون بواقع حكم من كل مقاطعة من مقاطعاتها العشر. فأتت حكمة 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 الأوليمبية ونتائجها وذلك أهمل تسجيل النتائج خلال القرنين الأولين للألعاب، وفي نهاية القرن الخامس قبل الميلاد قام هيبليس وهو أحد فلاسفة دولة إيليس وخطبانها الفصحاء بكتابة قائمة تضمنت أسماء الفائزين في الألعاب الأوليمبية، ثم قام أرسطو بتصحيح واستكمال القائمة، وقد ساعد على ذلك وجود البيانات على الخزف، فقد كان أهل أثينا مولعين بصناعة الخزف والفخار وكانوا يسجلون أحداث المباريات الأوليمبية على ما يصنعون من خزفيات وبيعونها في سائر أرجاء إمبراطوريتهم الممتدة التي أنشأها الإسكندر الأكبر.

## الألعاب الأولمبية القديمة

- ✦ كان البرنامج الرياضي الأولمبي يتكون من سباق واحد ولذلك كان يستغرق في البداية يوما ولحدا.
  - ✦ 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 البناتلون (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 والياتكويشن 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.
- ولدت تلك الزيادات والتصعيد إلى مد فترة مسابقات الأولمبياد إلى خمسة أيام بدلا من يوم واحد.

## جوائز الأبطال

لما تكن جوائز الفرق الفائزة في المباريات الأولمبية القديمة ميداليات مسواة 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 ومعانج الدنيا السبعة

كان الأدباء والمثالون حريصين عل 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.

## البوفامج 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 تالين بيلوبس.

اليوم الثالث:

تقدم فيه الأضحيان لزيوس وتتم فيه سباقات الجري الثلاثة.

اليوم الرابع:

تقام فيه سباقات الملاكمة والمصارعة والياتكريش 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 التصنيفات تتم على النحو التالي:

(( سباق الوثب الطويل والفائزون 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 على الأرض ثلاث مرات.

## السياط في المباريات الأولمبية

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

كما أن الألعاب الأولمبية 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 والدبية فكان رجال الأمن يستعينون بالسياط لحفظ الأمن.

## الإقامة في العراء

كان مقر الألعاب الأولمبية 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 على شاطئ نهر الفايوس أو على التلال المحيطة بالمكان.

## الذين يتخللون الخيو

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 زاتيكوس وأقام سيلا أطلق عليه (مقام الحوريات) كي

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

### الأولمبياد والسلام

اتخذ المجلس الأولمبي الذي ينظم المسابقات الأولمبية قراره بأن يرفرف السلام على الأرض ويشتر 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 اتخذ قراره في عام ٤٢٠ ق.م باستبعاد دولة إسبارة من الاشتراك في الألعاب الأولمبية لأنها انتهت الحرف المساند وواصلت الحرب ضد دولة (إيليس) خلال فترة المسابقات.

### ترويو

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

## استراحة

### زياد الفصيم

قال رجل :

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

### البلاغة

قال معاوية لصحار العبدي : ما هذه البلاغة فيكم ؟

قال : شيء تجيش به صدورنا ، ثم نقذفه على السنتنا

فقال : فما تعدون البلاغة ؟

قال : الإيجار ؟

قال : وما الإيجار ؟

قال : أن تجيب فلا تبطئ، وتقول فلا تخطئ

### آداب الأخوة

يقول عليه الصلاة والسلام

المسلم أخو المسلم لا يخنه ولا يخذله

ويقول : (( من نصر أخاه نصره الله في 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 وينتقص فيه من عرضه إلا خذله الله في موضع يحب فيه نصرته ))  
ويقول : (( يجير على أمتي أناهم )) .

### تساؤلات

- ١- ما الدولة التي تتكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة؟
- ٢- ما الدولة التي جطت 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؟

### الإجابات

- ١- إندونيسيا
- ٢- السلفادور
- ٣- سويسرا
- ٤- الصين
- ٥- اليونان عام ١٨٩٦

## علاج

قال الطبيب للمريض بعد أن شاهد زجاجة الدواء فارغة :  
تكت 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 طوائف الأدباء

### اختصاص

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

## أديب وحمارة

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

## مؤمن مع والده

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

## جسم الإنسان

### أوقافهم في جسم الإنسان (أ) أوقافهم الجوانب العصبي

- ✖ يزن الجهاز العصبي نحو ٢ كيلو جرام.
- ✖ يقدر الطمام عدد الخلايا العصبية بنحو ١٤ مليار خلية.
- ✖ يتقرون أيضا طول أعصاب الإنسان بمسافة تقدر بنحو ٨٠ ألف كيلو متر. أي طول المسافة بين الأرض والقمر. إذا وضعت في خط فإنه يلف حول الكرة الأرضية نحو ٥٠ مرة.
- ✖ يوجد في الحبل الشوكي وحده نحو ٣٠٠ ألف خلية عصبية.
- ✖ يبلغ سمك الخلية العصبية جزءا من آلاف الأجزاء من المليمتر الواحد.
- ✖ تبلغ سرعة النقل في الجهاز العصبي في نقل الإشارات عبر الأعصاب ٤٠٠ كيلو متر في الساعة على وجه التقريب وهي أكبر سرعة في الوجود.
- ✖ ويقدر الطمام سرعة للتفكير في الإنسان بنحو ١٥٠ ميلا في الساعة.
- ✖ يستطيع المخ أن يخزن نحو عشرة بليون بليون مطومة.
- ✖ أي يستطيع أن يخزن كمية من المطومات لو كتبت في مجلة شهرية فهي تغطي صفحاتها بالكامل لمدة تصل إلى ٨٣ ألف سنة متواصلة.
- ✖ ولو أرفنا تسجيلها في كتب لموفت تحتاج إلى مكتبة مساحتها تتلص بالآلاف الأمتلر المربعة.
- ✖ ورغم ذلك فإن حجم المخ يصل إلى نحو ١ ١/٢ 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 الطعام بعشرين وات بينما قدر الطعام 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 الجوار القضيبي

✎ 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 للمجهود الضلي 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 لترا من الهواء للكبار أما الأطفال فبأن رئاتهم تتسع لنحو ٣ لترا.

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

✎ ينفذ الإنسان نحو ٢٥٠٠ سنتمترا مكبا من الماء يوميا منها، ٥٠٠ سم<sup>٣</sup> من خلال مواء للزفير.

- تتنفس الرئتان في اليوم الواحد نحو ٢٢٢٤٠ مرة. يمتص الإنسان خلالها حوالي ٢٠ قدما مكعبا من الأكسوجين ويخرج نفس الكمية من ثاني أكسيد الكربون.

### (ج) الخلايا والأوتان

- 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، أيها سبعة مليون جزئ تحتوي صفات الإرث.
- خلية الكبد وهي أبسط من خلية البويضة تحتوي على ٣٠٠ كموا لليون فرة أيها ٣٤ بليون جزئ.
- بـ ئ الهمولوجين في الكرية الحمراء تحتوي على ١٦٦٦٩ فرة.
- يوجد بالكبد نحو ٣٠٠ مليار خلية.
- تحليل الخلية للبروتين إلي مكوناته الأولى كي يستفيد منها الجسم يتم بسرعة لم يستطيع العظم متابعتها بتد.

## 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، ويضيّق القناة الهضمية، حتى لا يندفع الدم إلى المعدة، وتتسع الرئتان لاستنشاق أكثر قدر من الهواء المحمل بالأكسوجين، وتظل الغدة تزود الجسم بالهرمون (الأدرينالين) ما دامت حالة التوتر قائمة.

## الحمى الخواثة

لم يعرف العلماء حقيقة الحمى حتى الآن، ولكنهم يقررون أنها مفيدة للإنسان، إذ تجعل أعضاء الجسم تعمل بسرعة أكبر، حيث تتم جميع العمليات الحيوية بمستوي أداء أكفأ، 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 الحمى وسيلة لمقاومة الأمراض. على أن لا تطول مدة الإصابة بها، أما إذا طالت فإنها تستهلك البروتينات التي بالجسم.

## الإنسان والألوان

لقد توصل الطماء 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 للمرضى الذين يحتاجون الراحة، أما المدارس فهي أماكن تحتاج إلي الهدوء.

وتوصل الطماء إلي أن أكثر الألوان إشارة للعين مما يسبب المتاعب للجسم بصفة عامة فهو اللون الأحمر، لأنه ينبه الأعصاب، لذلك اختير لإشارات المرور ومصابيح السيارات الخلوية حتى تؤدي وظيفتها إلي قوة التنبيه.

## تضخم الغدة الدرقية

لماذا تضخم 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 (البشات بصفة أكبر) جرعات نشيطة من هرمون الثيروكسين حتى يولجه احتياجات الجسم الزائدة. هذه الأعراض (تضخم الغدة الدرقية) قد تحدث مرة أخرى عند الحمل أو الرضاعة، إذ هما يسببان ضللاً زائداً علي الغدة الدرقية فيؤدي ذلك إلي تضخمها، ثم تعود بعد ذلك (الحمل أو الرضاعة) إلي حالتها الطبيعية.

## البروتين والجسم

جسم الإنسان يحتوي على 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 على 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.

