

العلم والحرارة

الموسم والبيئة الثقافية فيه

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش



الموسوعة الثقافية

الجزء الثالث

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

الترقيم الدولي

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

جمع وإخراج :

عبير السيد أبو شبل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

تحذير :

يحذر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأي شكل

من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناشر

م٢٠٠٦

الفصل

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

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

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

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

أختبر معلوماتك الإسلامية

أطعمة محرمة

قال تعالى فى سورة المائدة :

﴿حُرِّمَتْ عَلَيْكُمْ أَلْمَيْتَةُ وَالْدَّمُ وَلَحْمُ الْخِنزِيرِ وَمَا أُهِلَّ لِغَيْرِ اللَّهِ بِهِ وَالْمُنْخَنِقَةُ وَالْمَوْقُوذَةُ وَالْمُتَرَدِّيَةُ وَالنَّطِيحَةُ وَمَا أَكَلَ السَّبُعُ﴾

س: ما المنخنة ؟

ج : البهيمة التي تموت بالشنق .

س: ما الموقوذة ؟

ج : البريمة التي تضرب بخشب أو حجر أو ما شابه ذلك حتى تموت ، وكانوا فى الجاهلية يضربونها بالعصي حتى تموت ، فإذا ماتت أكلوها.

س: ما المتردية ؟

ج : البهيمة التي تسقط من مكان مرتفع فتموت من التردى .

س : ما النطيحة ؟

ج : البهيمة التي تنطحها أخرى فتموت من النطاح .

س : ما أكل السبع ؟

ج : أى ما بقى من الحيوان بعد أكل السبع منه .

س : ماذا يقصد بسجود السهو ؟

ج : سجود السهو سجدتان يسجدهما المصلى قبل التسليم أو بعده
قال: { إذا شك أحدكم في صلاته كم صلى ثلاثا أم أربعا فليطرح الشك
وليبن على ما استيقن ثم يسجد سجدتين قبل أن يسلم } وفى
الصحيحين فى قصة ذي اليمين أنه (سجد بعد ما سلم)

س : كم مرة سجد رسول الله (للسهو فى صلاته) ؟

ج : سجد (للسهو خمس مرات) .

١- فقد صلى العصر ذات يوم ثلاثا .

٢- وصلى الظهر خمسا .

٣- وفى مرة ذكره طلحه بركعة كان قد نسيها فرجع إلى المسجد وأمر
بلال بالإقامة وصلها .

٤- وفى مرة سلم بعد الركعة الثانية (ظهرا أو عصرا) ، وتكلم وتذكر فأتى
وسجد سجدتين .

٥- وصلى مرة صلاة الظهر وقام للركعة الثالثة دون أن يجلس للتشهد
الأول وسبح له أصحابه ، فأشار إليهم أن يقوموا وأكمل الصلاة ثم
سجد سجدتين للسهو لأنه لم يسه فى الركن .

العلم في الإسلام

س : ما خصائص العلم الذي سعى المسلمون لتحصيله ؟

ج : أن يكون مسخراً لخدمة الدين الإسلامي كقيمة عليا في المجتمع الإسلامي وأن يكون عاملاً تقدم وازدهار وارتقاء لحياة البشر على الأرض.

س : لماذا اهتم المسلمون بعلم الحساب ؟

ج : لأنه كان ضرورياً للموارث والوصايا والمعاملات التجارية .

س : لماذا اهتم المسلمون بعلم الفلك ؟

ج : لمعرفة مواعيت الصلاة وفصول السنة والمواسم الدينية .

س : لماذا اهتم المسلمون بعلم الفيزياء ؟

ج : لفهم قوانين العالم الطبيعي الذي نعيش فيه .

س : لماذا اهتم المسلمون بعلم النبات ؟

ج : لمعرفة خواص مختلف النباتات ومنافعها ومضارها وآفاتهما وطرق غرسها وتديرها ورعايتها وعلاج أمراضها .

س : متى خرج رسول الله ص مهاجراً إلى المدينة ؟

ج : خرج في أول يوم من ربيع الأول وقدم المدينة لاثنتي عشرة خلت من الشهر وذلك يوم الاثنين لثلاث وخمسين من مولده (٢٨ يونيو ٦٢٢) .

صحابية وصحابيات

من هو :

- ☞ صحابي أنصاري (من أهل المدينة) شهد البيعة الثانية مع السبعين الذين بايعوا رسول الله وكان أصغرهم .
- ☞ أراد أن يشهد موقعة بدر وموقعة أحد لكن أباه استبقاه على أخواته البنات وكن تسعا .
- ☞ استشهد أبوه في موقعة أحد فلما رآه رسول الله (يبكي قال له : ما يبكيك ؟ أما ترضى أن أكون أنا أباك وعائشة أمك ؟
- ☞ شهد المواقع بعد ذلك مع رسول الله (جهادا في سبيل الله) .
- ☞ خرج مرة مع رسول الله (فأبطأ به جملة ، وتخلف فنزل رسول الله) وضرب جملة بعصاه ثم قال له : أركب فركب فصار الجملة نشيطا معافى .
- ☞ أراد رسول الله (أن يجامله ويساعده فاشتري منه جملة بأوقية ثم تركه له .
- ☞ قائله : خذ جملك ولك ثمنه .
- ☞ عرف عنه الصبر في مواجهة ظروف الحياة ، وتحمل أعباء أخواته التسع .
- ☞ كان رسول الله (يجب ملاطفته ، سأله حين تزوج أتزوجت ؟ فقال نعم ، فسأله : بكرة أم ثيبا ؟
- ☞ فقال : بل ثيب فقال له : فهلا جارية تلاعبها وتلاعبك ؟ فقال : انه لي أخوات فاحببت أن أتزوج امرأة تجمعهن وتمشطهن وتقوم عليهن .
- ☞ كان على فقره كريما جوادا فهو الذي دعا رسول الله في غزوة

الخذق وأعد له طعاما ودعاه ، فأحضر رسول الله معه ألفا من الصحابة ، ثم بارك الطعام فصار كثيرا وأكل الجميع حتى شبعوا وبقي طعام كثير.

كـ روى عن رسول الله (ألفا وخمسمائة وأربعين حديثا) ، كما روى عن كبار الصحابة ، ومنهم أبو بكر وعمر وعلي وأبو عبده وطلحة وأبو هريرة وغيرهم وروى عنه أولاده وكثير من الصحابة والتابعين.

كـ كان من الذين يرحلون في طلب العلم ، فسافر إلى الشام كما رحل إلى مصر أيام وإيها مسلمة بن مخلد .

كـ كانت له حلقة في المسجد ، يؤخذ عنه العلم فيها .

كـ لما مرض أرسل أبان بن عثمان بن عفان إلى أولاده يقول : إذا مات أبوكم فلا تقبروه حتى أصلى عليه . فلما مات جاء أبان وحشد من الصحابة والتابعين فصلوا عليه.

هل عرفته؟

الإجابة

((جاء بن عبد الله الأنصاري))

من هي

أفقه نساء المسلمين وأعلمهن بالدين، تزوجت رسول الله في السنة الثانية بعد الهجرة ، لذلك فهي من أمهات المؤمنين، وكانت أحب نساءه إليه وأكثرهن رواية للحديث عنه ، لذلك كان يسألها كبار الصحابة عن الفرائض .

كانت ذات فصاحة لذلك كانت تخطب في المواقف وتقول الشعر.

نقمت على الخليفة عثمان بن عفان لكنها حزنت لمقتله حزنا كثيرا اختلفت مع علي بن ابي طالب وحاربته في موقعة سميت موقعة الجمل نسبة إلى الجمل التي كانت تركبها في المعركة.

هل تعرفها ؟

الإجابة

((السيدة عائشة بنت أبي بكر))

من الصحابي

١- الذي لم يشهد موقعة بدر ، فعاهد الله ورسوله أن يخلص في قتال المشركين في المواقع القادمة، فلما شهد موقعة أحد صدق في عهده فقاتل حتى قتل .

٢- الذي نزل فيه قول الله عز وجل : ﴿ عَبَسَ وَتَوَلَّى أَنْ جَاءَهُ الْأَعْمَى ﴾

٣- الذي كان يقول: (لا أمن مكر الله لو أن إحدى قدمي في الجنة)

٤- الذي قال عنه رسوله الله (لقد كان فيمن قبلكم محدثون فإن يكن في هذه الأمة منهم ..) ثم أشار إليه .

٥- الذي ارتبط به أمر الله عز وجل الممثل في الآية الكريمة

﴿ وَأَتُوا بُيُوتَ مَنْ أُوْبَاهَا ﴾ حيث كانت عادات الجاهلية

تخالف ذلك ؟

٦- الذي أثار المسجد في رمضان فدعاه على بن أبي طالب أن ينير الله قبره كما أثار المساجد .

٧- الذي وسع مسجد رسول الله.

٨- الذي لقب (بحواري رسول الله)

٩- الذي قال عنه رسول الله (أنه باب مدينة العلم)

١٠- الذي كان عبدا لرسول الله (وسمح له أن يعود حرام مع أهله ورفض مفضلا العبودية مع رسول الله .

الإجابة

- ١- أنس بن النضير
- ٢- ابن أم مكتوم (عبد الله بن شريح)
- ٣- أبو بكر الصديق
- ٤- عمر بن الخطاب
- ٥- قطبة بن عمرو
- ٦- عمر بن الخطاب
- ٧- عثمان بن عفان
- ٨- الزبير بن العوام
- ٩- علي بن أبي طالب
- ١٠- زيد بن حارثة

أوائل في الإسلام

من هو

- ١- أول من رمى بسهم في سبيل الله ؟
سعد بن أبي وقاص
- ٢ - أول من استشهد في الإسلام ؟
الحارث بن أبي هالة
- ٣- أول من أذن في الإسلام؟
بلال بن رباح
- ٤- أول من وضع البريد في الإسلام ؟
معاوية بن أبي سفيان الذي ألهم برده خاصة فاكتسب رجل البريد اسمه
- ٥- أول من ضرب الدنانير في الإسلام ؟
عبد الملك بن مروان
- ٦- أول من اتخذ الدفاتر للحساب في الديوان ؟
خالد بن جعفر البرمكي
- ٧- أول مولود في الإسلام قبل الهجرة ؟
جعفر بن أبي طالب
- ٨- أول مولود في الإسلام بعد الهجرة ؟
عبد الله بن الزبير بن العوام
- ٩- أول خليفة في الإسلام ؟
أبو بكر الصديق
- ١٠- أول من لقب (أمير المؤمنين) في الإسلام ؟
عمر بن الخطاب
- ١١- أول من أطلق عليها أم المؤمنين ؟
السيدة عائشة
- ١٢- أول من أثار المساجد في ليالي رمضان ؟
عمر بن الخطاب
- ١٣- أول من جمع المسلمين لصلاة التراويح في رمضان ؟
عمر بن الخطاب

١٤- أول من سمي وزيراً ؟ أحمد بن سليمان الخلال

١٥- أول قائد بحري إسلامي ؟ عبد الله بن أبي السرح

١٦- أول من فرض نظام التجنيد الإجباري ؟

الوالي الأموي في العراق الحجاج بن يوسف الثقفي

١٧- أول من أرسل كسوة الكعبة من مصر ؟

شجرة الدر عصمة الدين أم خليل المستعصمية والدة المنصور خليل

١٨- أول من استخدم التقويم البحري ؟ عمرو بن الخطاب

١٩- أول من جعل للكعبة فناء وجعل حولها سوراً لتكون مسجداً للمصلين ؟

عمرو بن الخطاب

٢٠- أول من اعتنق الإسلام من الأنصار ؟ اسعد بن زرارته الأنصاري

٢١- أول قاض في الإسلام ؟ نوفل بن الحارث

٢٢- أول امرأة بايعت الرسول عليه الصلاة والسلام ؟ أم عامر الأشجعية

٢٣- أول من أسره المسلمون ؟

إنهما الحكم بن كيسان و عثمان بن مالك وكانا في سرية واحدة كانت

بقيادة عبد الله بن جحش في وادي نخلة بين مكة والطائف

٢٤- أول من قتل المسلمون ؟

أنه عمرو الحضرمي الذي قتل في نفس السرية السابقة

لغتك الجميلة

المحسن وأنواعه

فى الجانب الأيمن ألفاظ تدل على أنواع من الجمال وفى الجانب الأيسر ما تشير إليه هذه الألفاظ تخير لكل كلمة ما يناسبها .

- | | |
|-----------------------|---------------|
| أ - الجمال فى العينين | ١- الصباحة |
| ب - الجمال فى اللسان | ٢- الوضاعة |
| ج - الجمال فى الوجه | ٣- الجمال |
| د - الجمال فى القيد | ٤- الحلاوة |
| هـ - الجمال فى البشرة | ٥- الملاحاة |
| و - الجمال فى الأذن | ٦- الظرف |
| ز - الجمال فى الشمائل | ٧- الرشاقاة |
| ح - الجمال فى الشعر | ٨- اللياقة |
| ط - الجمال فى الفم | ٩- كمال الحسن |

الإجابة

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

الإنسان إذا بكى

أكتب بين القوسين نوع البكاء المناسب

- ١- (إذا تهيأ الإنسان للبكاء)
- ٢- (إذا تفرقت الدموع في العين)
- ٣- (إذا دمعت العين)
- ٤- (إذا حاكت الدموع المطر)
- ٥- (إذا كان البكاء له صوت)
- ٦- (إذا صاح مع البكاء)

الإجابة

- ١- (جهش)
- ٢- (غرورقت)
- ٣- (سالت)
- ٤- (همت)
- ٥- (تحب نشج)
- ٦- (أعول)

أوقات النهار

هذه أوقات النهار غير مرتبه أذكرها بالترتيب

- | | |
|-----------|------------|
| ١- الغدوة | ٢- الهاجرة |
| ٣- الشروق | ٤- الظهيرة |
| ٥- العشي | ٦- البكور |
| ٧- الغروب | ٨- الضحى |
| ٩- الأصيل | ١٠- العصر |

الإجابة

- | | |
|------------|------------|
| ١- الشروق | ٢- البكور |
| ٣- الغدوة | ٤- الضحى |
| ٥- الهاجرة | ٦- الظهيرة |
| ٧- العصر | ٨- الأصيل |
| ٩- الغروب | ١٠- العشى |

وأوقات الليل

وهذه أوقات الليل غير مرتبه أذكرها بالترتيب

- | | |
|------------|-----------|
| ١- السدفة | ٢- الفحمة |
| ٣- العتمة | ٤- البهرة |
| ٥- الزلّة | ٦- الصبح |
| ٧- الفجر | ٨- الشفق |
| ٩- السحر | ١٠- الغسق |
| ١١- الصباح | |

الإجابة

- | | |
|-----------|-----------|
| ١- الشفق | ٢- الغسق |
| ٣- العتمة | ٤- السدفة |
| ٥- الفحمة | ٦- الزلّة |
| ٧- البهرة | ٨- الفجر |
| ٩- الصباح | ١٠- الصبح |

أصوات

ضع الكلمة المناسبة مكان النقط

- ١- صوت الحمام هو
- ٢- صوت الغراب هو
- ٣- صوت البوم هو
- ٤- صوت الديك هو
- ٥- صوت الجراد هو
- ٦- صوت النحل هو
- ٧- صوت الضفدع هو
- ٨- صوت الدجاجة هو
- ٩- صوت الحمام هو
- ١٠- صوت العصفور هو
- ١١- صوت الجمال هو
- ١٢- صوت الثعبان هو

الإجابة

- | | |
|----------|-----------|
| ١- هديل | ٢- نعيق |
| ٣- نعيق | ٤- صياح |
| ٥- صرير | ٦- طنين |
| ٧- نقيق | ٨- نقتله |
| ٩- هديل | ١٠- شقشقة |
| ١١- هدير | ١٢- فحيح |

أختبر معلوماتك اللغوية

- ١- يقال ماله ثاغية ولا راغية ما المقصود بالثاغية وما المقصود بالراغية؟
- ٢- ماذا يقصد بالنعجة ؟ هل هي أنثى الخروف أم الغزال الوحشي أم البقر الوحشي أم الشياه الجبلية؟
- ٣- جمع نعجة ، نعاج أم نعجات

الإجابة

- ١- ((الثاغية)) هي الشاه، أما ((الراغية)) فهي البقرة
- ٢- النعجة هي أنثى لجميع ما ذكر
- ٣- الجمع ، نعاج ونعجات

لماذا يقال عن لغتنا لغة الضاد

هناك لغات أخرى يوجد من بين حروفها حرف الضاد بينما لا يوجد حرف العين إلا في اللغة العربية فلم سميت لغة الضاد ولم تسم لغة العين ؟

يقول سيبويه في تفسير ذلك : إن للضاد مخرجا خاصا تتميز به عن سائر الحروف العربية نفسها ولذلك فهي لا أخت لها .