## الكلي حارسة علي أجسامنا

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

١- نرة نروجين ٢- أروجين

وإذا انفصلت ذرات الأروجين تتحول بالتكوين إلى نشادر والنشادر سام في الجسم ويحول الكبد في الجسم ثورا إلى بولينا وهو لا يسبب ضررا مثل النشادر ولكن إذا تراكم يكون ضارا، ولذلك يقوم الجسم بالتخلص منه حتى لا يتراكم وتقوم بذلك الكليتان حتى لا يزيد نسبة البولينا في الدم عن ٤٠ مليجرام في كل مائه مستنتر مكعب، وإذا لم يتم علاج الإنسان فإن الكليتين يصيبهما التلف ويزيد نسبة البولينا في الدم زيادة لا يوقفها شيء فيكون إندارا بالموت.

## عالم الطيور

### طيور تحت الجمال

يندر وجود العصافير في الصحراء أو المناطق الخالية من الأشجار أي أنها تحت الخضرة والأماكن الجميلة، وتكثر من المناطق الجرداء، ولذلك فهي تكثر من التفريد وهو ما يطلق عليه الزرققة أو الضلّة، ومن أنواعها البليل والشحور والرزوز والمسوللو.

### 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 كيلو مترا، ومن الطيور ما ينزح من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (أكثر من ١٦ ألف كيلو متر) وبالعكس، ويستغرق خلال رحلته عدة أشهر، وهي الطيور القطبية، ومنها ما ينزح من القطب الشمالي إلى أواسط أفريقيا.

تقطع بعض الطيور مسافة ٩٠٠ كيلو متر دفعة واحدة، والبطائر 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 ٢ 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 اأثرقية عند مناطق البحيرات الكبرى إلى مناطق أوربا الشمالية حيث توجد مستنقعات وقنوات بها الكثير من الطعام. وعصافير الجنة الجميلة تطير عدة آلاف من الكيلو مترات ثم تعود إلى نفس العش الذي هجرته من عام مضى. 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.

### طليور 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 الفصو

يلقب النسر بهذه الكنايات

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

## غوايب الماء

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

## ثعالب 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 مهارتك عن الطيور

س : كم تبلغ عدد أنواع النسور؟

ج : تبلغ ٩٥ نوعا، أشهرها النسر الذهبي.

س : كم يبلغ ثمن العتق؟

ج : أثمانها عالية حتى أن صقر الشاهين وصل سعره نحو ثمانين ألف جنيه مصري.

س : ما سبب تناقص أعداد الطيور؟

ج : اكتشف الطمء أن بؤرة الدببب المستخدمة لقتل الحشرات تنقل المواد السامة من النباتات إلى الحشرات، ومن الحشرات إلى الطيور وتتكاثر هذه المواد السامة في شحوم الطائر على مدي وجباته الغذائية، ويؤدي ذلك إلى أحداث اضطرابات هرمونية، فتضع الإناث بيضا ذات قشرة لينة أو ضعيفة ينكسر قبل انتهاء فترة الحضانة.

س : كم تبلغ ندوة الصقور على الإبصار؟

ج : قدرته تفوق قدرة الإنسان بـ ١٠ مرات ذلك أنه يرى على بعد ٢٠ كيلو مترا ويمكن أن يرى خلال طيرانه أصغر الحشرات فوق الأرض.

س : لماذا لا تشمر الفريسة بالبوقة 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 تاكل السحالي.

س : كيف تتناول البومة طعامها؟

ج : تلع البومة الفريسة بأكملها وتنزل 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 البندقة.

س : كيف تتخذ 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 متمسكة وخفيفة، لأنها في الغالب خالية من النخاع، الذي يحل محله أكياس هوائية، ويؤدي ذلك إلى تقليل الوزن النوعي للطائر، وهذا يساعده على 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، وعلى 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 ولا أقدامها ومساند 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 مخزنة في الغذاء، عن طريق عملية التمثيل الضوئي. وتعتمد جميع الكائنات الحية على النباتات الخضراء كغذاء، بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

س : ما أهمية الضوء بالصحة للنبات؟

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

س : ما أثر موجة 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 مترا. حقا أنه (الصبار) ويستحق التسمية.

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

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

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

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

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

س : كيف يختزن النبات في البلاد الباردة غذاءه؟

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

س : ما أسرع النبات نموا؟

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

س : لماذا يحرص الكثيرون على الاعتماد على نبات الخلة في تنظيف الثوم؟

ج : ذلك لأنه يحتوي على نسبة عالية من المواد الطبيعية للفعالة في علاج القروح والتورم الالتهابي.

س : أي الأشجار يؤخذ منه الصواك؟

ج : يؤخذ من شجر الأراك.

س : ما فائدة الصواك المأخوذ من شجر الأراك؟

ج : هو غني بالمواد المطهرة والمنظفة والقابضة والماتعة للنفزف الدموي والعضوية، والقاتلة للجراثيم لاحتوائه على حمض التانيك الذي له تأثير قوي ومضاد للتطنجات والامستهلالات وله استعصالات مشهورة ضد نزيف الدم، كما يظهر اللثة والأسنان ويشفي جروحها ولذلك فقد أطلق عليه الطماء (فرشاة الأسنان الإسلامية).

س : ما أكثر النباتات عطاء للزيت؟

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

ص : ما فائدة الجذور لنبات العباد؟

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

ص : لماذا تتنوع الجذور؟

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

ص : ما النباتات التي تقدم لنا الصبغة؟

ج : من النباتات التي تقدم للصبغة نبات (النيلة) التي تغطي للون الغامق، ونبات الجوز التي تغطي ثماره للون الأسود وهناك أشجار تغطي ألوانا مختلفة.

ص : ما النباتات التي تقدم اللبان؟

ج : شجرة المرسين وشجرة الزبدية أشهر الأشجار التي يستخرج منها عسبر يتصلد إلى مادة صمغية هي اللبان الذي يعلو للكثيرين مضغه.

\*\*\*\*\*

## الأشجار المهمة

### المعلقة حجرا

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

## 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 (موارد ليبي).

## الأشجار الأطول

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

## الأشجار الأضخم

أما الشجرة الأضخم فهي شجار الميكويا 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 بـ كاليفورنيا وعمرها نحو ٤ آلاف سنة وتحتضن أكبر كتلة حية في العالم وبياناتها على النحو التالي:

وزنها : ٢١٤٥ طناً

ارتفاعها : ٨٣ متراً

محيط جذعها عند القاعدة : ٣١ متراً

قطرها : ٩,٥ متراً

## أقوال نبي البعات

📖 يقول أرسطو:

النبات له روح، ولكنه بلا مشاعر أو أحاسيس.

📖 ويقول تون ليفي:

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

📖 ويقول واؤول نوالصيه:

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

## صدق أو لا تصدق

عندما لاحظ أهل ستغاثورة أن القروء تستطيع أن تقطف ثمار جوز الهند من الأشجار العالية التي يصعب تسلقها، ذربوا القروء على عمليات التسلق وجمع الثمار، وذلك عن طريق الإشارة للثمار الناضجة المراد قطفها وأصبحت القروء 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 إلى التلصم بمشروع قانون لمجلس العموم يقضي بأن ينطلق أمام العربة رجل يحمل علماً في الصباح وشطاً في المساء، ليُشجح الطريق أمامها ويحذر الناس والعربات التي تجرها الجياد، التي أفرعها 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 الأموي وكان أعني كان له فضل السبق في ابتكار أول طريقة للكتابة بالحروف البارزة للمكلفين عام ٧١٢هـ (١٣١٢م)، وكان ذلك قبل برايل الفرنسي بمئات السنين. هذه حقيقة يؤكدها المؤرخ العربي الصندي.

📖 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 رازحامها 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 الطبية 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 لشمس السكان هناك بأن لا يوجد شارق بين الحياة في منبهم والحياة فوق الأرض.

□□ يقدر الاحصائيون أن سكان العالم عام ١٥٠٠م كانوا ستراوحدون بين ٣٨٠ و ٤٢٠ 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) تقترب سكان الأرض من المليار الرابع من البشر، وفي عام ٢٠٠ 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 يلامس بالخرائب، بإمكانه أن يكتشف التآكل منها وتحديد مكانه بالضبط، في الوقت الذي يجلس راعيها بالقرب من نار دافئة.

□□ يعتبر كتاب (الحاي 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 جذبت الطب ودرس باللغة العربية في كل جامعات الدنيا زمناً طويلاً وكان للرازي كتاب آخر في الطب هو (الحصبة والجذري) 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 ميلا في الساعة.

❧ يوجد في البحار والمحيطات جبال أعظم من الجبال التي توجد علي سطح الأرض.

❧ يوجد في العراق نحو ٤٠ مليون نخلة.

❧ استطاع بعض الطماء في أمريكا التقاط بكاء الأشجار، وذلك بوضع أجهزة خاصة للتعصت تلتقط 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 للكتاب الطبي الشهير (تذكرة داود) أعمى، ولكنه تنظ علي عافته بفضل إصراره وإرادته القوية وبفضل الرعاية التي كانت تضفيها الدولة علي المعاقين، فمارس التعليم حتى صار طبيباً بارعاً وصيدلياً ماهرأ.

## هل تعلم

- ✱ أن لوحة الموناليزا الشهيرة التي رسمها الفنان الصقلي ليوناردو الفانشي انتهى العمل بها بعد ٤ سنوات.
- ✱ وأن حمزة بن عبد المطلب رضي الله عنه عم رسول الله ﷺ أخوه في الرضاعة.
- ✱ وأن الضكبوت هو الكائن الوحيد الذي يتحمل برودة أعلي مكان في الدنيا (قمة لثروت).
- ✱ وأن المحيط لو كان أعمق مما هو بضعة أقدام لما كان لدينا أوكسجين أي نبات.
- ✱ وأن العاصمة التي سبقت لندن في بريطانيا هي مدينة ونشستر.
- ✱ وأن الممك يستخرج من بطن غزال يسمى غزال الممك.
- ✱ وأن الأم التي لم تلد هي أم القرى بينما الأم التي لم تولد هي السيدة حواء.
- ✱ وأن الساعة تحتوي علي ١٥٠ قطعة.
- ✱ وأن ٣٠ مليون نرة تكون بحجم الدبوس.
- ✱ وأن الفينيقيين هم أول من اخترع الزجاج وكان ذلك منذ نحو سبعة آلاف سنة.
- ✱ وأن المصريين هم أول من لونه في عام ١٥٠٠ قبل الميلاد بإضافة الكوبلت أي النحاس أو المنجنيز للمزيج المستعمل في صناعة الزجاج وهم أيضا أول من شكله في قوالب.
- ✱ وأن أول مرضع ترضع ابنها وتأخذ أجرا عن ذلك هي السيدة أم موسى عليها السلام.
- ✱ وأن الساعة ظهرت لأول مرة في عام ١٤٠٠م وأدخل عليها كريستيان هوجين الرقاص عام ١٦٥٠ لضبط الساعة ثم ابتكر نظام الزنبرك في عام ١٩٧٥ ميلادية.
- ✱ وأن أول من اكتشف كوكب أورانوس هو الملك البريطاني وليام ديرشيل في 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 هافاس.

## مثنو عارف

### 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 تسمي بالفاتح ملكان هما محمد الفاتح الذي فتح القسطنطينية عام ١٤٣٥ ميلادية ووليم الفاتح الذي فتح إنجلترا من شمال فرنسا عام ١٠٦٦ ميلادية.

## تعذيب

✧ وأن حكام إيطاليا وألمانيا قبل الحرب العالمية الثانية كانوا يذيبون  
الخصوم بإرغامهم على 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 إلى أمريكا ثم زرع في استراليا  
في عام ١٨٨٧م.

## لؤلؤ تحلم

✧ أن العرب استمتعوا بالحمام الزاجل في نقل الرسائل وكانوا يسمونه  
حمام البطاني لأنهم كانوا يضعون بطاقة في لفة صغيرة يطلقونها في  
رجل الحمامة ثم يطلقونها لتعود من حيث أتت ولذلك كانوا يقولون (يطق  
السلطان إلي الأمر).

✧ أن الرومان أطلقوا على الجبل الذي يطلق النار بالقرب من خليج نابلي  
اسم (فولكاتو) نسبة إلى إلهة النار والحرارة (فولكان) حسب عقيدتهم  
القديمة وبط ذلك أطلق اسم بركان على جميع الجبال من هذا النوع.

✧ أن أكثر الطيور اعتزازا بكرامته هو الصقر فهو إذا وقع في المصيدة  
وأصبح أسيرا يصاب بحالة ضيق شديدة وتتأبه العصية وينظر حوله

بمعون حائرة ولذلك فهو علي حد تصوير الصائدين (يطوق) أي يتلجج ويموت ما لم يبادر الصياد بخياطة عين الصقر بدقة شديدة حتى يصبح أعمى لا يري ثم تلك الخياطة بعد مدة.

✳ (أن أشهر خطباء اليونان (ديموستين) كان مصابا بالنثأة 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 لجمع 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 ينتمون إليها ولا يعرفونها.

✳ (أن شركة B.M.W الألمانية كانت تقوم بتصنيع محركات الطائرات

الحربية، وللأسف فإن نلس هذه الطائرات هي التي قامت بتفجير المصانع التي تمتلكها الشركة فيما بعد خلال الحرب العالمية الثانية.

## من القائل

- ١- من صبر ظفر.
- ٢- أفضل الطم وقوف المرء عند علمه.
- ٣- من أعجب برأيه ذل، ومن تكثر علي الناس زل، ومن تهاون بالدين ضل.
- ٤- شكر الأذنين إذا سمعت بهما خيرا حفظته، وإذا سمعت بهما شرا نسيتيه.
- ٥- من فهم علم، ومن علم عمل.
- ٦- أنصف من نفسك، قبل أن ينتصف منك.
- ٧- القدر بمنزلة عين الشمس، كلما ازدادت إليها نظرا ازدادت عشاء.
- ٨- المسعبد ... من وعظ بغيره.
- ٩- قيل له لماذا لا تصحب الناس فقال: إن صحبت مَنْ هو فوقِي تكبر علي، وإن صحبت من هو دوني لم يعرف حقِّي، وإن صحبت من هو مثلي حسدني. من القائل.
- ١٠- أصل كل عداوة اصطناع المعروف إلي اللنام.
- ١١- ( لا ينفع حذر من لدر ).
- 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 \*\* تصبت في مرادها الأجسام
- ١٦- من رد عن عرض أخيه رد الله عن وجهه النار يوم القيامة.
- ١٧- (المحذر من غير ذنب يوجه إلي نفسه الذنب).
- ١٨- البقي أسرع للذنوب عقابا.

- ١٩- صلاح أمرك بالأخلاق مرجعة \*\* تقوم للنفس بالأخلاق تستقيم
- ٢٠- إذا أغلقت يوما عن المرء حاجة \*\* إن مشاييح الأمور العزائم
- ٢١- متى استعبدتم الناس وقد ولدتهم أمهاتهم أحرارا.
- ٢٢- علي قدر أدل العزم تأتي العزائم \*\* وتأتي علي قدر الكرام المكارم
- وتنظم لي عين الصغير صغارها \*\* وتصغر لي عين العظيم العظام
- ٢٣- إذا أرك الله يقوم سوءا أعطاهم الجدل ومنعهم العمل.
- ٢٤- نحب زماننا والحب أيننا \*\* وما لزماننا عيب سوانا
- ٢٥- خلق الله الأيدي لتعمل، فإن لم تجد في الطاعة عملا التمسست في  
المصيبة أعمالا.
- ٢٦- اليوم الجميل هو اليوم الذي تملك فيه دنيانا ولا تملكنا فيه الدنيا، هو  
اليوم الذي نقود فيه شهواتنا ولذاتنا ولا ننقاد لها صاغرين أو طائلين.
- ٢٧- ما وجد أحد كبرا في نفسه إلا من مهانة، يجدها هو ويحس بها في  
أعناقهم.
- 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 الطمء بنماء الشهداء أرجح 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- المتنبي</p> <p>٢٣- الإمام الأوزاعي</p> <p>٢٤- الإمام الشافعي</p> <p>٢٥- عمر بن الخطاب</p> <p>٢٦- العترة</p> <p>٢٧- عمر بن الخطاب</p> <p>٢٨- جمال الدين الأتقاني</p> <p>٢٩- عبد الله بن عبد الله بن عبد العزيز</p> <p>٣٠- حديث شريف</p> | <p>١- أكرم بن صلي</p> <p>٢- قيس بن ساعدة</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 آدم</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.

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>١ - علي بن أحمد السمهودي</p> <p>٢ - أبو إسحق الثعلبي</p> <p>٣ - أبو نعيم الأصبهاني</p> <p>٤ - الأصبهاني</p> <p>٥ - الصالح</p> <p>٦ - أبو حنيفة</p> <p>٧ - عبد الله بن محمد النجدي</p> <p>٨ - الحافظ التركي مغلطاي</p> <p>٩ - القاضي عياض</p> <p>١٠ - محمد الخضري حسين</p> <p>١١ - ابن هشام</p> <p>١٢ - ابن كثير</p> <p>١٣ - صفي الدين المبارك</p> <p>١٤ - أبو القاسم الصولي</p> <p>١٥ - ابن القيم</p> | <p>١ - الـروض الأتـسـف</p> <p>٢ - الزهر الباسم في سيرة أبي قاسم</p> <p>٣ - نور اليقين في سيرة سيد المرسلين</p> <p>٤ - الرحيق المختوم</p> <p>٥ - قصص الأنبياء</p> <p>٦ - زاد الميعاد في هدي خير العباد</p> <p>٧ - المسيرة النبوية</p> <p>٨ - الشفاء بتعريف حقوق المصطفى</p> <p>٩ - مختصر سيرة الرسول</p> <p>١٠ - ولاء التوابع</p> <p>١١ - عرائس المجاهدين</p> <p>١٢ - حلية الأولياء</p> <p>١٣ - أخلاق النبي وأدابه</p> <p>١٤ - سبيل الهدى والرشاد في سيرة خير العباد</p> <p>١٥ - جوامع المسيرة</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ☆ الإجابة ☆

- | اسم المؤلف                 | اسم الكتاب                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| ١- أبو القاسم المهيلى      | الروض الأتســــــــــــــــف                  |
| ٢- الحافظ التركي مغلطاي    | الزهر الباسم في مسيرة أبي قاسم                |
| ٣- محمد الخضري حسين        | نور اليقين في مسيرة سيد المرسلين              |
| ٤- صلي الدين المباركى      | الرحيق المختــــــــــــــــوم                |
| ٥- ابن كثير                | تقصــــــــــــــــص الأنبياء                 |
| ٦- ابن القيم               | زاد المعاد في هدي خير العباد                  |
| ٧- ابن هشام                | السيرــــــــــــــــة النبوية                |
| ٨- القاضي غياض             | الشفاء بتعريف حقوق المصطفى                    |
| ٩- عبد الله بن محمد النجدي | مختصر مسيرة الرسول                            |
| ١٠- علي بن أحمد السمهودي   | وفــــــــــــــــاء الوفا                    |
| ١١- أبو إسحق الثعالبي      | عرائــــــــــــــــس المجتــــــــــــــــل  |
| ١٢- أبو نعيم الأصبهاني     | حليــــــــــــــــة الأوليــــــــــــــــاء |
| ١٣- الأصبهاني              | أخلاق النبي وآدابه                            |
| ١٤- الصــــــــــــــــالح | سبيل الهدى والرشاد في مسيرة<br>خير العباد     |
| ١٥- ابن حزم                | جوامع المســــــــــــــــيرة                 |