ويقول ابن حيان إن الضاد ترى في بعض اللغات لكن العربية انفردت بكثرة استعمالها .

الترسانة

في لغة العرب

تطلق كلمة الترسانة في مصر على الدار التي تضم أنواعا من الصناعات (كالنجارة والحدادة والبرادة وغيرها) وتكون هذه الصناعة مملوكة للدولة .

وهذه الكلمة قد تبدو غريبة على لغتنا ولكن البحث التاريخي للكلمات يثبت أن الأصل عربي جري له بعض التغيير، فقد كان العرب يسمون المكان الذي تصنع فيه المراكب الحربية دار الصنعة لاسيما في بلاد الأندلس واقتبسها الأوربيون تحت اسم (دار سنا) ثم تغيرت عندهم إلى (أرسنا) ثم (أرسنال)، أما الترك فاسموها (ترسانة) واقتبست مصر من تركيا الكلمة حين صار لها دار لصناعة السفن في الإسكندرية على عهد محمد علي، و نطقها الناس ترسانة .

كلمات ... لها تاريخ

كما أن الأشخاص والأماكن لها تاريخ أي لها أصول تطورت عنها هذه الكلمات .

والتأمل في هذه الكلمات يقودنا إلى معرفة تاريخها وما طرأ عليها من تطور حتى استقرت في أذهاننا وعلى السنتنا بالمعنى الذي نعنيه من ذلك:

- 1- كلمة (الشماريخ) فهي جمع شمراخ وهو أحد أعواد سبابة البلح فكان يستعمل في الشجار أو في ضرب الغير فأطلق على العصي

الغليظة شماريخ لأنها تتشابه معها .

٢- نقول : { رفع الرجل عقيرته } بمعنى رفع صوته والعقيرة فى الأصل دهان الأجرى وعلاج دانه .

٣- ونقول : { رفع الرجل عقيرته } بمعنى رفع صوته، والعقيرة فى الأصل تعنى الرجل المعقورة ، والذي حدث أن الرجل الذي تعقر رجله يرفعها ويصيح من شدة الألم الذي يعانیه ، قالوا : رفع الرجل عقيرته أي رجلة المعقورة ، وذهب المعنى الأصلي وبقى المعنى الذي اقترن بها وهو الصياح .

٤- ونقول (القطار) ونعنى به مركبات السكة الحديدية . والأصل فى الكلمة ما قصده العرب إذا كانوا يعنون بذلك { صف مقطور الجمال }

٥- ونقول : (فلان فنان) ونعنى بذلك قدرته ومواهبه رغم أن كلمة الفنان أطلقها العرب قديما على الحمار الوحشى لتفنه فى الجري . ثم أطلق حديثا على الشخص الموهوب فى مجال الشعر وأو التمثيل أو الموسيقى .

٦- نقول (القافلة تسير) ونعنى بها الرفقة المسافرة سواء كانت ماضية فى طريقها أم عائدة والقول هو الرجوع . وإنما سميت قافلة بمعنى راجعة تفاؤلا بالسلامة وتوقعا للرجوع . ونسى الناس أصل التسمية .

٧- ونقول (ذهب الشيء برمته) وتعنى ذهاب جميعه . رغم أن الرمة هو الحبل الذي يربط به الشيء إلا أن الحبل لا يتبادر الآن إلى الأذهان .

٨- ونقول (المسافة) ونعنى بها البعد .

والأصل هو الشم . إذ كان دليل القافلة يشم تراب الصحراء كي يتعرف على الطريق ، كان يشم رائحة بعر الإبل أو نحوه كي يتأكد من صحة سيرة ونسى الناس المعنى الأصلي ، وبقى المعنى الجديد .

حقا .. أنها كلمات لها تاريخ

مصر العزيزة

مصر في طريق التطور

س : متى تشكلت أول نظارة في مصر ؟

ج : يوم ٢٨ أغسطس عام ١٨٧٨م حيث كلف الخديوي إسماعيل نوبار باشا بتشكيلها وشكلها على النحو التالي :
رياض باشا للداخلية راتب باشا للجهادية
على مبارك باشا للأشغال والأوقاف

س : كيف صارت النظارة وزارة ؟

ج : تم ذلك عام ١٩١٤ بعد أن فرضت إنجلترا الحماية على مصر وأعلنت السلطان حسين كامل حاكما لمصر وشكلت أول وزاره برئاسة حسين رشدي .

س : متى تم إنشاء أول برلمان مصري ؟

ج : تم ذلك في عهد الخديوي إسماعيل حيث اجتمع أول برلمان مصري يوم ٢٦ من نوفمبر عام ١٨٦٦م وهو مجلس شورى النواب وكان ذلك برئاسة إسماعيل راغب باشا في قاعة الشيوخ التي يعقد فيها مجلس الشورى جلساته الآن .

س : متى تم إنشاء أول جامعة مصرية ؟

ج : تم ذلك فى عام ١٩٠٧م وافتتحت فى المبنى الحالى للجامعة الأمريكية الذى كان من قبل مخصصا لواحدة من حريم الخديوي إسماعيل ، ثم أهداه إلى رئيس ديوانه أحمد خيرى باشا، الذى باعة لواحد من الأجانب اسمه نستور جانكليس وجعله مصنعا للدخان ، فلما تأسست الجامعة استأجر، منه المبنى ليكون أول مقر لها وهو المقر الذى حصل منه الدكتور طه حسين على أول دكتوراه فى مصر وظلت الجامعة فى هذا المبنى إلى أن تم بناء المبنى الحالى فى الجزيرة فنقلت إليه ليصبح المبنى مقرا للجامعة الأمريكية حتى اليوم .

س : متى تم إنشاء مجمع اللغة العربية ؟

ج : بدأ مجمع اللغة العربية أهليا حيث دعا الشيخ محمد عبده إلى إنشاء هيئة تقوم على رعاية اللغة العربية وضم مجموعة من علماء اللغة منهم عاطف بركات وسليم البشرى وحفنى ناصف وأبو الفضل الجيزاوي ، إضافة إلى عضو فارسي وعضو سوريا ، وأخر يعرف العبرية ، وظل هذا المجمع يجتمع إلى قيام ثوره ١٩١٩ فتوقف إلى أن صدر قرار إنشاء المجمع الحالى عام ١٩٣٢ .

تحديث مصر

أيام مضيئة على جبين مصر

- ✓ ٢٢ من أغسطس ١٧٩٨ إنشاء المجمع العلمي المصري.
- ✓ ٢٧ من سبتمبر ١٨٢٢ استطاع العالم الفرنسي شمبليون فك رموز اللغة الهيروغليفية المكتوبة على حجر رشيد وبذلك استطاع العالم أن يعرف الكثير عن حضارة مصر وتاريخها .
- ✓ ٢٣ من سبتمبر ١٨٥٦ إنشاء أول خط حديدي بين القاهرة والإسكندرية.
- ✓ ١٨ من أكتوبر ١٨٦٣ افتتحت دار الآثار المصرية القديمة.
- ✓ ٢ من يناير ١٨٦٥ تأسست مصلحة البريد المصرية.
- ✓ ٢٣ من مارس ١٨٧٠ صدر الأمر بإنشاء دار الكتب المصرية.
- ✓ ٢ من أغسطس ١٨٢٢ أنشئت كلية دار العلوم.
- ✓ ١٩ من مايو ١٨٧٥ أنشئت الجمعية الجغرافية المصرية.
- ✓ ١ من نوفمبر ١٨٦٩ تم افتتاح دار الأوبرا المصرية.
- ✓ ١٧ من نوفمبر ١٨٦٩ افتتحت الملاحة رسميا في قناة السويس.
- ✓ ٢٥ من نوفمبر ١٨٦٦ افتتح مجلس شوري القوانين المصري.
- ✓ ٢٦ من ديسمبر ١٨٨١ افتتح البرلمان المصري الأول.
- ✓ ٤ من يناير ١٩٦٨ تم افتتاح مسرح الأزيكية.

نهر النيل شريان الحياة في مصر

س : كم وصل أدنى مستوى للمياه ثم تخزينه بعد بناء السد العالي ؟
ج : وصلت المياه إلى أدنى مستوياتها عام ١٩٨٧ م ١٤٧ متراً، وكادت
توريبينات السد العالي تتوقف لولا لطف الله حيث هطلت الأمطار وحل
الفيضان.

س : كم تبلغ كمية المياه المنسربة من نهر النيل ؟
ج : بلغ ٨٣ مليار متر مكعب تتسرب إلى المستنقعات سنوياً.

س : كم يتبخر من مياه نهر النيل ؟
ج : معدلات التبخر في أنحاء النيل وبحيراته في دول الحوض بلغت
٢٠٠ مليار متر مكعب سنوياً.

س : كم يتبخر من مياه النيل في مصر ؟
ج : يتبخر في بحيرة السد (بحيرة ناصر) ١٠ مليار متر مكعب ويتبخر
من فروع النيل كمية تقدر بنحو ٥ مليار متر مكعب سنوياً.

س : - كم تبلغ صافي كمية مياه النيل ؟
ج : تبلغ ٩٢ مليار متر مكعب حصة مصر فيها ٥٥ مليار متر مكعب سنوياً.

س : كم تبلغ المياه القادمة إلى مصر من فرع النيل الأزرق ؟
ج : ٨٥% من المياه القادمة إلى مصر تأتي من فرع النيل الأزرق
(أي من هضبة أثيوبيا) والباقي من هضبة البحيرات.

س : كم تعتمد مصر فى احتياجاتها المائية على النيل ؟
ج : تعتمد على ٨٦ % من احتياجاتها على النيل.

س : كم يبلغ عدد أنهار العرب ؟
ج : يبلغ مجموعها ٦٥ نهرا أقواها نهر النيل وأضعفها نهر ملىان فى تونس .

س : كم عدد أنواع الأسماك فى نهر النيل ؟
ج : يوجد ١٧ نوعا من الأسماك بعد أن كان عددها ٤٧ نوعا واختفت الأنواع الأخرى بسبب التلوث .

س : كم تبلغ نسبة التلوث فى مياه النيل ؟
ج : بلغت نسبة الرصاص ٦٥% زيادة عن المنصوص عليه دوليا والزنبق ٣% وصار كوب الماء يحتوى على ١٠٠ عنصر كىماوى تضر بصحة الإنسان بسبب مخلفات المصانع القاتلة .

س : كم تبلغ مصادر التلوث التى تلوث مياه نهر النيل ؟
ج : يوجد ٥ آلاف منشأة صناعية وسياحية تلقى مخلفاتها فى النهر وصلت حجم مخلفاتها ٣ مليارات متر مكعب . وتوجد ٩٣٠٠ وحدة نهريّة عانمة تلقى مخلفاتها فى النهر وتوجد ٣٠٠ باخرة تحمل آلاف الركاب تلقى مخلفاتها فى النهر وهذا فضلا عن التلوث الناتج عن الصرف الصناعى وزيادة نسبة الزنك والرصاص والزنبق والكاديوم .

إنتاج مصر من الأسماك

نحصل مصر على حاجتها من الأسماك على النحو التالي :

أولاً : البحار

أ - البحر الأبيض المتوسط يمد مصر بنحو ٤٧,٠٠٠ طناً.

ب - البحر الأحمر تحصل مصر منه على نحو ٥٠,٠٠٠ طناً.

ثانياً : البحيرات

السد العالي ٥٠,٩٠٠ طناً

البردويل ٢,١٧٢ طناً

ملاحات بور فؤاد ١١٣ طناً

بحيرة وادي الريان ٦١٢ طناً

بحيرة قارون ٧٠٣ طناً

بحيرة مريوط ٣,٤٦٦ طناً

بحيرة أدكو ٨,٢٠٩ طناً

بحيرة البرلس ٥٩,١٩٣ طناً

بحيرة المنزلة ٥٩,٦٠٠ طناً

ثالثاً : النيل وفرعاه ٥٧,٨٧٢ طناً

رابعاً : الترعة ١٠,٠٠٠ طناً

خامساً : المزارع ٦٠,٩٧٩ طناً

سادساً : الاستزراع في حقول الأرز ٢١,٨٣٦ طناً

الجملة: ٤٣٢,٦٥٣ طناً

أعرف وطنك

القاهرة بالطول

هذه محطات مترو القاهرة بطول المدينة العملاقة وقد ذكرت دون ترتيب.
المطلوب ذكرها بالترتيب من المرج حتى عين حلوان .

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ١- المــــرج | ١٨- حمامات القبّة |
| ٢- كوبرى القبّة | ١٩- الملك الصالح |
| ٣- منشية الصدر | ٢٠- طره البلد |
| ٤- عزبة النخل | ٢١- حدائق الزيتون |
| ٥- حسنى مبارك | ٢٢- سراي القبّة |
| ٦- عين شمس | ٢٣- أحمد عرابي |
| ٧- جمال عبد الناصر | ٢٤- كوتسيكا |
| ٨- المطرية | ٢٥- حلمية الزيتون |
| ٩- سعد زغول | ٢٦- السيدة زينب |
| ١٠- الدمرداش | ٢٧- الزهراء |
| ١١- ماري جرجس | ٢٨- طره الأسمنت |
| ١٢- غمرة | ٢٩- سعد زغول |
| ١٣- دار السلام | ٣٠- ثكنات المعادى |
| ١٤- حدائق المعادى | ٣١- حدائق حلوان |
| ١٥- السادات | ٣٢- حلوان |
| ١٦- المعادى | ٣٣- عين حلوان |

الإجابة

- ١- المــــرج
- ٢- عزيمة النخل
- ٣- عين شمس
- ٤- المطرية
- ٥- حلمية الزيتون
- ٦- حدائق الزيتون
- ٧- سراي القبلة
- ٨- حمامات القبلة
- ٩- كوبرى القبلة
- ١٠- منشية الصدر
- ١١- الدمرداش
- ١٢- غمصرة
- ١٣- حسنى مبارك
- ١٤- جمال عبد الناصر
- ١٥- السادات
- ١٦- أحمد عرابي
- ١٨- السيدة زينب
- ١٩- الملك الصالح
- ٢٠- مارى جرجس
- ٢١- الزهراء
- ٢٢- دار السلام
- ٢٣- حدائق المعادى
- ٢٤- المعادى
- ٢٥- ثكنات المعادى
- ٢٦- طره البلد
- ٢٧- كوتسيكسا
- ٢٨- طره الأسمنت
- ٢٩- المعصرة
- ٣٠- حدائق حلوان
- ٣١- حلوان
- ٣٢- عين حلوان
- ٣٣- المعصرة

أعياد قومية

س : ما العيد القومي لمحافظة الإسكندرية ؟

ج : يوم ٢٦ يوليو ذكرى خروج الملك فاروق من مصر بعد ثورة يوليو.