## كتاب 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 - أبين كثرير          | ٣- زهرة التفسير                         |
| ث - الأوس               | ٤- صفة 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 القويم                       |
| ذ - السبيوطي            | ٩- تفسير البحر المحيط                   |
| ر - سعيد قطب            | ١٠- روح المعاني                         |
| ز - الزحشري             | ١١- الدر المنثور في التفسير<br>بالمأثور |
| ص - ابن قيم الجوزية     | ١٢- فتح القدير                          |
| ش - أبو حسان التوحيدي   | ١٣- الكشف                               |
| ص - محمد بن حرير الطبري | ١٤- جامع القرآن في تفسير<br>القرآن      |

## ☆ الإجابة ☆

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

## تلاويخ الصحابة

علي اليمين كتب شهيرة تناولت مسيرة الصحابة رضوان الله عليهم وعلي  
اليسار مؤلفو هذه الكتب. أجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| أ - محمد بن سعد الواقدي              | ١- الإصابة في تمييز الصحابة       |
| ب - أبو الوليد محمد الأزرقى          | ٢- أسد الغابة في معرفة الصحابة    |
| ت - ابن حجر الصقلاني                 | ٣- الأسماء النعابة                |
| ث - ابن الأثير                       | ٤- الطبقات النعابة                |
| ج - الكاندل هوي                      | ٥- حياة الصحابة                   |
| ح - خالد محمد خالد                   | ٦- معرفة الصحابة                  |
| خ - ابن عبد البر                     | ٧- المفاتيح والسيرة               |
| د - الدكتور / أحمد أمين              | ٨- الإعلام بأعلام بيت الله الحرام |
| ذ - قطب الدين النهرواني              | ٩- أخبار مكة                      |
| ر - الدكتور / عبد العزيز زغني        | ١٠- مع الرعييل الأول              |
| ز - أبو نعيم الاصبهاني               | ١١- رجال حول الرسول               |
| س - الدكتور / طه حسين                | ١٢- الضرة المبشرون بالجنة         |
| ش - أبو عبد الله محمد بن عمر الوائدي | ١٣- فجر الإسلام                   |
| ص - عباس محمود العقاد                | ١٤- كتب العقبية                   |
| ض - محي الدين الخطيب                 | ١٥- علي هامش السيرة               |

## ☆ الإجابة ☆

- | اسم المؤلف                          | اسم الكتاب                     |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| ١- ابن حجر الصقلاني                 | إصابة في تمييز الصحابة         |
| ٢- ابن الأثير                       | أسد الغابة في معرفة الصحابة    |
| ٣- ابن عبد البر                     | الاستيعاب                      |
| ٤- محمد بن مسط الوائلي              | الطبقات الكبار                 |
| ٥- الكاتلبي                         | حياة الصحابة                   |
| ٦- أبو نعيم الأصبهاني               | معرفة الصحابة                  |
| ٧- أبو عبد الله محمد بن عمر الواقدي | المغازي والسيرة                |
| ٨- قطب الدين النيرودي               | الإعلام بأعلام بيت الله الحرام |
| ٩- أبو الوليد محمد الأزقي           | أخبار مكة                      |
| ١٠- محي الدين بن الخطيب             | مع الرعييل الأول               |
| ١١- خالد محمد خالد                  | رجال حول الرسول                |
| ١٢- الدكتور/ عبد العزيز غنيم        | لشجرة المبشرون بالجنة          |
| ١٣- الدكتور/ أحمد أمين              | أحجار الإسماعيل                |
| ١٤- عباس محمود العقاد               | كتب الصحابة                    |
| ١٥- طه حسين                         | علي هامش المسيرة               |

## 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 الجعفي        | ٤ - طبقات الصوفية            |
| ج - أبو عبد الرحمن السلمي | ٥ - طبقات الفقهاء            |
| ح - الزبيدي               | ٦ - طبقات المحدثين           |
| خ - الشمرزازي             | ٧ - طبقات المعتزلة           |
| د - أحمد بن يحيى المرتضى  | ٨ - طبقات المفكرين           |
| ذ - أبو الشخير            | ٩ - طبقات النحويين والمفكرين |

## ☆ الإجابة ☆

| أسم المؤلف              | أسم الكتاب               |
|-------------------------|--------------------------|
| ١- ابن المعتز           | طبقات الشعراء            |
| ٢- ابن سلام الجهمي      | طبقات فحول الشعراء       |
| ٣- ابن الملقن           | طبقات الأولياء           |
| ٤- الشـمـسـيـرـازي      | طبقات الصوفية            |
| ٥- أبو الرحمن السلمي    | طبقات الفقهاء            |
| ٦- أبو الشـيـخ          | طبقات المحدثين           |
| ٧- أحمد بن يحيى المرتضى | طبقات المتزلزلة          |
| ٨- داودي                | طبقات المفسرين           |
| ٩- للزبيدي              | طبقات النحويين واللغويين |

## أعلام

### علماء

من هو

عالم أسهم في كثير من التطاء الطمي في التصير 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 المنظمة 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 برده تمسكوب المرأة العالمة

هل عرفت؟

☆ الإجابة ☆

( إسحق نيوتن )

## أعلام بني سطور

### سيف الدين قطز

سلطان مصر من المماليك البحرية ومؤسس دولتهم انتصر على التتار في موقعة عين جالوت عام ١٢٦٠م وكانت هذه الهزيمة بالنسبة لهم أول انتكاسة لموجة العدوان الذي شمل قارة آسيا ودولها. وكان هذا النصر إنقاذاً 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 استنجدوا لمواجهة الصليبيين الذين هزمهم بقيادة ملك إنجلترا ريتشارد الأول فيما سمي بالحرب الصليبية الثانية شيد قلعة الجبل وبني بعض أسوار القاهرة. عرف عنه الخلق الطريب والمروءة والنبيل والفروسية.

### محمد الناصر (١٤١٩م - ١٤٨١م)

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

## صحابه 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 ... ارضيت 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 زاهدًا تقيًا محدثًا بارعا وأطلق عليه الصحابة العالم الزاهد صاحب رسول الله ﷺ.  
هل تعرفه؟

☆ الإجابة ☆

( أبو ذر الغفاري )

## أدياء 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 عرفت؟

## ☆ الإجابة ☆

( الدكتور محمد حسين بيكال )

## قائمة مسكويون

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 عموم ارتثاعه ٤٥ قدما ليحمل تمثالا له ارتفاعه ١٨ قدما تخليدا لذاكره.

هل هو من؟

☆ الإجابة ☆

(الادميرال فيالسون)

## سيدات البيت النبوي

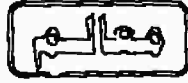
من لبي

- \* من سيدات البيت النبوي التي اخترن الإثامة بمصر.
- \* ولدت في عام ١٤٥ هجرية.
- \* كانت زوجة لاسحق جعفر الصادق.
- \* كانت كثيرة البر والإحسان وكانت بارّة بالفقراء والضعفاء وكانت كثيرة التطاء للمرضى والزمنى والجزماء.
- \* حجت ثلاثين حجة.
- \* كانت عالمة ولذلك اقترن اسمها بالطم.
- \* كانت متعاطفة مع الجمهور ضد قسوة الحكام ولما قسا أحدهم كتبت إليه هذه الرقعة: (( اعلوا ما شئتم فإنا صابرون ، وجوروا فإنا بالله مستجيرون ، وانظلموا فإنا إلى الله متظلمون ، وسيطم للذين ظلموا أي منقلب ينقلبون )) . وقرأ الحاكم الرقعة فخشي الله ورقى للمحكومين.
- \* لما مرضت طلبوا منها أن تلطر وكان مرضها في شهر رمضان فقالت : ( واعجبا منذ ثلاثين سنة إسال الله أن ألقاه وأنا صائمة ولطر الآن هذا لن يكون ) وماتت صائمة.
- \* قبرها في المسجد الكبير بالقاهرة الذي يحمل اسمها.

من لبي

## ☆ الإجابة ☆

((هي السيدة فتيمة بنت الحسن بن زيد بن الحسين بن علي بن أبي طالب والتي أطلق عليها فتيمة الملم))



## مساجد

هل تعرف هذا المسجد:

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

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

ملذنتاه رفيعتان على النظام التركي وترتفعان ٨٤ متراً، وقسمه الشرقي معد للصلاة بتوسطه قبة مرتفعة على أربعة عقود، وقبة كبرى زينت بالرخام بتوسطها هلال وعلى أضلاعها كتابات إسلامية أما القسم الغربى، فهو الصحن وبه قبة للوضوء. وعلى الجدار الغربى ساعة تاريخية مهداه من الملك فرديناند ملك لفرنسا إلى حاكم مصر والمسجد مقام حيث كان مقر الحكم ويحمل اسم حاكم مصر الذي شيده.