س : ما العيد القومي لمحافظة البحيرة ؟

ج : يوم ١٩ سبتمبر ذكرى جلاء حملة فريزر عن مصر بعد انتصار أهل رشيد عام ١٨٠٧ م .

س : ما العيد القومي لمحافظة كفر الشيخ ؟

ج : يوم ٤ نوفمبر ذكرى انتصار البحرية المصرية على المدمرة الإنجليزية فى معركة البرلس عام ١٩٥٦ م .

س : ما العيد القومي لمحافظة الغربية ؟

ج : يوم ٧ أكتوبر ذكرى الانتصار على القائد الفرنسي فوجير أثناء الحملة الفرنسية عام ١٧٩٨ م .

س : ما العيد القومي لمحافظة المنوفية ؟

ج : يوم ١٣ يونيو ذكرى حادث دنشواى على ١٩٠٦ م .

س : ما العيد القومي لمحافظة القليوبية ؟

ج : يوم ١٩ إبريل حيث تم وضع الحجر الأساسى للقناطر الخيرية فى عهد محمد على عام ١٨٤٧ م .

س : ما العيد القومي لمحافظة الشرقية ؟

ج : يوم ٩ سبتمبر ذكرى مواجهة الزعيم أحمد عرابي ابن الشرقية للخديوي توفيق في عابدين عام ١٨٨١ م.

س : ما العيد القومي لمحافظة الدقهلية ؟

ج : يوم ٧ مايو ذكرى الانتصار على لويس التاسع عام ١٢٥٠ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة دمياط ؟

ج : أنه يوم ٨ مايو حيث واجه شعب دمياط الغزو الصليبي عام ١٢٥٠ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة بورسعيد ؟

ج : يوم ٢٣ ديسمبر ذكرى جلاء قوات العدوان الثلاثي ١٩٥٦ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة الإسماعيلية ؟

ج : يوم ١٦ أكتوبر ذكرى المقاومة الشعبية للاحتلال البريطاني ١٩٥١ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة السويس ؟

ج : يوم ٢٤ أكتوبر حيث منعت القوات الشعبية للمدينة القوات الإسرائيلية من دخول المدينة عام ١٩٧٣ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة للجيزة ؟

ج : يوم ٣١ مارس حيث شارك أبناؤها في ذلك اليوم في ثورة ١٩١٩ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة الفيوم ؟

ج : يوم ١٥ مارس ذكرى امتداد الثورة ضد الإنجليز ١٩١٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة بنى سويف ؟

ج : يوم ١٥ مارس ذكرى قيام المظاهرات ضد الإنجليز عام ١٩١٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة المنيا ؟

ج : يوم ١٨ مارس يوم مشاركة أبنائها فى ثورة ١٩١٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة أسيوط ؟

ج : يوم ١٨ إبريل حيث تجلت بطولات بنى عدى ضد الفرنسيين فى عام ١٧٩٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة سوهاج ؟

**ج : يوم ١٠ إبريل ذكرى انتصار شعبها فى معركة جهينة على الفرنسيين
عام ١٧٩٩ م**

س : متى العيد القومي لمحافظة قنا ؟

**ج : يوم ٣ مارس ذكرى إغراق سفن نابليون فى النيل وانتصار شعب قنا
على جيش الفرنسيين عام ١٧٩٩ م.**

س : متى العيد القومي لمحافظة أسوان ؟

ج : يوم ١٥ يناير ذكرى انتهاء العمل فى السد العالى عام ١٩٧١ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة الواوي الجديد ؟

ج : يوم ٢ أكتوبر نكرى بداية التعمير واستصلاح الأراضي فى عام ١٩٥٩ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة مطروم ؟

ج : يوم ٢٤ أغسطس نكرى مقاومة الاحتلال البريطانى فى الصحراء الغربية فى عام ١٩١٥ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة شمال سيناء ؟

ج : يوم ١٥ إبريل نكرى تحرير سيناء بالكامل .

س : متى العيد القومي لمحافظة بنوب سيناء ؟

ج : يوم ١٩ نوفمبر نكرى جنوب سيناء .

س : متى العيد القومي لمحافظة البحر الأحمر ؟

ج : نكرى الانتصار على الإسرائيليين فى معركة شدوان ١٩٧٠ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة القاهرة ؟

ج : تحتفل القاهرة بصفتها عاصمة البلاد بجميع الأعياد .

المعارف العامة

ثلوج الدنبا

- ❖ حوالي ٩٠% من ثلج وجليد العالم يوجد في قارة الأنتاركتيا (القارة القطبية الجنوبية) ومساحتها أكبر من قارة أوروبا ولذلك فهي غير مأهولة بالسكان.
- ❖ الأنتاركتيا مغطاة بالجليد الذي يصل سمكه في المتوسط إلى ٢ كيلو متر ويصل متوسط درجة الحرارة هناك ٥٠ درجة تحت الصفر.
- ❖ أربعة أخماس جزيرة جرينلاند (في أقصى الشمال من المحيط الأطلنطي وتتبع الدانمارك سياسيا) مغطى بالجبال الجليدية أيضا .
- ❖ لا تذوب الجبال الجليدية في المناطق القطبية في جرينلاند أو انتاركتيا في الصيف .
- ❖ تتحرك الثلوج عبر هذه الجبال وتتكسر إلى قطع صغيرة من الثلوج المسطحة تجرفها تيارات المحيط وتذوب عند مرورها بالمياه الدافئة .
- ❖ قد يصل تحرك هذه الثلوج العائمة في المحيطات إلى مسافات تصل إلى ٣ آلاف كيلو متر .
- ❖ الجزء الأكبر من الجبال الجليدية المتحركة يظل مختفيا تحت الماء وقد تنجرف أسفل الممرات البحرية المهمة بين أوروبا وشمال أمريكا فتسبب أخطارا بالغة للسفن .

- ❖ أشهر ما تعرضت له السفن بسبب الجبال الثلجية حادث السفينة اتلانتيك الذي وقع عام ١٩١٢ فى وسط شمال الأطلنطي وكانت من أضخم سفن العالم حيث تحطمت وغرق ركابها جميعاً (١٥٠٠ راكب) مع طاقم البحارة .
- ❖ كان هذا الحادث دافعا للعلماء كي يبحثوا عن أساليب تقني البواخر أخطار الجبال الجليدية وقد توصلوا إلى وسيلة لتحديد مواقعها عن بعد فتنحاشها السفن وكان ذلك سببا فى اختراع السونار حيث يصدر الجهاز أصواتا ترتطم بالأجسام الصلبة وينعكس الصوت محددًا مكان هذه الأجسام .
- ❖ توجد دراسات لبحث إمكانية الاستفادة من الجبال الجليدية فى زيادة موارد المياه العذبة لأن هذه الجبال الجليدية تتكون من مياه عذبة صالحة للشرب والاستخدام وليست مياه مالحة وتوجد دراسة لبحث إمكانية سحبها قرب الشاطئ وإحاطتها بخزانات إضافية كي تقوم أشعة الشمس بعد ذلك بإذابة الثلوج ، ولأن الماء العذب أقل كثافة من الماء المالح فإنه سوف يطفو فوقه ؛ وبذلك يمكن ضخ هذا الماء العذب إلى الأماكن التي تحتاج إليه .
- ❖ عند التقاء هذه الثلوج العائمة بالمياه الدافئة التي سخنتها الشمس فإنها تعيد إلى هذه المياه الساخنة البرودة ، وإذا لم يحدث ذلك فإن كثيرا من مناطق العالم ستظل شديدة السخونة مما يجعل الحياة مستحيلة فوقها وهذا من فوائد تلك الجبال الثلجية العائمة

معارك شهيرة

هذه معارك حربية مشهورة ، عليك أن تذكر بين من وقعت وتذكر نتيجتها:

- | | |
|--------------|--------------------|
| ١- الجمل | ٦- أبو قير البحرية |
| ٢- اليرموك | ٧- ستالينجسراد |
| ٣- عين جالوت | ٨- نورماندى |
| ٤- واترلو | ٩- بيرل هاربر |
| ٥- ذى قسار | ١٠- نصيبين |

الإجابات

- ١- بين أمير المؤمنين على بن أبى طالب وطلحة والزبير وعائشة وانتصر على.
- ٢- بين العرب والروم فى الشام وانتصر العرب.
- ٣- بين المصريين يقودهم قطز والتتار وانتصر المصريون.
- ٤- بين الدول الأوربية ونابليون فى بلجيكا وهزم نابليون.
- ٥- بين العرب والفرس قبل الهجرة وانتصر العرب.
- ٦- بين الأسطولين الفرنسي والإنجليزي وانتصر الإنجليزي.
- ٧- بين الاتحاد السوفيتي (روسيا حاليا) وألمانيا التي هزمت.
- ٨- بين الحلفاء وألمانيا وانتصر الحلفاء.
- ٩- بين اليابان والولايات المتحدة الأمريكية فى الحرب العالمية الثانية وتحطم الأسطول الأمريكي .
- ١٠- بين المصريين يقودهم إبراهيم باشا والأتراك وانتصر المصريون.

الشهور السريانية

تستخدم دول الشام الشهور السريانية ، والمطلوب منك أن تعرف ما يقابل كل شهر من هذه الشهور السريانية (التي على اليمين) بالشهور الميلادية التي على اليسار .

أ - مارس	١- كانون الثاني
ب - يونيو	٢- شباط
ج - يوليو	٣- آذار
د - يناير	٤- نيسان
هـ - أغسطس	٥- أيار
و - سبتمبر	٦- حزيران
ز - نوفمبر	٧- تموز
ح - فبراير	٨- آب
ط - إبريل	٩- أيلول
ي - ديسمبر	١٠- تشرين الأول
ك - أكتوبر	١١- كانون الأول
ل - مايو	١٢- تشرين الثاني

الإجابات

١٠ مع ك	٧ مع ج	٤ مع ط	١ مع ع
١١ مع ز	٨ مع هـ	٥ مع ل	٢ مع ح
١٢ مع ي	٩ مع و	٦ مع ب	٣ مع أ

علامة النصر V

حين تحدث صراعات وحروب بين الشعوب والدول فإن قادة كل شعب يحرصون على بث العزيمة والإرادة في نفوس الشعب، وخير ما يستعينون به في تحقيق ذلك يرفعون أيديهم ويجعلون إصبعي الإبهام والوسطى على هذا النحو V .

س : هل تعرف سبب ذلك؟

ج : إن أول من فعل ذلك هو رئيس وزراء بريطانيا ونستون تشرشل الذي قادها خلال حريها ضد ألمانيا (في الحرب العالمية الثانية) فكان دائما يبشرهم بالنصر رغم المحنة التي أصابت بريطانيا في بداية الحرب ولأن كلمة النصر بالإنجليزية تبدأ بحرف (Vvictory) فكان يرمز لذلك بإصبعيه على النحو السابق، وهو الشائع الآن بين الدول والشعوب ، وقد قلده القادة وبعد ذلك حتى صار ذلك الوضع للإصبعين أشهر تعبير عن معنى الانتصار .

تساؤلات

س : مني صارت روما عاصمة لإيطاليا ؟

ج : في عام ١٨٧٠ م.

س : مني أصدر فاسم أمين كتابه تحرير المرأة ؟

ج : في عام ١٨٩٩ م.

س : من أول من قال فى خطبة بمصر : سيداني سادني ؟

ج : الزعيم مصطفى كامل حين شاركت النساء فى مؤتمرات الحزب الوطنى بعد أن أصدر قاسم أمين كتابه الذى كان له أثر فى مشاركة المرأة فى الحياة العامة .

س : من أول شهيدة سقطت من النساء فى ثورة ١٩١٩م ؟

ج : إنها سيدة من الجمالية اسمها حميدة كامل شاركت فى مظاهرة النساء يوم ١٤ مارس عام ١٩١٩ وأصيبت برصاص الإنجليز .

س : من أول رئيسة للاتحاد النسائي المصري ؟

ج : السيدة هدى شعراوي وهى زوجة على شعراوي من زعماء ثورة ١٩١٩ وكريمة محمد سلطان باشا رئيس أول مجلس نيابي فى مصر .

س : متى تأسس أول اتحاد نسائي مصري ؟

ج : يوم ١٦ مارس عام ١٩١٩ م كأحد نتائج ثورة ١٩١٩م برئاسة السيدة هدى شعراوي التى أصبحت وكالة للاتحاد النسائي الدولي .

س : متى حصلت أول دفعة من الطالبات على شهادة البكالوريا

(الثانوية العامة) ؟

ج : فى عام ١٩٢٩ م .

ما أول عملة

س : كانت في مملكة ليديا ، كانت خليطا من الذهب والفضة وضربت
حوالي عام ٦٠٠ ق.م أين تقع هذه المملكة ؟

- ١- تركيا ٢- في شمال الهند ٣- في جنوب الصين

س : أين ظهرت أول عملة ورقية ؟

- ١- في الصين ٢- في الهند ٣- في فرنسا

س : نقل الرحالة ماركو بولو العملة الورقية إلى أوروبا عام ١٣٠٠ لكن
منى استخدمت ؟

- ١- في عام ١٦٠٠ م ٢- في عام ١٢٥٠ م ٣- في عام ١٣٠٠ م

الإجابة

١- تركيا

٢- في الصين

٣- في عام ١٦٠٠ م

س : ما مدة حمل الزرافة ؟

ج : ١٥ شهراً

س : هولندا لها أسم آخر هل تعرفه ؟

ج : نيدرلاند أي الأراضي المنخفضة.

س : ما الدول العربية التي تطل على البحر الأحمر ؟

ج : مصر و السودان و جيبوتي و الصومال و الأردن و السعودية
واليمن.

س : ما الدول التي كانت تسمى من قبل الهند الصينية ؟

ج : فيتنام ولاوس وتايلند وكمبوديا.

س : ما الاسم القديم لدولة تايلند ؟

ج : سيام.

س : أين يقع قصر الحمراء وبهو السبام ؟

ج : في مدينة غرناطة.

س : ما اسم المنظمة التي سبقت هيئة الأمم المتحدة ؟

ج : عصبة الأمم وكانت في جنيف.

س : مع من اتفقت الصين كي تسترد جزيرة هونج كونج عام ١٩٩٧ ؟

ج : مع بريطانيا لأنها الدولة التي كانت تحتلها.