هل عرفت؟

☆ الإجابة ☆

(مسجد محمد علي بالقاهرة)

## دول ومعاليم

### إنجلترا

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

### ألمانيا

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

### سويسرا

أول رئيسة وزراء في العالم هي السيدة ميريمانو باترانبيكة في سويسرا التي اختيرت عام ١٩٦٠ بعد اغتيال زوجها رئيس الوزراء عام ١٩٥٩ وكان عمرها ٤٤ عاما.

### اليابان

أول قبلة ذرية أقيمت علي ديروشيما باليابان في ٦ أغسطس عام ١٩٤٥ وقتلت ٧٥ ألف إنسان ودمت ٦٢ ألف منزل وذلك خلال الجرحى.

## إيطاليا

أول من ابتكر الترمومتر هو العالم الإيطالي جاليليو وأول بيترو  
صنعه الإيطالي بارتولوميو كريستو ثوري عام ١٧٠٩م.

## الولايات المتحدة الأمريكية

أول بنز نفط حفر عام ١٨٥٩ في ولاية بنسلفانيا بالولايات المتحدة  
الأمريكية وأول محطة بنزين تم افتتاحها كانت أيضا في الولايات المتحدة  
الأمريكية أول ديسمبر عام ١٩١٣.

## ألمانيا

أول سيارة كانت على يد شاب ألماني اسمه ثريديك 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- نوري باشا

٥- محمود سامي البارودي باشا

٦- عبد الحلي ثروت باشا

٧- حسين رشدي باشا

٨- مصطفى النحاس باشا

٩- سعد زغلول باشا

١٠- علي بك باشا

## ☆ الإجابة ☆

- ١- توبار باشا ٢٨ أغسطس عام ١٨٧٨م
- ٢- محمد شريف باشا ٥ يوليو عام ١٨٧٩م
- ٣- مصطفى رياض باشا ١٠ سبتمبر عام ١٨٨١م
- ٤- محمود ساعي البارودي باشا ١٧ يونيو عام ١٨٨٢م
- ٥- مصطفى فهمي باشا ١٧ يناير عام ١٨٩٢م
- ٦- حسين رشدي باشا ١٩ أكتوبر عام ١٩١٧م
- ٧- علي 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 معوض الفخوة

وهذه أسماء بعض من تولوا رئاسة مجلس الوزراء بعد الثورة ذكرت دون ترتيب، المطلوب أن ترتب هذه الأسماء حسب تولي 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 ١٩٥٢م   |
| ٢- السيد/ جمال عبد الناصر    | ٢٥ فبراير عام ١٩٥٤م  |
| ٣- السيد/ علي صبري           | ٢٥ مارس عام ١٩٦٤م    |
| ٤- السيد/ زكريا محي الدين    | أول أكتوبر عام ١٩٦٥م |
| ٥- السيد/ محمد صدقي سليمان   | ١٠ سبتمبر عام ١٩٦٤م  |
| ٦- الدكتور/ محمود فوزي       | ٢٠ أكتوبر عام ١٩٧٠م  |
| ٧- الدكتور/ عزيز صدقي        | ١٧ يناير عام ١٩٧٢م   |
| ٨- الدكتور/ عبد العزيز حجازي | ٢٥ سبتمبر عام ١٩٧٤م  |
| ٩- السيد/ ممدوح سالم         | ١٦ إبريل عام ١٩٧٥م   |
| ١٠- الدكتور/ مصطفى خليل      | ١٥ أكتوبر عام ١٩٧٨م  |

## وزراء الداخلية

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا وزارة الداخلية في مصر، وقد ذكرت  
أسمائهم دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكر أسمائهم مرتبة حسب إسمائهم  
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 المراغي 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 الأئمة

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

- ١- الشيخ أحمد الدمنهوري
- ٢- الشيخ إبراهيم الفيومي
- ٣- الشيخ حسونة القواوي
- ٤- الشيخ عبد الله الشبرلي
- ٥- الشيخ سليم البشري
- ٦- الشيخ محمد الحامدي
- ٧- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزلي
- ٨- الشيخ حسن الطاهر
- ٩- الشيخ مصطفى عبد الرزاق
- ١٠- الشيخ عبد الله الشرنقاري

## ☆ 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 |

## وُسماء تجريب جريدة الأهرام

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

- ١- بشارة نقلا
- ٢- أنطون الجميل
- ٣- سليم نقلا
- ٤- محمد حسنين هيكل
- ٥- خليل مطران
- ٦- علي حمدي الجمال
- ٧- داود بركات
- ٨- أحمد الصاوي محمد
- ٩- إحسان عبد القدوس
- ١٠- يوسف المصطفى باعي
- ١١- محمد عبد القادر حاتم
- ١٢- عبد الله عبد الباقري
- ١٣- أحمد بهاء الدين
- ١٤- إبراهيم نافع
- ١٥- علي أمين

## ☆ الإجابة ☆

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



## إجازات الحكام

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

- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| أ - السيد العالي                   | ١ - محمد نجيب       |
| ب - إلغاء الملكية وإعلان الجمهورية | ٢ - جمال عبد الناصر |
| ج - نصرة أكتوبر                    | ٣ - أنمو 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.

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

## ☆ الإجابة ☆

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

## أسماء وألقاب

على اليمين أسماء، وعلى اليسار ألقاب ارتبطت بهذه الأسماء فكرت دون ترتيب اختر لكل واحد لقبه الذي عرف به.

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

## ☆ الإجابة ☆

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

## المتنبي الملائم

علي اليمين كلمات تدل علي مثني وعلي اليسار شيان اثنان اجمع بين كل  
مثني وما يدل عليه.

- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| أ - الممرض واللقير  | ١ - الحسنيان |
| ب - البصرة والكوفة  | ٢ - الأحمران |
| ج - النصير والشهادة | ٣ - الأمران  |
| د - المشرق والمغرب  | ٤ - المصيران |
| هـ - اللحم والخمر   | ٥ - الخافقان |

## ☆ الإجابة ☆

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



## هَذَا يَحْدُثُ لِمَا

ص : لم يوجد الضغط الجوي والجاذبية الأرضية؟

ج : الضغط الجوي مع الجاذبية الأرضية بمسكان ما فوق الأرض من موجودات أثناء دورانها، فتدور الأرض ونحن ممسوكون فوقها ومشددون إليها من كل ناحية، فالإنسان يتحمل ما يقرب من ٢٨٨,٤٠ رطلا من الضغط الجوي على جسمه وهو لا يحس بهذا الوزن لأن الهواء يضغط من كل ناحية، فالأرض تدور ولا تتدفن من فوقها رغم دورانها بسرعة رهيبة (ألف ميل في الساعة) والفضل في ذلك يرجع إلى الضغط الجوي وإلى الجاذبية الأرضية.

ص : لو كان حجم الأرض أقل مما هي عليه؟

ج : تكون جاذبيتها أقل مما هي عليه وبالتالي لن تمسك بالهواء أو الماء، ويترتب على ذلك اشتداد البرودة ليلا حتى يتجمد كل ما فيها، وتشتد الحرارة نهارا حتى يحترق كل ما عليها.

ولو نقص حجم الأرض فلن تكون قارة على أن تمسك مقداراً كبيراً من الماء وهو أمر ضروري لاستمرار الاعتدال الموسمي على الأرض.

لما إذا زاد حجم الأرض فإن جاذبيتها تزيد، وغلافها الجوي بالضرورة سوف يقل ويترتب على ذلك ارتفاع الضغط الجوي ويؤدي ذلك إلى استحالة نشأة الأجسام الحية.

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

ج : لو كان الغلاف الجوي أقل وأرق وألطف 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 الكيميائي الذي تحتاج إليه الزراعة والتي تنتج الفيتامينات والتي تتكفل الجراثيم الضارة بالإنسان.

س : ماذا يحدث لو تغيرت تركيبة الهواء؟

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

## ومضات

س : ما اسم اليابان عند شعبنا ؟

ج : نيبون.

س : ما الحيوان الذي يغطيه الوبر ؟

ج : الجمل.

س : ما الحيوان الذي يغطيه الشوك ؟

ج : القنفذ.

س : أين تقع جزيرة سانت هيلانة منفى بابليون ؟

ج : في جنوب المحيط الأطلسي.

س : أين تقع واترلو التي هزم فيها نابليون ؟

ج : في بلجيكا.

س : ما اسم منظمة الأمم المتحدة للتربية العلمية ؟

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 لميه وامنان؟  
ج : طه حسين.

س : ما اسم المصحف الذي كان يجلس عليه ثوار مصري في القرن التاسع  
العاشر؟  
ج : مقتباً.

س : وما اسم المصحف الذي كان يجلس عليه الأدباء في القرن العشرين؟  
ج : الفريشاي.

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

س : ما اسم المدينة الألمانية التي تكثر بها القنارات؟

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 بالتحميد وتنتتم

بالتحميد؟

ج : للبترام.

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

الشعرية؟

ج : الشوهار.

س : ماذا يطلق علي الليل والنهار؟

ج : الردفان.

ص : من الذي يقال عنه أصد الكبد؟

ج : العدو.

ص : من الذي يقال عنه سلطان الماشقين؟

ج : ابن الفارض.

ص : من الذي يقال عنه ناضي القضاة؟

ج : أبو يوسف.

ص : من الذي يقال عنه الإمام الأعظم؟

ج : أبو حنيفة.

ص : من الذي يقال عنه أمين الأمة؟

ج : أبو عبيدة الجراح.