س : ومع من اتفقت على أن تسترد جزيرة (ماكاو) عام ١٩٩٩ ؟

ج : مع البرتغال لأنها الدولة التي كانت تحتلها.

س : أين يقع مقر المكتب الدائم لتنسيق التعريب في الوطن العربي ؟

ج : في المغرب.

س : من مؤلف كتابي دعاء الكروان والأبيام ؟

ج : طه حسين.

س : من مؤلف غادة كربلاء ؟

ج : جرحى زيدان.

مكتشفون ومخترعون

مخترع المصعد

الياجرافيس أوتيس الأمريكي عام ١٨٥٢ م.

مخترع الديناميت

الفريد نوبل السويدي عام ١٨٦٦م وهو الذي أنشأ جائزة نوبل للسلام
تعويضاً عن إساءة اختراعه .

مخترع التليفون

الكسندر جراهام بل الأمريكي عام ١٨٧٦ م.

مخترع المصباح الكهربائي

توماس إديسون الأمريكي عام ١٨٧٩ م.

مخترع جهاز تسجيل الصوت

توماس إديسون الأمريكي عام ١٨٧٧ م.

مكتشف أشعة اكس

رونجن الأمريكي عام ١٨٩٥ م.

مخترع محرك الديزل

رودلف ديزل الألماني عام ١٨٩٩ م.

مخترع تعليب الطعام

ينفولا برت الفرنسي عام ١٨٠٤ م.

مخترع الغواصة

كورنيلس دربل الهولندي عام ١٦٠٢ م.

مخترع ميزان الحرارة

كورنيلس دربل الهولندي عام ١٥٩٢ م.

مخترع البنج

السير همري وايفي الإنجليزي عام ١٧٩٩ م.

الاختيار الصحيح

مجالس شعبية

على اليمين مجالس شعبية لتحقيق المبدأ الديمقراطي ومشاركة الشعب في الحكم وعلى اليسار دول . اتسب كل مجلس إلى دولته.

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| أ. فرنسا | ١. السويد |
| ب. الولايات المتحدة الأمريكية | ٢. الكنيسة |
| ج. بريطانيا | ٣. الجمعية الوطنية |
| د. روسيا | ٤. الكونجرس |
| هـ. إسرائيل | ٥. مجلس العموم |

الإجابة

- مع ٥
مع ٢
مع ٣
مع ٤
مع ٥

اختراعات

(أ)

على اليمين اختراعات وعلى اليمين مخترعون انسب كل اختراع لصاحبه.

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| أ - دافيد كيني | ١ - جهاز التكيف الهوائي |
| ب - ماركوني | ٢ - المكينة الكهربائية |
| ج - كاريير | ٣ - المكواة الكهربائية |
| د - هنري باسيلي | ٤ - الضالة الكهربائية |
| هـ - ألفا فيشر | ٥ - الراديو |

الإجابة

١ مع ج

٢ مع أ

٣ مع د

٤ مع هـ

٥ مع ب

(ب)

على اليمين اختراعات وعلى اليسار تواريخ هذه الاختراعات تخير لكل اختراع تاريخ ظهوره .

أ- ١٩١١ م	١- الغسالة الكهربائية
ب- ١٩٠١ م	٢- المكواة الكهربائية
ج- ١٩٠١ م	١- جهاز التكييف الهوائي
٤- ١٨٨٢ م	٤- المكينة الكهربائية

الإجابة

- ١ مع ب
٢ مع ٤
٣ مع أ
٤ مع ج

أعد الترتيب

هذه اكتشافات ذكرت دون ترتيب والمطلوب أن تعيد ترتيبها حسب
أسبقية اكتشافها .

- | | |
|----------------------|--------------|
| ١- التطعيم ضد الجدري | ٥- الراديوم |
| ٢- الأشعة السينية | ٦- الأكسوجين |
| ٣- الدورة الدموية | ٧- البروتون |
| ٤- قانون الجاذبية | |

الإجابة

- ١- اكتشف هارفي الدورة الدموية عام ١٦١٠ م
- ٢- اكتشف اسحق نيوتن قانون الجاذبية عام ١٦٦٠ م
- ٣- اكتشف جوزيف ريستلي الأكسوجين عام ١٧٧٤ م
- ٤- اكتشف جنز التطعيم ضد الجدري عام ١٧٩٠ م
- ٥- اكتشف رانجتون الأشعة السينية عام ١٨٩٥ م
- ٦- اكتشفت مدام كوري الراديو عام ١٨٩٨ م
- ٧- اكتشف لورد رذرفورد البروتون عام ١٩١١ م

المعارف الخفية

منارة الإسكندرية

أمر ببنائها بطلليموس الثاني عام ٢٨٠ قبل الميلاد بهدف إرشاد السفن القادمة إلى الميناء ، وكان يبلغ ارتفاعها نحو ١٣٥ مترا وكانت مكونة من عدة طوابق ، الأول وكان يبلغ ارتفاعه ٦٠ مترا ويضم حوالي ٤٠٠ حجرة ، والثاني كان ارتفاعه ٣٠ مترا ، وكان الثالث مستدير الشكل ، وتحمله ثمانية أعمدة وكان يعلوهما تمثال ضخيم من البرونز وشعلة تضيئ ليلا لإرشاد السفن وكانت إحدى عجائب الدنيا السبع القديمة ، وقد دمرها زلزال قوى أتى عليها عام ١٣٧٥م وأقيم مكانها قلعة قايتباي.

معدل التوظيف الحكومي في مصر

يعتبر معدل التوظيف في مصر أعلى معدل توظيف حكومي في العالم ، ذلك أنه يوجد موظف واحد لكل ١١ مواطنا ، وعلى سبيل المقارنة فإن كل من مصر وتركيا بلغ عدد سكانها ٦٠ مليون في وقت واحد وكان عدد موظفي مصر ٤,٥ مليون بينما كان عدد موظفي تركيا نصف مليون .

المسيحية الأرثوذكسية فى أوروبا

تتواجد المسيحية الأرثوذكسية فى أوروبا بحيث تشكل ديانة
أغلب السكان فى الدول الآتية :

- | | |
|-------------|------------|
| ١- روسيا | ٢- رومانيا |
| ٣- اليونان | ٤- جورجيا |
| ٥- مولدافيا | ٦- بيلاروس |

الدكتور والحكيم

كان الإنجليز أول من أطلق لقب دكتور على الطبيب، أما العرب
فقد كانوا يسمونه الحكيم بسبب تعامله مع المرضى، على أنهم أفراد
يعيشون فى بيئة معينة وليسوا حالات .
ولارتباط الطب بالفلسفة التي كانوا يحبونها، ولأن كثيرا من
الأطباء كانوا فلاسفة (كابن سينا وغيره) ، ولأنهم كانوا يطلقون على
الفلسفة حكمة فالفيلسوف هو محب الحكمة فقد أطلقوا على الطبيب
حكيمًا.

القيادة فى الكويت

أول رخصة قيادة سيارة فى الكويت حصل عليها مواطن كانت
عام ١٩٢٣ وهو المواطن الكويتي فهد الصالح .

بنت الشاطئ

اسمها عائشة محمد عبد الرحمن والدها من شبرا بخوم مركز قويسنا (منوفية) وكان والدها صوفيا ويعمل بدمياط . ولذلك اختارت لقب بنت الشاطئ من وحي البيئة والنشأة حتى تستطيع الكتابة فى الصحف ، كانت أول طالبة تلتحق بكلية الآداب جامعة فؤاد (القاهرة فيما بعد) تزوجت أستاذها الشيخ أمين الخولى . وسكننا شارع الإمام على فى مصر الجديدة بالقاهرة .

الصين تنتشر

يوجد من بين أبناء الصين نحو ٥٧ مليون مغترب صيني ينتشرون فى ٦٠ دولة حول العالم معظمهم يتمتع بتعليم راق وكون ثروات طائلة منهم ٥٣ مليون فى قارة آسيا وتقدر أصول أموال المغتربين بحوالى ٣٠٠ مليار دولار ولا ينتشر أبناء الصين وأموالهم فقط فى آسيا ودول العالم وإنما تنتشر أيضا لغة الصين (الماندرين) بين سائر الشعوب الآسيوية .

إنتاج السيارات فى العالم

أعلنت المنظمة العالمية لمصنعي السيارات (الأويكا) أن إجمالي الإنتاج العالمي من سيارات النقل والأتوبيس فى عام ١٩٩٨ كان على النحو التالي:

١٣ مليون سيارة نقل خفيف

٢ ¼ مليون سيارة نقل ثقيل

١٦٠,٠٠٠ مائة وستون ألف أتوبيس ، وهي ٢٧% من إجمالي الإنتاج العالمي للسيارات الذي بلغ ٥٤ مليون سيارة .

الأزلام

يقول سعيد بن جبير في شرح الأزلام " والأزلام كانت حصى بيض ، كانوا إذا أرادوا غدوا أو رواحا كتبوا في قدهين في أحدهما (امرني ربي) وفي الآخر (نهاتي ربي) ثم يضربون بها، فأیها خرج عملوا به.

مكتبات العرب التاريخية

خزانة الحكمة : أسسها هارون الرشيد
بيت الحكمة : أسسه المأمون بن الرشيد في القرن التاسع الميلادي .
دار الحكمة : أسسها الحاكم بأمر الله الفاطمي في مطلع القرن الحادي عشر . أي أن الكتب دائما كانت وسيلة العرب إلى الحكمة .

اتحادات

من الاتحادات العربية اتحاد المؤرخين العرب ورئيسة الدكتور سعيد عاشور وهو مصري ، واتحاد الجغرافيين العرب وكان يرأسه المرحوم الدكتور سليمان حزين الذي كان يرأس في نفس الوقت المجمع العلمي المصري ، وهو خريج أول دفعة تخرجت من آداب القاهرة .

كليات الأزهر

أول من أنشأ كليات الأزهر الثلاثة . اللغة العربية والشريعة
وأصول الدين هو الإمام مصطفى المراغي .

في كربلاء

ولى الخليفة الأموي يزيد بن معاوية عبد الله بن زياد والياً
على الكوفة، وهذا أرسل جيشاً يقوده عمر بن سعد بن أبى وقاص الذي
مات أبوه عنه وهو غاضب لمحاربة الحسين بن على بن أبى طالب وكان
فى الجيش السفاح شمر بن ذى الجوشنى وهو الذي قتل الحسين .

ابن الشهيد

أنه على زين العابدين "ابن سيد الشهداء " أنه بنت كسرى يزد
جرد الذي هزمه النعمان بن مقرن فى معركة نهاوند وأسرت ثلاث من
بناته تزوجن:

١- الحسين بن على

٢- عبد الله بن عمر

٣- محمد بن أبى بكر " لاحظ أن الثلاثة أبناء لثلاثة من الخلفاء "

وكان اسمها (شاه زنان) أى ملكة النساء، فأسلمت وسميت
غزالة وقد ماتت وهى تلد على زين العابدين، شهد على مصرع أبيه فى
كربلاء وحمته عمته السيدة زينب من القتل .

أخت الشهيد

إنها السيدة زينب بنت علي ، وهي البنت الوسطى للسيدة فاطمة الزهراء وأخت الحسن والحسين وأم كلثوم وزوجها جعفر بن أبي طالب خطيب المهاجرين في الحبشة وقد ولدت عام ٥ هجرية ، لجأت إلى مصر بعد نكبه البيت العلوي في كربلاء هي و من بقى معها ، وخرج والى مصر وشعبها يستقبلونها ، وعاشت مكرمة بين المصريين في المنطقة التي ماتت فيها وبني مسجدها وتسمى الحي كلها باسمها (حي السيدة زينب في القاهرة).

استراحة

كيف ننصم

يقول الإمام الشافعي :

تغمدني بنصحك في انفرادي مع الحكمة إن كنت تملك خلقا فقد ملكت الناس وإن كنت تملك دينا فقد ملكت الدنيا .

العبء الأكبر

سئل أحد الفلاسفة : ما هو أكبر عبء يمكن أن يحملة الإنسان ؟
فقال : عندما يشعر الإنسان أنه لا يحمل عبئا على الإطلاق . فالفراغ هو العبء الأكبر .

القدوة

قال حكيم : ما نصحت أحدا قط إلا ووجدته يفتش عن عيوبي .

الأخلاء الثلاثة

قال أحد الحكماء : للمرء ثلاثة أخلاء :

خليل يقول أنا معك حتى تموت .. وهو ماله

وخليل يقول أنا معك حتى باب قبرك .. وهو ولده

وخليل يقول أنا معك حيا أو ميتا .. وهو عملة

أبن المبارك ينصم

نصح عبد الله بن المبارك رجلا فقال له :

أترك فضول النظر..

توفق للخشوع وأترك فضول الكلام

توفق للحكمة وأترك فضول الطعام

توفق للعبادة وأترك عيوب الناس

توفق لمعرفة عيوبك وأترك الخوض في ذات الله

تسلم من الشك والنفاق..

المعارف الرياضية

الدورات الأولمبية

س : متى نشأت الألعاب الأولمبية ؟

ج : نشأت الألعاب الأولمبية في عام ٧٧٦ قبل الميلاد بمدينة أولمبياد وكانت تتم خلال فصل الصيف مرة كل ٤ سنوات وكانت تقام في البداية خلال يوم واحد هو يوم اكتمال القمر بدرا عقب الانقلاب الصيفي ، أي في أواخر شهر يوليو أو أول شهر أغسطس ، وفي عام ٤٦٨ قبل الميلاد زادت إلى ٣ أيام ثم إلى ٥ أيام ، يومين قبل تمام البدر ويومين بعد تمامه إضافة إلى يوم البدر .

س : كيف كانت تقام ؟

ج : كانت تقام على النحو التالي :

اليوم الأول : فيه يتواجد اللاعبون وأهلهم وأصحابهم والمدربون ويتوجهون إلى معبد زيوس وهو أحد عجائب الدنيا السبعة القديمة وذلك كي يؤدي اللاعبون القسم الأولمبي .

اليوم الثاني : فيه تسير مواكب اللاعبين والمشجعون وقوفا على جانبي الموكب ، بينما تعزف الموسيقى وتبدأ مباريات الأطفال والشباب ، ويعطى الفائز غصن زيتون أو سعف نخيل ، ويوضع على رأسه إكليل من الغار .

وفي اليوم الثالث : تقام مسابقات الرجال في الوثب والمصارعة والملاكمة والعدو .

وفي اليوم الرابع :يقام سباق الخيل وسباق الدروع والرمح .
وفي اليوم الخامس : توزع الجوائز على الفائزين ثم يسيرون في موكب آخر إلى معبد زيوس يقضون بقية اليوم في رقص وغناء،وتبدأ رحلة العودة إلى مدنهم وقراهم بعد الغروب وظل هذا النظام مستمرا حتى توقف في عام ٣٩٣ قبل الميلاد .