## الاستراحة

### حاكم يما تقيب الشحمراء

كان الوزير العباسي أحمد بن المدير يتكاذب من الشحمراء الكثيرين الذين يقصدونه مادحين إياه بشعر ركيك، فابتكر طريقة طريفة لتعاقبهم فمن لم يعجبه شعره كان يسلمه إلى أحد أعوانه ويأمره أن يذهب به إلى المسجد ولا يفارقه حتى يصلي مائة ركعة.

فقال واحد منهم:

وقالوا يقبل المدححات لكن      \*\*      جوائزهم إلى الناس الصلاة  
فقلت لهم: وما تنفي صلاحي      \*\*      عيالي، إنما الشأن الزكاة

### قصائد

قال رجل لمحمد بن واسع:

أوصني، فقال: أوصيك أن تكون ملكاً في الدنيا والآخرة فقال:  
كيف لي بذلك؟ قال:  
الزم الزهد في الدنيا.

\*\*\*\*\*

قال لقمان لابنه:

يا بني زاحم الطعام بركبتك، ولا تجادلهم لئلا يمتكوك وخذ من الدنيا  
بلاغك وانلق فضولك لك، ولا ترفض الدنيا كل الرضا، لتكون

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 يقيم، ومن  
يقل الشر يائث، ومن لا يملك لسانه يندم.

### لمبة 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 أعرابي

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.

## بسم الله الرحمن الرحيم

### 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 تتصبه كثيرا، فلم يذرف عليها دمعاً، ثم مات حماره، فأخذ يبكي عليه بكاء متواصلاً، وأقبل الناس عليه يسألونه وهم في عجب من أمره.

ما هذا يا حجا الذي أنت فيه؟

ماتت زوجتك فما بكيت عليها، ومات حمارك فأنت 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 أرفضها دون مقابل، ثم مات حماري فلم أجد أحداً من الناس يقول سأعوضك عنه بشيء. فحجل الناس وانصرفوا، وقد عرفوا أن حجا يهاجم نفاقهم.

### بطلهم ملايعة

دعا جحا إلي وليمة فذهب إليها، لكن في ثياب قديمة، فلم يعره القوم التفاتاً، فعاد مسرعاً إلي بيته وليس ثياباً حسنة، وركب بطة وعاد إلي الوليمة، فتلقاه الناس باهتمام وإكرام، وأجلسوه في صدر المجلس، فلما أحضروا الطعام، أرخى كفه عليه، ووضع في الطبق، وهو يقول: كل يا كمي.

فتعجب الحاضرين لفظه، لكنه بانرهم قاتلاً، إن احترامكم كان لملايبي وليس لي، لذلك فهي أحق بالأكل مني.

### بسمات هم البخلاء

#### حاتم.... وأخوه

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

# أدوات الاستفهام

—

## نسألك بالأدلة من

س : من أشعر ثواد 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 بالبتراء؟

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 الجوشن 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 لأفريق.

ص : من أول من عمه بالمهد إلي وجلين 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.

ص : من آخر صلاطين الدولة الأيوبية؟

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

ص : من ملك فرنسا الذي أسره المماليك في دار ابن لثمان في المنصورة؟

ج : أنه الملك لويس التاسع.

ص : من الذي ثار الحرب ضد حملة لويس التاسع؟

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

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

ج : شجرة الدر.

ص : 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 رجالا يحكمهم.

ص : من الذي تنازلت له شجرة الدر عن الحكم؟

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

ص : من أول من حكم مصر من المماليك؟

ج : عز الدين أيبك.

ص : 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).

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

ديار الإسلام؟

ج : جنكيز خان.

ص : من القائد التتار الذي فتح بغداد وأصبحت الخلافة المباسية؟

ج : هولاكو.

ص : من القائد التتار الذي هزمه قطز في معركة عين جالوت؟

ج : كتيغا.

س : من قائد الممالك في معركة موح دابق بالشام في عام ١٥١٦؟

ج : قنصوه الغوري ومات تحت سنابك الخيل.

س : ومن قاندهم 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 ٥ آلاف سنة.

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

ج : إنه العالم الفرنسي فرنسيس جالتون عام ١٨٩٢.

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

ج : أنه الدكتور هنري فولد في عام ١٨٥٨ 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 ألقواهم عموا؟

ج : شتوب 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 الصوب؟

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، فاستأق نعمهم ومأق زرارهم، وولدت ولود  
بني تميم علي الملك النعمان وكلموه علي الأسيرات ، فحكم النعمان أن  
يجعل الخيار في ذلك للنساء ، فأية امرأة اختارت زوجها ترد إليه،  
فاختارت النساء جميعهن العودة إلي أزواجهن إلا واحدة منهم اختارت  
سبايها علي زوجها ، فنذر أبوها أن يذبح كل بنت تولد في القراب، فولد  
بضع عشرة بنتا، وبصنيعه اتكدي بنو تميم ثم اتكدي كثيرون وشاع ولد  
البنات بين العرب. من هي تلك المرأة التي قتلت نساء العرب هي ( أبنه  
قيس به عاصم ).

س : من الذي بنى مدينة المصووة؟

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

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

ص : من الذي بنى مقام الإمام الشافعي؟

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

ص : من الذي بنى قلعة الروضة؟

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

ص : من الذي أنصحب الحروب الصليبية؟

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

ص : 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 ١٣٦١م، وأعظم أثر بناه وشهدته العصور الوسطى هو مسجد السلطان حسن أمام قلعة صلاح الدين.

ص : من أول حاكم لمصر نيابة عن العثمانيين بعد احتياله سليم  
الأول علي مصر؟

ج : أنه خير بك الذي كان من أعوان السلطان قنصوه الغوري الذي سقط  
قتيلا في معركة مرج دابق بعد أن هزم جيشه بسبب خيانة خير بك  
والذي كافاه العثمانيون علي خيانتة فجنطوه نائبا للسلطان في حكم مصر  
فاطلق عليه المصريون (خاين بك) بدلا من خير بك.

ص : من آخر الخلفاء المباشيين بالقاهرة؟

ج : المعروف أن الظاهر بيبرس أقام الخلافة الجاسية 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.

ص : من الذي كان يتزعم المماليك بعد الفتح العثماني؟

ج : كان المماليك وهم كشافة الأتاليم أي مديريها وجماعي الضرائب  
ورؤساء الجند وكان يتولى زعامتهم كبيران هما شيخ البلد ، وأمير  
الحج.

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

ج : أحمد بن طولون.

س : من الذي ورث الحكم بعده؟

ج : ابنه الباسي بن أحمد بن طولون.

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

ج : الخليفة المعتضد العباسي.

س : من الذي أصص الدولة الاخشيدية في مصر؟

ج : محمد بن طنج الاخشدي.

س : من الذي ورث الحكم بعد وفاته؟

ج : ابنه أنوجور أحمد الذي كان طفلاً صغيراً فتولي الوصاية عليه كأنور الاخشدي.

س : من الذي نسبت إليه الدولة الفاطمية؟

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

س : من من الوزراء الفاطميين المتصارعين علي الحكم (شاور

وضرغام) الذي استعان بالطليبيين ضد الآخر؟

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

بالاستعانة بنور الدين محمود حاكم الموصل الذي أرسل له نجدة بقيادة

أمد الدين سيركوه ومعه صلاح الدين الأيوبي ابن أخيه.

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

ج : السلطان المملوكي الظاهر بيبرس.

س : من الذي شق خليج أمير المؤمنين مكان القناة النرويجية (سيروزستوبير)؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي كلفه عمرو بن العاص بجباية الخوارج؟

ج : عهد بذلك إلى 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 أسكن أهل بيت رسول الله الناجين من مذبحة

كربلاء في بيته بعد أن أخلاه لهم؟

ج : هو مسلمة بن مخلد الأنصاري.

ج : من الذي بنى مدينة الفسطاط؟

ج : عمرو بن العاص.

ج : من الذي بنى مدينة المصكوك؟

ج : صالح بن علي الوالي الهامسي الأول علي مصر.

ج : من الذي بنى مدينة القطنم؟

ج : أحمد بن طولون.

ج : من أول امرأة عملت سفيرة؟

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

ج : من أول امرأة عملت ممثلة؟

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

ج : من أول امرأة صنم لها تمثال في مصر؟

ج : أنها الملكة نفرتيتي زوجة الملك إخناتون.

ج : 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 أزواجه 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 يخدم غوثة  
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 اللغضي؟

ج : هو أيضا الطبيب الإيطالي سيذار لومبروزو.

س : من الصحابي الذي اختار لموته عوش الرحمن؟

ج : سعد بن معاذ.

س : من صلقوا قوينر؟

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

س : من الوثنيين الأمويكي الذي انتخب في مواته؟

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 الميكروكوب؟

ج : للعالم الهولندي لوفنهوك عام ١٦٢٢م.

س : من الذي أطلق علي الممرضات ملائكة الرحمة؟

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

س : من الذي جمل الأزهر مكانا للدرس؟

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

## نسألك بالأداة هتي

ص : متني طارت توكيا دولة علمانية بعد أن كانت ملقرا للخلافة الإسلامية؟

ج : في سنة ١٩٢٢ ألغيت السلطنة العثمانية وفي سنة ١٩٢٣ أعلنت الجمهورية وانتخب أتاتورك رئيسا وفي سنة ١٩٢٤ ألغي تدريس الدين الإسلامي وألحقت المدارس بوزارة المعارف وألغيت الخلافة وفي سنة ١٩٢٥ أعلنت الأحكام العرفية للقضاء علي الشائرين وأغلقت عشر صحف في اسطنبول وأعدم الثوار وأغلقت الزوايا والتكايا وألغي التقويم الرومي المستعمل واستخدم التقويم الجريجوري الأوربي. صدر قانون (العيافة) الذي يلزم الرجال بلبس القبعة والنساء بالزي الأوربي وتم إلغاء القاب الشيخ والخليفة والمريد. في عام ١٨٢٦ صدر قانون الزواج المدني حيث تم تحريم تعدد الزوجات والطلاق وألغي 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.

ص : متني بدأ النظام الجمهوري تني توكي؟

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

ص :متي تم تغيير لقب السلطان في المغرب إلى ملك؟

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

ص :متي استولى الصليبيون على مدينة القدس؟

ج : في عام ١٠٩٩ ميلادية.

ص :ومتي استردوا صلاح الدين الأيوبي؟

ج : في عام ١١٨٧ هجرية.

ص :متي أنشئ مجمع اللغة العربية في القاهرة؟

ج : في يوم ١٧/١٢/١٩٢٣.

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

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

ص :متي وصل الإنسان إلى القطب الشمالي؟

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

ص :ومتي وصل إلى القطب الجنوبي؟

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

ص :متي تعطلت الدواصة في الأزهر قديما؟

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

السلطان المملوكي الظاهر بيبرس في عام ٦٦٥هـ.

س : متى بليت مدينة أثينا عاصمة اليونان؟

ج : بنيت حوالي ١٥٠٠ قبل الميلاد.

س : متى تم تأسيس الاتحاد العالمي لكرة السلة؟

ج : تأسس عام ١٩٣٢ في جنيف.

س : متى اكتشف النفط في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨ م.

س : متى عبر صباحو مصر نحو المانيا؟

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

س : متى نتم المسلمون جزيرة وودس؟

ج : في شهر رمضان في العام الثاني والخمسين الهجري.

س : متى استنجد الإمام الحسين بن علي؟

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

س : متى حاول المسلمون نتم القسطنطينية لأول مرة؟

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

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

س : ومتى تم فتحها؟

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

س : متي اصنعت 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 : متي كان عام الوثود؟

ج : في العام التاسع الهجري.

س : متي حطم وصول الله الأصنام؟

ج : في العام الثامن الهجري بعد فتح مكة.

س : متي انتهي نظام الخلافة الإسلامية؟

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

س : متي سقطت القدس في أيدي الصليبيين؟

ج : سقطت في عام ١٠٩٩م.

س : متي تم استردادها ونحيوها؟

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

س : متي 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 : متى 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 : متى يحتفل العالم بيوم المرأة العالمي؟

ج : يوم ٨ من مارس كل عام.

س : متى يحتفل في مصر بيوم المرأة؟

ج : يوم ١٦ مارس من كل يوم.

س : متى تم إلغاء الألقاب في مصر؟

ج : يوم ٢ من أغسطس عام ١٩٥٢.

س : متى ظهر البصلين؟

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

س : متى 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 : متى تم الوصول إلى قمة أفريست؟

ج : تعتبر قمة أفريست 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 : متى بدأت لعبة كرة الصلة؟

ج : بدأت هذه اللعبة في عام ١٨٨٥م وأدخلت للالعاب 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 : متى دخل الخليفة المعز الدين الله الفاطمي 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 : متى قامت الحرب الأهلية الأمريكية؟

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

س : متى اتخذ الأزهر مصدا للدور؟

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 (مونسالوا) 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 حفوت أول بئر بنترول في العالم؟

ج : أول بئر للبتترول في العالم حفرها (دوين أبريك) 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 وينتلي مساحة ترهما 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 الطماء 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 (الأكاوندا) الذي يصل طوله إلى ١١,٥ مترا وهو يقتل فريسته بأن يلتف حولها ويعصرها حتى الموت.

س : أين تعيش أكبر المناكب؟

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

س : أين يعيش طائر الإيمو؟

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

ص : أين كانت تقم مدينة تليس التي اشتهرت بصناعة كسوة الكعبة؟  
ج : قرب مدينة بورسعيد.

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

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

ص : أين تقم 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.

ص : 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) وأقام بجمع الكتب عملت المكتبة في أول عهدها بسررايا الأمير مصطفى فأخذ يدرج الخماعيز 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 صيد دوبريش؟

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

## نساءك بالأداة كيف

ص : كيف اكتسب حي زيزنيا بالإسكندرية اسمه؟

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

ص : كيف تم إنشاء مدينة الإسكندرية؟

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

ص : كيف تم توصيل المياه المذبة إلى المنازل في الإسكندرية؟

ج : في عهد الخديوي إسماعيل تم توصيل المياه النظيفة من قرعة 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.

ص : كيف تم إنشاء الخط الحديدي داخل إسكندرية؟

ج : في عام ١٨٦٣ افتتح الخديوي إسماعيل الخط الحديدي من الإسكندرية إلى موقع محطة بوكلي 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 قصو الملتزه 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 فداناً وكان مقرا صيفيا للأسرة المالكة قبل الثورة وقد فتحت أبوابه للنسب بعد قيامها وتحول المملك الملحق بالقصر إلى فندق سياحي، كما تم بناء فندق للمطين في عام ١٩٦٤ في الحديقة.

س : كيف صار المماليك صلاطينا لمصر؟

ج : تصادف أن، آخر سلاطين الدولة الأيوبية الملك الصالح نجم الدين أيوب كان مريضا عندما تعرضت مصر لغزو صليبي بقيادة لويس التاسع، فأخفت 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 ابيه 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.

#### ص : كيف بدأت الحروب الصليبية؟

ج : عندما انتصر السلاجقة<sup>(١)</sup> 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 بطريرك القسطنطينية أن المسلمين يقتلون علي الحجاج المسيحيين في بيت المقدس وقاد البابا أوربان الثاني زرع بذور القصب وكان من ثمار ذلك قيام الحرب في عام ١٠٩٦م.

#### ص : كيف مات صلاح الدين الأيوبي؟

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

---

(١) بنبذة لب لرمضان

س : كيف تمكن الأتراك من الإمساك بطومان باي؟

ج : بعد أن هزم طومان باي في معركة الريدانية لم يأس 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 لذي 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 القم حيث توجد نهايات عصبية تؤدي وظيفة الشم.

س : كيف ينام الثعبان؟

ج : ينام الثعبان وعيناه مفتوحتان.

ص : كيف يويه الثعبان؟

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

ص : كيف يسم الثعبان؟

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

ص : كيف تقضي الثعابين فصل الشتاء؟

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

ص : كيف تتخلص الثعابين من أعدائها؟

ج : الثعابين لها أعداء كثيرة تتربص بها مثل الصقور واليوم وبلات عرس والجرذان والحقبان والفتائد والنمرس، بل ومن الثعابين أعداء للثعابين، وللثعبان واسع الحيلة في حماية نفسه من أعدائه، فهو إذا لم يكن له أنياب سامة يجري بيذا زاحفا على 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 إلى الحيلة بأن ينفخ الثعبان نفسه ويصدر لحيجا وغير ذلك من الحيل. أما الثعابين السامة فإنها تعتمد على أنيابها في حماية نفسها.

س : كيف تتكاثر الثعابين؟

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

س : كيف تاكل الثعابين؟

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

## فسألك بالأداة لافلا

س : لماذا اقروا الدول الأوروبية ظلم الخديوي إسماعيل؟

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

س : لماذا يطلق علي مدينة بومباي الهندية هوليود الهند؟

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

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

ج : وذلك من أجل تسهيل نقل جنودها إلى 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 ، وحرّم علي نفسه كل متاع حتى يري وطنه يرفل في ثياب العزة والكرامة وينعم بالحريّة والاستقلال وأوقف ثمة

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

س : لماذا كان الطيارون الأمريكيون يكثرّون من أكل النمر خلال

### الحرب العالمية الثانية؟

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

س : لماذا توجد طبقة شمعية علي سطح أوراق النباتات الصحراوية؟

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 المربية؟

ج : لأن الدين الإسلامي يحرم أكل لحومها.

س : لماذا قل استخراجه للؤلؤ 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 تتركز 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 حجم حمادي؟  
ج : بسبب توافر مصادر الطاقة الكهربائية من السد العالي، لأنها تعتمد على الطاقة الرخيصة التي لا تتفد لذلك أقيمت بالقرب من منطقة توليدها.

س : لماذا صار لقبيلة ثويش الزعامة في الجزيرة العربية قبل الإسلام؟  
ج : لأنها كانت تقطن مكة حيث الحرم الذي وفد 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 أبوهة 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 المصور الوسيط اسم المصور المظلمة ؟

ج : لأن أوربا عاشت في ظلام وجعل وتأخر وفوضى بينما ازدهرت الحضارة الإسلامية في شتى المجالات.

س : لماذا تميزت مدينة بالرموضي جزيرة صقلية بأهمية كبوي في

المصور الوسيط ؟

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

س : لماذا تسمى مقبرة المدينة النبوية بـقيم الفوائد ؟

ج : لأنه كان قديما ينبت الشجر المسمى بالفرقة.