س : كيف كان يتم تكريم الفائزين ؟

ج : كان الفائزين في المباريات الأولمبية محل تكريم من الحكومات اليونانية . فكانت تقدم له الحكومة منزلا جميلا لسكناه ، كما كانت تمنحه أموالا كثيرة ليعيش منها هو وأسرته وكانت تعفيه من الضرائب بقية عمره وكانت تقيم له تمثالا في أي مكان يختاره في مدينته . وكان يعلق على بيته لوحة شرف، وكان لقب الفائز في الألعاب الأولمبية أرفع لقب في بلاد اليونان، ويعطيه حق الصدارة في كل اجتماع أو حفل، إذ كانت أكبر الأعياد في حياة الإغريق هي الأعياد الأولمبية ، وكانت الدول اليونانية تفخر بالانتصار فيها أكثر من فخرها في الانتصارات العسكرية .

س : علام كان يقسم اللاعبون ؟

ج : كان اللاعبون يقسمون بأن يتقدموا إلى الألعاب الأولمبية كمتنافسين أوفياء يحترمون القوانين ، وتجمعهم الرغبة في الاشتراك بروح نبيلة من أجل شرف البلاد ورفع الرياضة .

س : لماذا حرمت الألعاب الأولمبية على النساء ؟

س : لماذا حرمت الألعاب الأولمبية على النساء ؟

ج : كانت الألعاب الأولمبية مقصورة على الرجال ولا يسمح للنساء أن يشتركن فيها بل ولا يسمح لهن حتى بمشاهدتها ، وذلك تفاديا لرؤية مناظر العنف والقسوة فيها خاصة في ألعاب المصارعة والملاكمة ومن تخالف هذه التقاليد كان يحكم عليها بالإعدام بالقفز من فوق صخرة مرتفعة فتھوى إلى واد سحيق .

س : ما اللعابات التي انضمت إلى الألعاب الأولمبية ؟

ج : ظلت الألعاب ، الأولمبية في الزمن القديم قاصرة على ألعاب الوثب والعدو والمصارعة والملاكمة وسباق الخيل والدروع والرمح ، ولم تضم اللعابات الأخرى ككرة القدم ورفع الأثقال والفروسية إلا في الدورات الأولمبية الحديثة .

الدورات الأولمبية

س : متى بدأت الدورات الأولمبية الحديثة ؟

ج : المعروف أن الدورات الأولمبية القديمة توقفت في عام ٣٩٣ قبل الميلاد وفي العصر الحديث فكر محبو الرياضة في بعضها من جديد ، ويرجع الفضل في ذلك إلى البارون الفرنسي بييردي كوبرتان ، إذ كان يعتقد أن المثل العليا للألعاب الأولمبية القديمة هي التي أدت إلى ظهور العصر الذهبي في اليونان القديمة وقد تألفت لهذا الهدف لجنة في باريس في عام ١٨٩٤ ميلادية من أجل تنظيم وإقامة

الألعاب الأولمبية الحديثة حيث كللت جهودها بالنجاح فأقيمت الدورة الأولمبية الأولى في اليونان مهد هذه الدورات في مدينة أثينا في عام ١٨٩٦ ثم تتابعت الدورات.

س : من كوبرتان صاحب الفضل في إحياء الدورات الأولمبية ؟

ج : أنه أحد رجالات فرنسا، وهو ينحدر من سلالة ملكها الشهير لويس الرابع عشر ، وهو لم يواصل تعليمه إذ توقفت به الدراسة عند شهادة البكالوريا (تعادل الثانوية العامة في مصر) وقد ولد في أول يناير عام ١٨٦٣ ميلادية وبعد أن تلقى تعليمه على النحو السابق كانت له ميول في التربية وعلومها ولذلك فقد كتب في هذا المجال نحو ٦٠ ألف صفحة . ودخل كوبرتان الكلية العسكرية في سان سير فلم ترق له ، ولم يكمل دراسته في كلية العلوم السياسية ، إذ كان شغله الشاغل العناية بالصحة البدنية للشباب الفرنسي ، وانتقاداته للبرامج المدرسية طويلة ومعروفة ، وكان أيضا يهتم بالجوانب الاجتماعية ومن آثار ذلك تأسيس جامعة عمالية للطبقة المعدمة . وسمع كوبرتان الكثير عن برامج التربية الرياضية في المدارس والجامعات البريطانية ، لذلك قام بزيارة كلية ركبي التي يديرها توماس أرنولد كما زار غيرها من المؤسسات الرياضية في الولايات المتحدة الأمريكية ، لذلك تأسس لديه الاعتقاد بأنه من الضروري العناية بالشباب الفرنسي بدنيا ورياضيا وراح يفكر في إحياء الدورات الأولمبية الحديثة من أجل تأمين التقارب بين البشر عن طريق المنافسات الرياضية بعد محاولة غير موفقة في عام ١٨٩٢ م نجح في إطلاق الدعوة إلى إحياء الألعاب الأولمبية في يوم ٢٣

يونيو عام ١٨٩٤ م فى جامعة السربون الفرنسية العريقة ووضع
بنفسه جميع القواعد الخاصة بالدورات الأولمبية واللجنة الأولمبية
الدولية . ومارس كوبرتان ألعابا كثيرة منها الملاكمة والمبارزة
والفروسية والتنس والتجديف ومن خلالها فكر فى إطلاق منافسات
بين رياضي العالم أجمع وفى مختلف الألعاب فى ظل احترام متبادل
وقوانين واضحة وتوافق تام بين الشعوب .

إن الحركة الأولمبية بالنسبة لكوبرتان قد صارت مدرسة فى النبيل
والطهارة الأخلاقية للقادرين على تطوير البشر ولذلك ضحى بثروته
الشخصية الكبيرة لتحقيق حلمه العظيم .

وقد عاش هذا الرجل طويلا فى مدينة لوزان حيث شاهد تحقيق
الحلم وتوفى يوم ٢ من سبتمبر عام ١٩٣٧ م عندما كان يتنزه فى
إحدى حدائق مدينة جنيف بسويسرا ، وقد دفن فى جبل الأولمبي
بناء على وصيته .

س : ما الظروف التي سادت فرنسا وأثرت فى فكر كوبرتان ؟

ج : كانت الأجواء ملبدة بالغيوم لأن فرنسا كانت تعاني فى الربع الأخير
من القرن التاسع عشر ثورة اجتماعية نتيجة الحروب الفرنسية
الروسية فضلا عن ذهابه إلى لندن والتفانه مع الدكتور بيني بروك
حيث خرج من لقائه معه بفكرة إحياء الألعاب الأولمبية .

س : كيف تمت الموافقة فى مؤتمر باريس عام ١٨٩٤ ؟

ج : أقيم المؤتمر حول الهواية والاحتراف فى الرياضة ، وذلك يوم ٢٣

من يونيو ١٨٩٤ م وقد تمت الموافقة التاريخية بإجماع الحاضرين
من ٤٩ اتحادا رياضيا و ٧٩ مندوبا يمثلون ١٢ دولة على إقامة
الألعاب الأولمبية الأولى في العصر الحديث في أثينا عام ١٨٩٦ م .

س : متى وكيف بدأت الدورة الأولى ؟

ج : بدأت يوم ٥ إبريل عام ١٨٩٦ م بمشاركة ٣١١ رياضيا يمثلون
١٣ دولة يتنافسون في ٩ لعبات .

س : أين أقيمت الدورة الثانية ؟

ج : أقيمت في باريس عام ١٩٠٠ م وحقت نجاحا كبيرا حتى أصبحت
الحدث الأكثر أهمية في ذلك العام .

أختبر معلوماتك الرياضية

س : من هو اللاعب الوحيد الذي فاز مع فريقه بكأس العالم ٣ مرات ؟

ج : أنه اللاعب البرازيلي بيليه الذي فاز مع فريقه بكأس العالم أعوام
١٩٥٨ ، ١٩٦٢ ، ١٩٧٠ .

س : ما هو الاسم الحقيقي لبيليه ؟

ج : اسمه الحقيقي إدسون أرانز .

س : من اللاعب الذي صار وزيرا للرياضة في بلده ؟

ج : بيليه الذي صار وزيرا للرياضة في جمهورية البرازيل .

س : ما هو فريق كرة القدم الذي يطلقون عليه (الأسود النبي لا تقهر)؟

ج : إنه فريق الكامبيون.

س : متى كان أول ظهور اليابان في كأس العالم؟

ج : في نهائيات كأس العالم عام ١٩٩٨ .

س : ما أول فريق آسيوي يصل لنهائيات كأس العالم؟

ج : فريق كوريا الجنوبية وكان ذلك في عام ١٩٥٤ .

س : ما هي الدولة التي قام ملكها باختيار فريق كرة القدم المشارك

في نهائيات كأس العالم بنفسه ؟

ج : رومانيا وكان ذلك في نهائيات ١٩٣٠ م .

س : لماذا استعقت مباراة إنجلترا والبرتغال في نهائيات عام ١٩٦٦

أن تكون انظف مباراة ؟

ج : لأن أول (فاول) في المباراة جاء بعد ساعة من بدايتها.

س : ولماذا استعقت مباراة البرازيل والمجر عام ١٩٥٤ أن يطلق عليها

(أسوأ مباراة) ؟

ج : لكثرة ما حدث فيها من شجار وخشونة في اللعب وطرد من المباراة،

وامتد الشجار حتى غرفة الملابس حيث قام فريق البرازيل بالتعدي

على فريق المجر وضربه .

س : متى تم استبدال اللاعبين ؟

ج : تم ذلك للمرة الأولى فى عام ١٩٧٠ أما قبل ذلك فلم يكن ذلك مسموحا به حتى ولو كان اللاعب مصابا .

س : لماذا أحتفظ فريق إيطاليا بالكأس أطوال فترة فى تاريخ الكأس ؟

ج : لأنه كان بطل نهائيات عام ١٩٣٨ تم قامت الحرب العالمية الثانية (عام ١٩٣٩) فألغيت دورتي ١٩٤٢ و ١٩٤٦ فأحتفظ بالكأس مدة طويلة.

س : متى بدأت مباريات الدوري العام المصري ؟

ج : بدأت فى عام ١٩٤٨ يوم ٢٢ من أكتوبر حيث أقيمت أول مبارياته بين نادى الزمالك (فاروق سابقا) وبين النادي المصري وفيها فاز نادى فاروق ١/٥ .

س : من صاحب أول هدف فى تاريخ الدوري العام المصري منذ إنشائه ؟

ج : لاعب الزمالك محمد أمين فى مباريات ناديه مع المصري يوم ٢٢/١٠/١٩٤٨م

الفراعنة والرياضة

هل تعلم

- ✓ أن الفراعنة أول من مارس الألعاب الرياضية وأول من نظم مسابقة عامه في هذا المجال .
- ✓ وأن النقوش في مقبرة (حاخوتي) في تل العمارنة أوضحت أنه لم يكن يسمح لأبناء الأمراء بتناول طعام الإفطار قبل أن يجروا مسافة ميلين .
- ✓ وأن الملك زوسر صورته مرسومة وهو يجرى في عيد ملكه الثلاثين (وكان عمره سبعين عاما) ليؤكد أنه مازال قادرا على الحكم
- ✓ وأن نقوش بنى حسن أثبتت أن لعبة المصارعة رغم مرور أربعين قرنا عليها إلا أنها لا تزال قريبة الشبة بالمصارعة في عصرنا الحاضر.
- ✓ وأن النقوش والرسوم أثبتت أن عشرا من الألعاب الشائعة في عصرنا الحاضر كانت من ألعاب مصر القديمة .
- ✓ وأن حكام المصريين اهتموا بالتمرينات الحركية لإكساب الشعب اللياقة البدنية لكسب الحروب .
- ✓ وأن الرياضة كانت بالنسبة للمصريين القدماء عقيدة لتقديسهم الجمال والبطولة والقوة فضلا عن إنها وسيلة إلى اللياقة البدنية .
- ✓ وأن التاريخ القديم أثبت أن الإغريق والرومان قد اقتبسوا فكرة الرياضة البدنية من قدماء المصريين وكان الكثير منهم تلاميذا لهم .
- ✓ وأن المصريين عرفوا التحكيم في المسابقات وكان أول تحكيم دولي عند الفراعنة .
- ✓ وأن الإغريق استعانوا بالمصريين في بناء حضارتهم واستعان الإسكندر المقدوني بضباط مصريين محترفين لأنهم كانوا مدربين ومثقفين .
- ✓ وأن الإسكندر الأكبر كان مدربه مصريا وحين قدم إلى مصر أنشأ في الإسكندرية ملاعب صارت هي المدرج الأولمبي القائم بالشاطبي والذي يشغله حاليا نادي الاتحاد السكندري .

محمد على كلاي

تساؤلات

س : متى حصل كلاي على بطولة العالم في الملاكمة ؟

ج : حصل كلاي على بطولة العالم للوزن الثقيل يوم ٢٥ من فبراير عام ١٩٦٤ بعد فوزه على منافسة ليستون وغير اسمه بعد هذه المباراة ليصبح محمد على .

س : ومتى سحب منه اللقب ؟

ج : بعد أن اعترض في يوم ٢٨ من إبريل عام ١٩٦٧ على الذهاب إلى فيتنام مع الجيش الأمريكي .

س : من الملاكم الذي حقق النصر على كلاي لأول مرة وسحب منه البطولة ؟

ج : الملاكم الأمريكي فريزر حيث فاز عليه بالنقاط يوم ٨ من مايو عام ١٩٧١ .

المعارف الفنية

أول متحف فنون في مصر

أول متحف فنون أقيم في مصر افتتح في مدينة الإسكندرية في عام ١٩٠٤، والفضل في إقامته يرجع لفنان ألماني اسمه إدوارد فريدهام حيث قدم ٢١٠ لوحة وتبرع بخمسمائة جنيهها ذهباً كي تقيم بها بلدية الإسكندرية متحفاً. فقامت البلدية باستئجار شقة في شارع فؤاد لهذا الغرض وفي عام ١٩٢٦ انتقل المتحف إلى فيلا فخمة في حي محرم بك حيث وهبها البارون شارل منشأة إلى الإسكندرية لتكون مقر المتحف الفنون الجميلة. والبارون منشأة هو الرجل الذي يحمل اسمه شارع كبير في الإسكندرية بحي محرم بك اعترافاً بفضله.

أول مدرسة للفنون الجميلة

في مصر

يرجع الفضل في إنشاء أول مدرسة للفنون الجميلة في مصر إلى أحد أمراء أسرة محمد علي وهو الأمير يوسف كمال الذي كان محباً للفنون الجميلة حيث تم افتتاحها يوم ١٢ مايو ١٩٠٨ م بشارع درب الجماميز بالقاهرة، ومما يذكران مدرسيها كاتوا من الأجانب ويذكر أيضاً أن أول من التحق بها هو الفنان محمود مختار. وفي عام ١٩١٠ صار الإشراف عليها للجامعة الأهلية المصرية التي كانت قد أنشئت في عام ١٩٠٨ م ثم انتقل الإشراف عليها بعد ذلك إلى إدارة

التعليم الفني بوزارة المعارف العمومية (التربية والتعليم بعد ذلك).
وفى عام ١٩٢٨ انتقلت المدرسة من مقرها يدرب الجاميز إلى
شارع الدرب الجديد بحي السيدة زينب بالقاهرة أيضا.
وفى عام ١٩٢٨ ثم تمصير المدرسة وصارت كلية ، وأطلق عليها
الكلية الملكية للفنون الجميلة فى عام ١٩٥٠ ، وفى عام ١٩٦١ تم ضمها
إلى وزارة التعليم العالى ، أما فى عام ١٩٧٥ فقد ضمت إلى جامعة
حلوان

كلية الفنون التطبيقية

تعتبر كلية الفنون التطبيقية ابنة لمدرسة الفنون الجميلة ، إذا
إنها قد نشأت فى رحمها حيث أنشئ قسم الفنون والصناعات الزخرفية فى
عام ١٩٠٩م داخل مدرسة الفنون الجميلة ، فكان هو النواة التي صارت
مع الأيام كلية الفنون التطبيقية حيث استقل هذا القسم فى عام ١٩١٨
لمدرسة للفنون والصناعات الزخرفية .
وفى عام ١٩٤١ تغير اسمها إلى مدرسة الفنون التطبيقية العليا
وصارت تحمل اسم كلية الفنون التطبيقية وبدأت الدراسة بها تحت
الاسم الجديد فى العام الدراسي ١٩٥٧/ ٥٦ .

هل تعلم

- ان تجميل الخزف بدأ فى مدينة (قاشان) فى إيران ولذلك أطلق على الخزف الملون ذات الرسومات الجمالية (قاشانى) نسبة إلى تلك المدينة.
- ان زخرفة السجاد وتجميله اشتهر بها صناع مدينة (تبريز) الإيرانية ولذلك ينسب السجاد المتميز بجمال زخرفته إلى تلك المدينة وهو السجاد التبريزي .
- وان ملوك إيران وغيرها من دول العالم المعاصرة كانوا يباهون بفنانيهم ويعتبرونهم ثروة قومية لذلك أخفى أحد سلاطين العصر الصفوي فى إيران أثناء حربة لأعدائه رسام القصر فى مغارة بالجبل خوفا من أن يسقط فى أيديهم أو يصيبه مكروه .
- وان السلطان سليم العثماني حين فتح مصر عام ١٥١٧ شحن رجال البناء والفن والزخرفة إلى بلاده فوق ثلاث سفن وكانوا هم الذين أسهموا فى إضفاء الشكل الحضاري والجمالي للدولة العثمانية.
- وان ذلك أيضاً (رحيل فناني مصر والحرفيين بها) أحد عوامل تخلف الثقافة والفكر فى مصر لقرون عديدة .
- وان أثرياء إيطاليا فى عصر النهضة هم الذين امتدت أيديهم لرعاية الفنون واحتضنت الفنانيين وأنفقت عليهم بسخاء من أجل تقدم الفن وازدهاره .
- وان أسرة مديتشي الإيطالية إحدى الأسر التي رعت الفنون ، ولذلك فإن أعظم فناني النحت (مايكل انجلو) استلهم منه من ترده على

- بيوتهم وحدائقهم وبفعل رعايتهم له .
- وأن التاجر الروسي الثرى (شوكين) هو أول من أعجب بالرسام الأسباني العالمي (بيكاسو) ١٨٨١/١٩٧٣ واستضافه فى موسكو وشجعه ماديا ومعنويا ولولاه لما ظهرت عبقريته ونبوغه .
- وأن الأمير يوسف كمال هو الذي أنشأ مدرسة الفنون الجميلة عام ١٩٠٨ وكان له الفضل فى ظهور كل من محمود مختار (١٨٩١ / ١٩٣٤) اشهر نحّات مصري فى العصر الحديث و أيضا يوسف كامل (١٨٩١ / ١٩٧١) رسام المناظر الريفية وراغب عياد (١٨٩٣ / ١٩٨٢) الرسام الذي تغنى بحياتنا الشعبية . وأحمد صبري (١٨٨٩/١٩٥٥) أول رسام وجوه عربية .
- وأن هذا الأمير أقتني روائع اللوحات الكلاسيكية والرومانسية التي لا تقدر بثمن وتحفظ بها الدولة فى متحف الجزيرة لأشهر فناني العالم.
- وأن محمد محمود خليل باشا السياسي الثرى والذي كان رئيسا لمجلس الشيوخ المصري وزوجته الفرنسية كان لهما فضل اقتناء اكثر من مائة لوحة لأشهر فناني العالم إضافة إلى أشهر فناني مصر أوصى بها جميعاً للدولة وهي الآن بالمتحف المعروف باسمه والذي يعتبر من المعالم الثقافية العالمية .

أعلام

رجال في الحياة العامة

س : من هم أمناء الجامعة العربية ؟

ج : تولى منصب الأمين بالترتيب السادة :

- ١- عبد الرحمن عزام
- ٢- عبد الخالق حسونة
- ٣- محمود رياض
- ٤- الشاذلي القليبي
- ٥- عصمت عبد المجيد
- ٦- عمرو موسى

س : من هم أمناء هيئة الأمم المتحدة ؟

ج : تولى منصب الأمين بالترتيب السادة

- ١- تريجفي لسي
- ٢- داج همرشولد
- ٣- يوثنات
- ٤- كورت فالدهايم
- ٥- بريس دي كويار
- ٦- بطرس غالى
- ٧- كوفي عنان

س : من الذين تولوا منصب الإفتاء فى مصر منذ إنشاء هذا المنصب

فى عام ١٨٩٥ ؟

ج : تولى هذا المنصب بالترتيب أصحاب الفضيلة .

- ١- الشيخ حسونة النواوي
- ٢- الشيخ محمد عبده
- ٣- الشيخ بكرى الصرفى
- ٤- الشيخ محمد نجيب المطيعى

- ٥- الشيخ محمد إسماعيل البرديسي
- ٦- الشيخ عبد الرحمن قراعة
- ٧- الشيخ عبد المجيد سليم
- ٨- الشيخ محمد حسنين مخلوف
- ٩- الشيخ علام نصار
- ١٠- الشيخ حسن مأمون
- ١١- الشيخ أحمد هريدي
- ١٢- الشيخ محمد خاطر
- ١٣- الشيخ جاد الحق على جاد الحق
- ١٤- الدكتور محمد سيد طنطاوي
- ١٥- الدكتور فريد واصل
- ١٦- الدكتور أحمد الطيب

أعلام وقري

س :- فى الصف الأول أعلام، أنسبهم إلى بلدانهم فى السطر الثانى

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| أ - سيرياقوس / ميت غمر | ١- الشيخ محمد عبده |
| ب - محلة بشر / شبراخيت | ٢- الشيخ محمد أبو زهرة |
| ج - محلة نصر / شبراخيت | ٣- الشيخ محمد متولى الشعراوى |
| د - المحلة الكبرى | ٤- الشيخ محمد الغزالي |
| هـ - بلصفورة / سوهاج | ٥- الشيخ على يوسف |
| و - نكلا الغب / ايتاى البارود | ٦- الشيخ سليم البشرى |

الإجابة

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

رجال وألقاب

أمامك أسماء ويواجهها ألقاب . اختر اللقب الذي ارتبط بكل اسم من هذه الأسماء .

- | | |
|---------------------|------------------------|
| أ - خليل مطران | ١ - عميد الأدب العربي |
| ب - طه حسين | ٢ - أستاذ الجيل |
| ج - أحمد لطفي السيد | ٣ - أمير الشعراء |
| د - أمرو القيس | ٤ - راند القصة المصرية |
| هـ - محمد حسين هيكل | ٥ - الملك الضاليل |
| و - أحمد شوقي | ٦ - شاعر النيل |
| ز - الكندي | ٧ - شاعر القطرين |
| ح - حافظ إبراهيم | ٨ - فيلسوف العرب |
| ط - الأعشى | ٩ - الأستاذ الإمام |
| ي - الشيخ محمد عبده | ١٠ - صناجعة العرب |

الإجابة

- | | |
|---------|---------|
| ٦ مع ح | ١ مع ب |
| ٧ مع أ | ٢ مع ج |
| ٨ مع ز | ٣ مع و |
| ٩ مع ي | ٤ مع هـ |
| ١٠ مع ط | ٥ مع ع |

أعلام معاصرون

من هو :

ولد فى ٢٠/١٠/١٩٩٧ يحي القلعة بالقاهرة ، توفى عن
٦٢ عام يوم ١٠/١٠/١٩٥٩ ، عمل مدرساً بمدرسة الأقباط
بدمنهور ١٩٢٠ ، ثم عمل بوزارة الأوقاف حتى عام ١٩٥٤ ،
يهتم بالأداب فداوم على حفظ الشعر العربي ، وعكف على دراسة
الأداب فى اللغات العربية والإنجليزية والفرنسية ورأس نادى
(التمثيل الحديث) عام ١٩١٨ ورأس تحرير مجلة (الرجاء)
عام ١٩٢٢ ثم انشأ مع زملائه (رابطة الأدب الحديث) ألف
المختارات وقام بتحقيق العديد من كتب التراث ودواوين
الشعراء ، التفت إلى أدب الطفل فكتبه بأسلوب شيق وراعى
أن يتدرج به تبعاً لسنة ليوظ مواهبه وذلك فى لغة جميلة
وكتب مئات من القصص ظهر فى حياته منها مانتان ثم ظهرت
العشرات بعد وفاته وأختار روائع القصص العالمية وقد مها
للطفل العربي ولذلك اعتبر بحق رائد الطفل العربي وكتب عنه
أكثر من خمسين بحثاً ودراسة.

هل تعرفه ؟

الإجابة

((كامل كيلاني))

أعلام من الغرب

كانت أوروبا ترتبط بالهند والصين فى علاقات تجارية كبيرة فى العصور الوسطى ولأن المسافة بين الشرق والغرب كانت طويلة فقد فكر أحد البحارة فى طريق يقرب المسافة ، وغلب على ظنه أنه لو اتجه غربا سيصل إلى الشرق بسرعة.

وفى عام ١٤٩٢ تحركت ثلاث سفن من أسبانيا فى مقدمتها سفينة (سانتا ماريا) التى يقودها هذا البحار بحثا عن طريق جديد للهند ، فوصلت بعد ٣٣ عاما إلى إحدى جزر (باهاما) فى أمريكا الوسطى، فاعتقد هذا البحار أنه وصل إلى أول شواطئ الهند .

ورغم أن هذا البحار قام بأربع رحلات إلى الأرض الجديدة إلا أنه مات وهو يعتقد أنها أرض الهند .

لكن فى عام ١٥٠٠ قام تاجر إيطالى بزيارة إلى الأرض الجديدة، ومسح نحو ١٦٠٠ كيلو من شواطئها فاكشف خطأ هذا الملاح وأعلن أنها بلاد جديدة وليست الهند ولذلك أطلق اسمه على هذه القارة الجديدة .

س١ : هل تعرف من هذا الملاح ؟

س٢ : هل تعرف من هذا التاجر ؟

الإجابة

(١) الملاح : كريستوف كولمبس

(٢) التاجر : أميركو فيزبوتشى

من هم

س : من هم أصحاب المعلقات ؟

ج : هم أصحاب القصائد التي اشتهرت في العصر الجاهلي واطلق عليها المعلقات اما لأنها علفت على الكعبة كما زعم البعض واما لأنها علفت بأذهان الناس كما رأى آخرون .

وأصحاب المعلقات هم :

طرفة بن العبد	أمرو القيس
ليبيد بن أبي ربيعة العامري	زهير بن أبي سلمي
عنترة بن شداد	عمرو بن كلثوم
	الحارث بن كلدة

س : من هم العشرة المبشرون بالجنة ؟

ج :

١- أبو بكر الصديق	٢- عمر بن الخطاب
٣- عثمان بن عفان	٤- علي بن أبي طالب
٥- عبد الرحمن بن عوف	٦- الزبير بن العوام
٧- طلحة بن عبيد الله	٨- سعد بن أبي وقاص
٩- أبو عبيدة بن الجراح	١٠- سعيد بن زيد

أعلام الإسلام

س : من أول من أسلم من الرجال ؟

ج : أبو بكر الصديق

س : من أول من أسلم من النساء ؟

ج : السيدة خديجة .

س : من أول من أسلم من الصبيان ؟

ج : علي بن أبي طالب

س : من أول من أسلم من الموالى ؟

ج : زيد بن حارثة

س : من أول من هاجر إلى الحبشة

ج : حاطب بن عمرو

س : من أول من هاجر إلى المدينة ؟

ج : عبد الله أبو سلمة بن عبد الأسد بن هلال وكان ذلك قبل بيعه العقبة بسنة وكان قد قدم من أرض الحبشة فلما آذته قريش وبلغه إسلام من أسلم من الأنصار خرج إلى المدينة مهاجرا .

س : من أول من هاجر إليها من النساء ؟

ج : أم كلثوم بنت عتبة

س : من أول داعية للإسلام خارج مكة ؟

ج : مصعب بن عمير الذي أرسله رسول الله صلى الله عليه وسلم مع أهله المدينة بعد بيعة العقبة ، يعلمهم أمور دينهم .

س : من أول من بايع بيعة العقبة ؟

ج : أسعد بن زرارة

س : من أول من بايع بيعة الرضوان ؟

ج : أبو سنان الأسدي .

س : من أول من سل سيفاً في الإسلام ؟

ج : الزبير بن العوام حيث علم أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قد قتل قبل الهجرة فخرج مسرعاً حاملاً سيفه وقرر أن يقتل من يستطيع من المشركين فلقى الرسول وطمأنه وألبسه رداءه لأنه شاهده غير مكتمل الرداء وبشر جبريل بأن الله أعطاه ثواب كل من سل سيفاً في سبيل الله منذ بعث إلى أن تقوم الساعة من غير أن ينقص من أجورهم شئ لأنه أول من سل سيفاً في سبيل الله .

هل تعلم

الفرعون

- أن اسم الحاكم في مصر القديمة كان مقدسا، ولذلك كان المصريون لا يتداولونه في كلامهم، وإنما كانوا يتنادون الملك باسم القصر الذي يقيم فيه، وكان اسم هذا القصر فرعون ومعناه البيت العظيم .

الإيمان الخلود

- وأن المصريين كانوا يؤمنون بالبعث والحساب والخلود ولذلك أصبحت المقبرة التي بناها المصريون لحياة ما بعد الموت (برزت) ومعناها (البيت الأبدى) مقرا لحياة مستقبلية ، كان يسعى المصري ليستحقها بالعمل الطيب .

أولاد غير شرعيين

- وأن مشاهير من الرجال ولدوا لأباء غير شرعيين ولكن مواهبهم جعلت منهم مشاهير كبارا ، منهم ملوك رؤساء وفنانون وذلك مثل :
خوان بيرون رئيس ملوك جمهورية الأرجنتين
دجليوم الفاتح من ملوك بريطانيا
راسي ماك دونالد من رؤساء الوزرات بها
فيلي برانت مستشار ألمانيا الأسبق
وشارل مارتيل القائد الذي أوقف العرب في بواتيه
ولورانس العرب رجل المخابرات الشهير
ليونارد دافنشي الفنان العبقرى
وموريس أوتولو وبول سيزان من مشاهير الفنانين

منوعات

- وان أعلى عمارة فى العالم وهى عمارة الامبيرستيت بنيويورك بها أعلى سلم فى العالم وأن عدد درجاته ١٨٦٠ درجة .
- وان أقدم منذنة وهى منذنة مسجد القيروان الذي أمر ببنائه الخليفة هشام بن عبد الملك (٧٢٤ م / ٧٢٨ م) هذه المنذنة هي أقدم المآذن التي مازالت قائمة .
- وان كلمة الاستئذان التي كانت معروفة فى العصر العثماني كلمة (دستور) وانتشر هذا الاستخدام للكلمة فى البلاد العربية ثم أندثر هذا الاستخدام .
- وان أطباء العرب كانوا يغلفون الأدوية بما كان يناسبها، فكان ابن سينا يغلف الأدوية بالذهب والفضة المفيدتين للقلب ، وكان أبو بكر الرازي يغلف الأدوية المرة بغلاف من السكر وعصير الفاكهة كي يستسيغها المرضى .
- وان الوظواطرغم صغر حجمه فهو أطول الثدييات عمرا، إذ عمرت بعض أنواعه أكثر من ثلاثين عاما ، وانه قادر على التهام بلايين الآفات حيث لاحظ أحد العلماء أن أحد الوظاويط قام بالتهام ثلاثة آلاف حشرة فى ليلة واحدة .
- ان جهاز الشرطة اكتسب اسمه عند العرب عندما أنشئ فى عهد عبد الملك بن مروان لأنه أمر بوضع شريط من القماش فوق ثياب رجال الشرطة تمييزاً لهم عن غيرهم .