س : لماذا كان يختار المؤذن من المذيان ؟

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

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

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

س : لماذا يحوّض 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 يوتدي رواد الفضاء وداء خلاص بهم؟

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

س : لماذا كانت الثعابين ذات نائدة للثعالب؟

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

س : لماذا يخرج الثعبان لسانه كثوا؟

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 الأكسجين اللازم للحياة.
- ٣- بعده عن الشمس يجعل حرارته مناسبة ليلا ونهارا.
- ٤- الضغط الجوي علي سطحه وقوة جاذبيته مناسبة لاستمرار الحياة.

## فسألك بالأداة كم

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

ج : متوسط عمر الرجال ٧٤ عاما.

متوسط عمر المرأة ٨٠ عاما.

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

يبلغ متوسط عمر المرأة؟

ج : متوسط عمر الرجال ٥٠ عاما.

متوسط عمر الإناث ٥٣ عاما.

ص : كم يبلغ متوسط عمر الرجل في اليابان وصوماليا؟

ج : متوسط عمر الرجل ٧٦ عاما.

متوسط عمر المرأة ٨٢ عاما.

ص : كم تبلغ نسبة مشاركة 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 : ١٢ 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 على الإبصار.

س : كم تستطيع الفملة 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 زوجا.

س : كم من الزمن يستطيم المكبوت أن يعيش دون ماء؟

ج : عاما كاملا.

س : كم يبلغ طول الخيط الذي يستطيم أن يصمصه المكبوت؟

ج : ٢٠ مترا.

س : كم يبلغ اتصاع مخبوق الدودليل؟

ج : يتراوح اتصاعه بين ميل واحد وأربعة أميال.

س : كم موة تمت تمليبة هزان أسوان؟

ج : بني في عام ١٩٠٧ لتخزين مليار متر مكعب من الماء وتمت تطيته في

عام ١٩١٢ لتخزين مليارى متر مكعب وتمت تطيته في عام ١٩٣٤

لتخزين ٥ مليار متر.

س : كم يبلغ حجم الميكرون؟

ج : الميكرون هو وحدة قياس للأجهزة للمجهرية 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 المقاتد؟

ج : أصدر عشرة دواوين هي علي الترتيب:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ١- يقظة الصباح  | ٢- وهج الظهيرة  |
| ٣- أمباح 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 شي المالم 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 الحرم 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 سلسلة جبال جوا؟

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 : ٢٢ جزيرة.



## نساءك بالأدواء ما

ص : ما أكبر الكواكب في الوجود؟

ج : كوكب المشتري.

ص : ما القطب الأكبر برودة الشمالي أم الجنوبي؟

ج : القطب الجنوبي.

ص : ما أول دولة تضم معاشا للمتقاعد؟

ج : نيوزيلندا.

ص : ما الحيوان الذي يملك أكبر عدد من الأسنان؟

ج : التمساح.

ص : ما أكبر المناطق إنتاجا للبوتاسيوم في الوطن العربي؟

ج : البحر الميت.

ص : ما أكبر الدول إنتاجا للحديد في الوطن العربي؟

ج : موريتانيا.

س : ما أكثر المناطق إنتاجاً للحديد في مصر؟

ج : في الواحات البحرية.

س : ما أكثر مناطق العالم العربي تصديراً للمعادن الخام؟

ج : المغرب العربي.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجاً للمجنيز؟

ج : مصر والمغرب.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجاً للرصاص والزنك؟

ج : تونس والجزائر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجاً للحديد؟

ج : موريتانيا ومصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجاً للفوسفات؟

ج : الأردن والمغرب.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجاً للبوتاسيوم؟

ج : الأردن.

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

س : ما أهم الأنواع العربية قبل الإسلام؟  
ج : عكاظ والمجنة وذئ مجاز.

س : ما أكبر دولة عربية تنتج الشمير؟  
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.

ص : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للقمح السكر؟  
ج : مصر.

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

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

ص : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للصمغ؟  
ج : الصومال.

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

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

ص : ما المنطقة الأكثر إنتاجا للإصطنع في الوطن العربي؟  
ج : سواحل تونس.

س : ما فوائد الأيدروجين؟

ج : يستخدم في المناطيد اللازمة للأبحاث التي تجري علي ارتفاع كبير، وللأغراض العسكرية وتستخدم كميات منه في اللحام باستخدام لهب الأكس هيدروجين الشديد الحرارة وهو أيضا عامل أساسي في الصناعات الكيماوية لإنتاج النشادر والفالزين 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 صيد للحيتان وروسيا والبرازيل وبيرو وایسلندا والنرويج وكوريا الجنوبية.

س : ما أطول الحيرانات عموا؟

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

س : ما الثوب عظمة داخل جسم الإنسان؟

ج : أنها العظمة التي توجد فيها الأثن الداخلية.

س : ما الحيوان الوحيد الذي لا يصبح في الماء؟

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

س : ما الحيوان الذي يحمل باركا ثم يلصق؟

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

س : ما أتل الحيوانات نوما؟

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

س : ما الحيوان الذي توجد أدله في أعلى رأسه؟

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

س : ما الذي يعين الطيار في الخباب؟

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.

ص : ما أكبر دولة عربية تفتح البن؟

ج : أكبر دولة عربية تفتح البن اليمن.

ص : ما الدولة التي عملت (بيزو)؟

ج : كولومبيا في أمريكا الجنوبية والمكسيك.

ص : ما الدولة التي عملت (كريب)؟

ج : لاوس.

ص : ما الدولة التي عملت (واند)؟

ج : مملكة ليسوتو في جنوب شرق أفريقيا.

ص : ما الدولة التي عملت (الباولد)؟

ج : مانطة.

ص : ما الدولة التي عملت (نوريند)؟

ج : المجر.

ص : ما الدولة التي عملت (توجريك)؟

ج : منغوليا.

ص : ما الدولة التي عملتھا (كراون) ؟

ج : الدانمرك.

ص : ما الدولة التي عملتھا (اسكيدو) ؟

ج : موزمبيق.

ص : ما الدولة التي عملتھا (لايرو) ؟

ج : نيجريا.

ص : ما الدولة التي عملتھا (كودوبا) ؟

ج : نيكارا جوا في أمريكا الوسطى.

ص : ما الدولة التي عملتھا (جورد) ؟

ج : هليتي في أمريكا الوسطى.

ص : 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 الفواصة وملاحوها ما يدور على سطح الماء فوقهم.

وكلمة بريسكوب أصلها يوناني ومضامها تنظر من حولك ، والبريسكوب يتكون من عدة مرايا توضع داخل أنبوب طويل بنظام خاص حتى يتمكن الناظر في طرف الأنبوب الموجود داخل الفواصة من رؤية ما يدور حوله على سطح الماء.

س : ما المصافحة التي يقطعها الدم في اليوم خلال شواييين الإنسان؟

ج : يقطع الدم في اليوم الواحد نحو ١٧٨ ميلا.

س : ما الصورة التي صممت قلب القرآن؟

ج : صورة من .

س : ما الصورة التي صممت صورة القرآن؟

ج : صورة 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 الطوم | ٨- المظنين 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 لهرمون؟

ج : لهرمون 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 الجمة التي ينظر إليها تمثال أبو الحول؟

ج : ينظر ناحية الشرق وقد تم نحتها 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.

## التفهرس

| الموضوع              | رقم الصفحة | الموضوع                | رقم الصفحة |
|----------------------|------------|------------------------|------------|
| ١- المقدمة           | ٣          | ١٨- أعلام              | ١٠٨-١٠٣    |
| ٢- المعارف الإسلامية | ١٦-٥       | ١٩- معالم              | ١١١-١٠٩    |
| ٣- المعارف التاريخية | ٢٦-١٧      | ٢٠- إعادة الترتيب      | ١٢٢-١١٣    |
| ٤- استراحة           | ٣٠-٢٧      | ٢١- الاختيار الموفق    | ١٢٧-١٢٣    |
| ٥- المعارف الكونية   | ٣٦-٣١      | ٢٢- ماذا يحدث لو       | ١٣٠-١٢٩    |
| ٦- المعارف الطبيعية  | ٤٤-٣٧      | ٢٣- ومضات              | ١٣٤-١٣١    |
| ٧- المعارف الفنية    | ٥٠-٤٥      | ٢٤- استراحة            | ١٣٨-١٣٥    |
| ٨- المعارف الخفية    | ٥٤-٥١      | ٢٥- أدوات الاستفهام    | ١٣٩        |
| ٩- المعارف الرياضية  | ٦٠-٥٥      | ٢٦- نساك بالأداة من    | ١٥٢-١٤١    |
| ١٠- استراحة          | ٦٤-٦١      | ٢٧- نساك بالأداة متى   | ١٥٨-١٥٣    |
| ١١- جسم الإنسان      | ٧٠-٦٥      | ٢٨- نساك بالأداة أين   | ١٦٢-١٥٩    |
| ١٢- عالم الطيور      | ٧٦-٧١      | ٢٩- نساك بالأداة كيف   | ١٦٨-١٦٣    |
| ١٣- عالم النباتات    | ٨٢-٧٧      | ٣٠- نساك بالأداة لماذا | ١٧٤-١٦٩    |
| ١٤- صدق أو لا تصدق   | ٨٦-٨٣      | ٣١- نساك بالأداة كم    | ١٧٩-١٧٥    |
| ١٥- هل تطعم          | ٩٠-٨٧      | ٣٢- نساك بالأداة ما    | ١٩٠-١٨١    |
| ١٦- من القائل        | ٩٣-٩١      | ٣٣- ألف هرس            | ١٩١        |
| ١٧- كتب ومؤلفون      | ١٠٢-٩٥     |                        |            |