- أن مساجد المآذن حين ارتفعت في صدر الإسلام وأصبحت تطل على الجيران كان يختار لها المؤذنون من العميان ضماتا لدرء أي شبهة في نظرة واحدة إلى داخل البيوت التي تقع في مدى الرؤية.
- أن الإمبراطور الروماني جوليان تحول إلى اليهودية إغاضة في المسيحية وأولم لذلك وليمة هائلة ذبح فيها ٢٢ ألف ثور و ١٢٠ ألف خروف .
- وأن الإمبراطور هرقل حين استرد القدس بعد انتصاره على الفرس أمر بطرد جميع اليهود منها ورسم نطاقا حولها يبتعد عن مبانيها بثلاثة أميال ولا يتجاوز يهودي هذا النطاق إلا قتل .
- وأن تأثير الضوضاء على بعض حيوانات التجارب قد أثبت أنه يزيد من حجم الكولسترول في الدم ومن تصلب الشرايين .
- أن لغات الهند الرسمية قد بلغت ١٨ لغة وذلك بعد أن أضاف البرلمان الهندي إلى لغاتها الرسمية النيبالية والكونكاتية ، المارثرية.
- وأن جميع المعادن تتمدد إذا سخنت عدا معدن الانتيمون الذي يتمدد عندما يبرد .
- وأن السنمل موجود في كل أنحاء الأرض ما عدا ثلوج الجبال والقطبين الشمالي والجنوبي .

استراحة

الخوف

قال حكيم : الخوف يزيل الخوف :

قيل له : ما معني ذلك؟

قال : الخوف من الله. يزيل الخوف من الناس

وقال آخر: من خاف الله خافه الناس

ومن لم يخف الله خاف من كل شيء

ثلاثيات

ثلاثة تؤدي إلى ثلاثة :

الصمت إلى السلامة، البر إلى الكرامة، الجود إلى السيادة.

ثلاثة ليس لها حيلة :

فقر يمازجه كسل، عداوة يداخلها حسد، مرض يقارنه هرم .

ثلاثة أحق الناس بالرحمة :

ابتلاء عالم بجاهل وتسلط فاجر على بار وحاجة كريم إلى لنيم.

مات قبل أن يولد

هاجر أحد المتصوفة إلى إحدى البلاد ، فشاهد مقبرة وقرأ على أحد شواهدها :

"هذا قبر فلان كان عالما فاضلا ومات وعمره يومان "

ثم قرأ على قبر آخر :

"هذا قبر فلان القائد العظيم الذي لم يعرف جيشه هزيمة منذ أن

تولى القيادة مات وعمره ثلاثة أيام "

فتعجب لهذا كله وتوجه إلى خبير البلدة وسأله عن هذا اللغز

الذي لم يفهمه فقال :

إننا لانعد من حياتنا إلا ما نعيشه من الأيام السعيدة فقال

الصوفي :

إنني أود الموت ببلدكم ، وأرجو أن تكتبوا على قبري :

"هذا قبر صوفي رحالة، جاب الأقطار وزار الأمصار، لكنه مات

قبل أن يولد"

ابن سائمان في المدرسة

قطعة واحدة

قال المدرس : يا علاء موضوع التعبير الذي كتبته عن القطعة

يشبه تماما الموضوع الذي كتبه شريف ولا يختلف عنه في كلمة

واحدة .

علاء : هذا أمر طبيعي .. لأننا نعرف قطعة واحدة .

قطعة شيكولاته

عزف مدرس الموسيقى قطعة موسيقا ثم سأل تلميذه :
أية قطعة أخرى تريدها ؟ فقال : قطعة من الشيكولاته .

حكاية من التراث

وبالوالدين إحسانا

جلس الأب ليتناول طعام الغداء مع زوجته وابنه الصغير ووالده العجوز ارتعدت يد العجوز فوق منه الطبق وانكسر ووقع الطعام على السجادة الثمينة، فغضب الرجل وغضبت زوجته وقررا أن يشتريا للجد طبقا من الخشب حتى إذا وقع لا ينكسر ، وجعلوه يأكل بعيدا حتى لا تتسخ السجادة مرة ثانية ، فحزن الجد لذلك لكنه رضى مضطرا .

وذات يوم وجد الأبوان طفلها يقطع بعض الأخشاب ويصنع منها شيئا ، فسألاه عن ذلك فقال :

أصنع لكما طبقا من الخشب كي تأكلا فيه عندما تكبران
وتسكنان معي فنظر الأبوان لبعضها فى خجل. وعادا إلى الأب يعتذران
إلية عما بدر منها فى حقه، ولم يدر الابن أنه علم أبوية ببراعته درسا فى
بر الوالدين.

طرائف الأدباء

عندما كان يلتقى حافظ إبراهيم مع الشيخ عبد العزيز البشري.
كان الرجلان مدعويين لحضور مادية عند أحد أفراد الأسرة
الأباضية فذهب إليه ليصبح إلى هناك فتصبح البشري الحزن فسأله حافظ

عن سبب حزنه فقال : يبدو أن تقدم سين أضعف نظري تصور يا حافظ أنا افترنك واحدة ست . فرد عليه حافظ على الفور والله أنا كمان حاسس بضعف نظري تصور أنا لما شفتك باحسبك راجل .
ولما تكلم الشيخ البشري وألح عليه حافظ في أن يهتم بالخروج قال البشري : خلاص فاضل اغسل وجهي رد عليه حافظ وشك موسى ضروري ينغسل نفضه أحسن . وهكذا كان لقاء الرجلين مصدر فرح وبهجة ليس للمعاصرين لهما فقط بل للأجيال الدراسة لهما ولأدبها .

ابنسات مع الأعراب

الأعرابي والحجاج

ابتعد الحجاج عن عسكره ، فلقى أعرابيا فسأله : يا أعرابي كيف حال الحجاج ؟
فقال : ظالم غاشم .
فقال الحجاج : فهلا شكوته إلى عبد الملك ؟
فقال الأعرابي : لعنه الله أنه أظلم منه وأغشم .
ثم لحق العسكر بالحجاج فقال لهم : أركبوا البدوي . فاركبوه .
فسألهم البدوي عن رئيسهم فقالوا : أنه الحجاج .
فركض الأعرابي خلف فرسه وقال : يا حجاج ؟
فقال له : مالك يا أعرابي ؟
فقال : السر الذي بيني وبينك لا يطلع عليه أحد ، فضحك الحجاج وخلاه .

اختبر معلوماتك

تخير الإجابة الصحيحة

١. السافاك هو؟

- أ - رتبة في الجيش الروسي
- ب - جهاز المخابرات الإيراني
- ج - غطاء الرأس في ماليزيا

ب - الشادور هو؟

- أ - قطعة سلاح استعملها الهنود
- ب - غطاء الرأس في إيران بعد الثورة
- ج - السه رفع الماء في المغرب

٢. يقول الشاعر:

أيها القاضي بقم قد عزلناك فقم

هم أسم مدينة هل هي هي ؟

- أ - إيران
- ب - أم باكستان
- ج - أم أفغانستان

٣. أكثر شركات السيارات مبيعا فى العالم هي ؟

١ - فورد الأمريكية

ب - تويوتا اليابانية

ج - فيات الإيطالية

٤. أول مدير لجامعة القاهرة هو

أ - د / إبراهيم شوقي

ب - د / طه حسين

ج - أ / أحمد لطفى السيد

٥. دخلت الغنيان جامعة القاهرة لأول مرة

أ - ١٩٢٨

ب - ١٩٣٥

ج - ١٩٣٣

٦. أعلى بناء فى نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية مبنى مترو

بولينان وقد انتهى من بنائه ؟

أ - فى عام ١٩٠٩

ب - فى عام ١٨٩٠

ج - فى عام ١٨١٥

٧. الماجنا كرتاهي

أ. طعام يأكله أهل التيت

ب. مدينة في الصين

ج. وثيقة بين ملك إنجلترا وشعبها لتحديد مسنوليياته

٨. أعرق كلية صيدلية في العالم العربي هي كلية الصيدلة بجامعة القاهرة لأنها أنشئت في عام ١٨٣٩ وقد انضمت إلى جامعة القاهرة في عام .

أ. ١٩١٨

ب. ١٩٢٨

ج. ١٩٣٨

٩. اخترع ألفا فيشر الغسالة الكهربائية متى كان ذلك؟

أ. ١٨٩٥

ب. ١٩٠١

ج. ١٩١٢

١٠. اخترع ويليس كاريبير جهاز التكييف فمتى كان ذلك؟

أ. ١٩١١

ب. ١٩١٥

ج. ١٩١٧

١١. رئيس لجنة صياغة حقوق الإنسان العالمية التي أصدرتها هيئة

الأمم المتحدة الصادر في ١٠/١٣/١٩٤٨ هـ ؟

أ - الدكتور محمود عزمي (من مصر)

ب - أوثنانت (من بورما)

ج - داج همرشولد (من السويد)

١٢. أول برلمان مصري أفتتح يوم ؟

أ - ١٩١٤/٢/٢٣

ب - ١٩٢٣/١٢/٢٧

ج - ١٨٦٦/١١/٢٥

الإجابة

١ مع ب

٢ مع ب

٣ مع أ

٤ مع ج

٥ مع ج

٦ مع أ

٧ مع ج

٨ مع ج

٩ مع ب

١٠ مع أ

١١ مع أ

١٢ مع ج

أختبر معلوماتك

نساؤلات

س : ما أول سفينة طافت حول الكرة الأرضية؟

ج : السفينة فيكتوريا التي كان يقودها ماجلان في رحلته الشهيرة وهي أول رحلة طافت حول الأرض .

س : ما أول سفينة عبرت قناة السويس ؟

ج : السفينة (إيجل) النسر التي كان يركبها الخديوي إسماعيل وضيوفه يوم افتتاح قناة السويس .

س : من أول من صنع صورة متحركة ؟

ج : ماي بروج حيث وضع أربعة وعشرين آلة تصوير في صف واحد ثم صور حصانا يجرى .

س : من الرئيس الذي أجمع الشعب الأمريكي على اختياره 4 مرات
رئيسا له رغم أنه كان مصابا بالشلل ؟

ج : فرانكلين روزفلت الذي أصيب بالشلل وهو في التاسعة والثلاثين واختير حاكما لولاية نيويورك رغم عاهته ثم صار رئيسا لأمريكا .

س : ما العاهة التي كان يعاني منها هوميروس أعظم كتاب الملاحم
في التاريخ ؟

ج : ألف الإلياذة والأوديسا اللتين كان لهما أثر عظيم في الأدب العالمي
رغم أنه كان أعمى وكان ذلك حوالي ٨٥٠ قبل الميلاد (وهو أريقي).

صحف

س : من الذي أصدر صحيفة الوقائع المصرية ؟

ج : محمد علي والى مصر وأشهر من تولى الإشراف عليها رفاعة
الطهطاوي وكان ينشر بها أخبار الدولة .

س : من الذي أصدر صحيفة الجوائب ؟

ج : أحمد فارس الشدياق عان ١٨٦٠ م.

س : من الذي أصدر صحيفة الأخبار في العشرينات من القرن العشرين ؟

ج : أصدرها أمين الرافعي في عام ١٩٢٠ للدفاع عن القضية الوطنية
والدعوة إلى الاستقلال .

س : من الذي أصدر صحيفة كوكب الشرق ؟

ج : أصدرها أحمد حافظ عوض .

س : من الذي أصدر صحيفة الرسالة ؟

ج : أحمد حسن الزيات في عام ١٩٣٣ واستمرت عشرين عاما .

س : من الذي أصدر صحيفة (أخبار اليوم) وصحيفة الأخبار؟

ج : أصدرها الأخوان على أمين ومصطفى أمين عام ١٩٤٤ و عام ١٩٥٢

س : متى صدرت صحيفة الجمهورية ؟

ج : صدرت فى عام ١٩٥٣ بعد إعلان الجمهورية وإلغاء الملكية .

س : متى صدرت صحيفة الأهرام ؟

ج : صدرت فى عام ١٨٧٦ على يد الأخوين سليم تقلا وبشارة تقلا وقد صدرت من مدينة الإسكندرية أسبوعية لتهمم بالنواحي التجارية والسياسية الخارجية مع تجنب قدر الإمكان الخوص فى الأمور الداخلية .

س : متى طارت الأهرام يومية ؟

ج : تحولت الأهرام إلى جريدة يومية بعد أربع سنوات من صدرها .

س : متى انتقلت من مدينة الإسكندرية إلى مدينة القاهرة ؟

ج : انتقلت فى عام ١٨٩٩ إلى القاهرة فى شارع مظلوم .

س : ما أول صحيفة تبعد بمراسل لها خارج بلد الإصدار ؟

ج : أنها صحيفة الأهرام كما أنها أول من عينت مراسلين دائمين فى عواصم خارجية وأول من أقامت مكاتب صحفية لها فى الخارج .

الاختيار الموفق

كتب ومؤلفون

- فى الجانب الأيمن كتب وفى الجانب الأيسر مؤلفون انسب كل كتاب لمؤلفة .
- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| أ - عز الدين إسماعيل | ١- شخصية مصر |
| ب - زكى نجيت محمود | ٢- موسوعة النظم والحضارة الإسلامية |
| ج - جمال حمدان | ٣- التفسير النفسى للأدب |
| د - أحمد شلبى | ٤- قديم من التراث |
| هـ - محمد حسن المرصى | ٥- البدايات والنهيات |
| و - ابن كثير | ٦- البعثات المصرية فى عهد محمد على |
| ز - رفاعه الطهطاوى | ٧- الخطط التوفيقية |
| ح - على مبارك | ٨- تاريخ آداب اللغة العربية |
| ط - عمر طوسون | ٩- تلخيص الإبريز إلى تلخيص باريز |
| ي - المقرئزى | ١٠- الخطط المقرئزية |
| ك - المفضل بن سلمة | ١١- الفاخر |
| ل - جورج زيدان | ١٢- الوسيلة الأدبية |

الإجابة

٣ مع أ	٢ مع د	١ مع ج
٦ مع ط	٥ مع و	٤ مع ب
٩ مع ز	٨ مع ل	٧ مع ح
١٢ مع هـ	١١ مع ك	١٠ مع ي

المثنى المتلازم

هناك شينان ارتبطا ، فيشار إليهما بصيغة المثنى ، ويمكن أن نتعرف على هذه الأشياء المتلازمة من خلال إجابتك على هذه الأسئلة :

- ١- ما النقدان ؟
- ٢- مال الحسنيان ؟
- ٣- ما الوالدان ؟
- ٤- ما الأبيضان ؟
- ٥- ما القمران ؟
- ٦- ما الدائبان ؟
- ٧- ما السماكان ؟

الإجابة

- ١- الذهب والفضة
- ٢- النصر على الأعداء أو الشهادة
- ٣- الأب والأم
- ٤- الماء واللبن
- ٥- الشمس والقمر
- ٦- الليل والنهار
- ٧- السمك الراح الذي يوجد أمامه كواكب والسمك الأعزل وهو الذي لا يوجد أمامه كواكب .

من القائل

- ١- احرص على الموت توهب لك الحياة (أبو بكر الصديق رضى الله عنه)
- ٢- لو أن بغلة عثرت على ضفاف دجله لشعرت أن الله محاسبتي : لم تسو لها طريقها . (عمر بن الخطاب)
- ٣- ليس أمري وأمركم واحدا، إني أريدكم الله ، وأنتم تريدونني لأنفسكم (علي بن أبي طالب)
- ٤- لأن أموت عطشا أحب إلى من أن أخلف موعدا (المثنى بن هارثة)
- ٥- العقل وزير ناجح ، والهوى وكيل فاضح (أبو الحسن البصري)
- ٦- أحبب حبيبك هونا ما عسى أن يكون بغيضك يوما ما .
وابغض بغيضك هونا ما عسى أن يكون حبيبك يوما ما . (علي بن أبي طالب)
- ٧- أقبل على النفس فاستكمل فضائلها .. فانت بالنفس لا بالجسم إنسان (أبو العلاء المعري)
- ٨- نحن نحب الحرية ، لكننا نحب أكثر منها أن تستعمل في مواضعها . (سعد زغلول)
- ٩- الضربة التي تقصم ظهري تزيدني قوة. (عمر المختار)
- ١٠- لا حياة مع اليأس ولا يأس مع الحياة. (مصطفى كامل)
- ١١- العلم حياة القلب من الجهل ، ونور العين من الظلمة (أبو علي الشافعي)

- ١٢- " لنن نادى مناد أن كل الناس يدخلون الجنة إلا واحدا، لخشيت أن أكون ذلك الواحد " (عمر بن الخطاب)
- ١٣- " لا آمن مكر الله ولو كانت إحدى قدمي في الجنة " (أبو بكر الصديق)
- ١٤- لساتك سيف قاطع يبدأ بك ، وكلامك سهم نافذ يرجع إليك ، فاقصر في المقال وإياك ما يوغر صدور الرجال . (عبد الله بن مسعود)
- ١٥- لأن أرمى عدوى بسهم خير من أن أرميه بلساتي لأن رمي اللسان لا يخطئ أما رمى السهم فيخطئ ويصيب . (سفيان الثوري)
- ١٦- إن قوما عبدوا الله رهبة فتلك عبادة العبيد ،
وآخرون عبدوه رغبة فتلك عبادة التجار ،
وآخرون عبدوه محبة وشكرا فتلك عبادة الأحرار .
(الإمام علي زين العابدين بن الحسين)
- ١٧- القرآن هو الكتاب السماوي الوحيد الذي استطاع أن يفسر علم الأجنة وهذا العلم لم يشر إليه أحد غير القرآن .
(ينشارد فاينسكرو رئيس جمهورية ألمانيا الأسبق)
- ١٨- القرآن يتضمن بين دفتيه كل ما تحتاج إليه الروح الإنسانية في ارتفاعها وكمالها المعنوي .
(الأديب إدوارد كيبوجار)
- ١٩- لو ظهرت قلوبكم ما شبعتم من كلام ربكم (عثمان بن عفان)

إعادة الترتيب

رتب الضابط

على رتب الضباط فى الجيش والشرطة المستخدمة حاليا : وعلى اليسار
الرتب التي كانت مستخدمة قبل الثورة.

المطلوب أن تعيد ترتيب هذه الرتب بحيث تضع كل رتبه مع سابقتها
وبترتيب ترقية الضباط.

١- صـاـغ	١- نـقـيـب
٢- مـلـاـزـم أول	٢- رـانـد
٣- يـوزـبـاشـى	٣- مـلـاـزـم ثـان
٤- قـانـمـقـام	٤- مـقـدـم
٥- اـمـيـر الـاى	٥- لـوـاء
٦- لـوـاء	٦- مـلـاـزـم أول
٧- مـلـاـزـم ثـان	٧- عـمـيـد
٨- بـكـبـاشـى	٨- عـقـد

الإجابات

٥- مقدم = بكباشى	١- ملازم ثان = ملازم ثان
٦- عقيد = قائمقام	٢- ملازم أول = ملازم أول
٧- عميد = أميرالاي	٣- نقيب = يوزباشى
٨- لواء = لواء	٤- راند = صاغ

قيمة العملات

هذه العملات المذكورة أمامك ذكرت دون مراعاة قيمتها بالجنية المصري المطلوب أن تعيد ترتيبها حسب هذا الاختيار .

الدولار الأمريكي

الجنية الأسترليني

المارك الألماني

الفرنك السويسري

الليرة الإيطالية

اليين الياباني

الدينار الكويتي

الريال السعودي

اليورو الأوربي

الإجابة

١- الدينار الكويتي = ١١٢٤,٩٨

٢- الجنية الأسترليني = ٥٧٩,٨٣

٣- اليورو الأوربي = ٣٥٦,٥٢

٤- الدولار الأمريكي = ٣٤٢,٧٠

٥- اليين الياباني = ٣٣٢,٩٠

٦- المارك الألماني = ١٨٢,٢٠

٧- الريال السعودي = ٩٥,٦

٨- الفرنك الفرنسي = ٥٤,٣٤

٩- الليرة الإيطالية = ١٨,٤٠

ماذا يحدث لو

س: كانت الجبال فى مستنوى سطح الأرض ؟

ج : ترتفع المياه وتغرق الأرض وتصبح كرة سابحة فى الماء لأن الماء أضعاف اليابسة .

س: لم تكن الجبال موجودة ؟

ج : الجبال تمنع الرياح أن تسوق البخار بعيداً وبذلك ينحصر بينها فيبرد ويسقط مطراً وليس فى الدنيا مياها عذبه سواه فهو يغذى الأنهار والعيون فلولاها لما كانت هناك حياة نباتية أو حيوانية أو بشرية .

س: كانت المسافة بين القمر والأرض أقل مما هي عليه الآن ؟

ج : كان سيحدث تأثير مدمر بالنسبة للحياة فوق الأرض إذ يقوى المد إلى الحد الذى يجعل المناطق التى تحت منسوب الماء فتغمر بالماء مرتين فى اليوم ويكون تدفق الماء من العنف إلى الحد الذى يجعل فى مقدوره أن يزيح الجبال من طريقة مما يجعل الكرة الأرضية معرضة للتحطيم ، ولحدثت شقوق على سطح الأرض لشدة الجاذبية . أما المحيط فإنه فى هذه الحالة سيتحول إلى أعاصير

س: كان دوران الأرض حول محورها أبطأ فيما هو عليه الآن (ألف ميل فى الساعة) ؟

ج : إذا أصبح الدوران سرعته مثلاً مائة ميل فى إن طول الليل والنهار سيصبح عشرة أمثال ما هو عليه الآن ، وبذلك فى إن أشعة الشمس ستحرق الخضرة نهاراً ، وسيبيت كل نبات فى الليل وقد تجمد .

س: كانت الأرض أقرب إلى الشمس مما هي عليه الآن ؟

ج : البعد بين الأرض والشمس ٩٣ مليون ميل ودرجة حرارة سطح الشمس تصل إلى اثني عشر ألف درجة فهرنهايت ولو كانت الأرض قريبة من الشمس أكثر فيما هي عليه الآن فإن درجة الحرارة تكون فوق الأرض قاتلة بدلاً من تلك الطاقة المحدودة التي تمدنا بالدفء والحياة وستذوب القارات الجليدية فتغرق القارات .

س: لم يكن محور الأرض بزاوية قدرها ٢٣ درجة ؟

ج : انحراف الأرض وميل محورها بهذا الشكل يهيئ تتابع الفصول وإذا لم تخلق الأرض بهذه الصورة فإن الأبخرة المتصاعدة من المحيطات ستتحرك شمالاً وجنوباً وتتكون فوقنا قارات من الثلج.

س: كان القمر أقرب من الأرض أكثر مما هو عليه الآن ؟

ج : القمر يبعد عن الأرض بمقدار ٢٣٩ ألف ميل ولو اقترب أكثر من ذلك فإن الأرض سوف تتعرض لموجات المد بمعدل مرتين يومياً بحيث تغرق القارات ولن يظهر منها في تلك الحال إلا جبال العالية .

س: كان الغلاف الجوي المحيط بنا أخف كثافة مما هو عليه الآن ؟

ج : كانت الشهب التي تحترق بالملايين في كل مكان في القضاء (٨٠٠٠ مليون شهاب كل يوم) كانت ستضرب الأرض وتوقع شللاً مؤكداً للحياة فضلاً عن دمارها وخرابها .

س: كان الغلاف الجوي أكثر سمكاً مما هو عليه الآن ؟

ج : كان سيمتص الأوكسوجين الضروري لحياة الكائنات الحية وبذلك تصبح الأرض غير صالحة لحياة من فوقها .

س: كانت البحار أعمق بضعة أقدام من القائم الحالي ؟

ج : كان الماء سيقوم بامتصاص ثاني أكسيد الكربون والأكسجين وحينئذ يستحيل وجود النبات على الأرض . وبالتالي تستحيل الحياة .

س: لو كانت الأرض لا تدور حول الشمس بزاوية قدرها ٣٣ درجة ؟

ج : كان يترتب على ذلك أن يغير الظلام القطب الشمالي والقطب الجنوبي طوال العام وحرمت الأرض من الفصول الأربعة التي تجعل أكثر مناطقها صالحة للزراعة ولسار بخار الماء شمالاً وجنوباً ولم يبق على الأرض إلا جبال الثلج وفيها في الصحراوات وبذلك تستحيل الحياة فوق الأرض .

س: كان حجم الشمس أكبر مما هو عليه الآن ؟

ج : يترتب على ذلك أن محور الكرة الأرضية يدخل في سطحها لمسافة ملايين الأميال مما يجعل الحرارة تشتد فوق الأرض ؟

س: لو كان حجم الشمس أقل مما هو عليه الآن ؟

ج : يترتب على ذلك حرمان الأرض من درجة الحرارة السائدة فوق الأرض وكان الجليد قد غطى سطحها .

فروق

التلسكوب الكاسر

تستخدم فيه عدسات كاسرة للضوء ، تكون صورة مقربة للأجرام السماوية التي يوجه إليها التلسكوب وتزداد قدرة هذا التلسكوب كلما أمكنه تجميع قدر أكبر من الضوء من الجسم السماوي الذي يرصده وأضخم تلسكوب كاسر فى العالم يوجد فى ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية .

التلسكوب العاكس

يستخدم فيه مرآة عاكسة بجمعة كبيرة .

الميكروسكوب المجهر

يقوم المجهر بتكوين صورة مكبرة للأجسام الدقيقة التي يصعب رؤيتها بالعين المجردة .

الميكروسكوب البسيط

به عدسة محدبة ذات بعد بؤري صغير يوضع الجسم المراد تكبيره على بعد من العدسة أقل من البعد البؤري فتكون صورة تقديرية معتدلة مكبرة فى نفس جهة الجسم وله استخدامات متعددة فى الحياة العملية . إذ يستعان به فى فحص دمغات الذهب وأيضاً عملية رفع البصمات .

الكسوف والخسوف

كسوف الشمس

يحدث عندما يكون القمر في المحاق وبحيث يكون القمر في وضع الاقتران بين الأرض والشمس ويحدث صباحاً ويوجد كسوف كلي للشمس وجزئي وحلقي .

خسوف القمر

يحدث عندما يكون القمر بدرا وبحيث يقع القمر على الخط الواصل بين الأرض والشمس ويحدث ليلاً ويوجد خسوف كلي وخسوف جزئي .

الكسوف الكلي والكسوف الحلقي

الكسوف الكلي

يحدث عندما يكون القمر في وضع الحالق وفي وضع الاقتران بين الأرض والشمس . يشاهد في نقطة ظل القمر على الأرض حيث تبدو الشمس لسكان هذه المنطقة كقرص أسود ويكون القمر في أقرب نقطة له من الأرض .

صدق أو لا تصدق

✓ وزن الإلكترون أقل من وزن البروتون بحوالي ١٨٤٠ مرة فهو من أصغر الجسيمات الذرية وزناً ولكن دورانه ٧٠٠٠ مليون دورة في الثانية الواحدة .

✓ يقدر العلماء أن ما في جسم الإنسان من أنواع البروتينات المختلفة التي تدخل في تكوين جسمه بنحو مائة ألف نوع كل منها ذو تكوين خاص به.

✓ يقدر العلماء كميات الهواء التي تحيط بأرضنا بحوالي خمسة بلايين مليون طن تكتب هكذا ٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠.

✓ لو وزعت هذه الكمية على كل سكان الأرض فإن كل فرد يخصه حوالي مليونين من الأطنان .

✓ ولو تصورنا أن الهواء ضغط ليصبح في كثافة درع من الحديد لكان هذا كفيلاً بتغليف سطح الكرة الأرضية بطبقة متماسكة يبلغ ارتفاعها أكثر من المتر

✓ يقدر ضغط الهواء بحوالي ١٥ رطلاً على كل بوصة مربعة على سطح الأرض أو أى شئ يسير على سطحها فالهواء يضغط على رأس الإنسان بقوة ألف رطل وعلى كل جسمه بعشرات الألاف من الأبطال .

✓ الهواء الذى يملأ تجويف الإنسان يعادل الضغط الخارجى الكامن على الإنسان ولولا هذا لضغطه الإنسان وجعله سمكه مثل سمك الورق الذى تكتب عليه .

✓ اثبوتة المكعبة من الهواء تحتوى فى داخلها حوالي ٤٩٠ بليون جزئ (أى ٤٩ وعلى يمينها ١٩ صفراً) أى أن كل شهيق واحد يستشقه

إنسان بالغ فيه حوالي ١٠٠ بليون جزئ.

✓ جزيء الواحد من الهواء يغير مساره ٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ مرة في الثانية الواحدة .

✓ ينقص تكدس الجزيئات في طبقات الجو العليا فعلى ارتفاع ٦٠ ميلا تقل قرص التقاء الجزيئات بعضها ببعض أما على ارتفاع ١٨٥ ميلا فإن فرص التقاء الجزيئات واصطدامها تكون نادرة .

✓ تحرق الشمس في كل ثانية واحدة أربعة ملايين طن من مادتها ، هذه الكمية تدخل في تفاعل نووي جبار في كل ثانية فينشأ في جوفها حرارة تصل إلى ٤٠ مليون درجة مئوية.

✓ يقدر العلماء أنه لو تصورنا أننا نحاول قياس درجة حرارة الشمس فهذا يستلزم وجود ترمومتر طوله أربعة كيلو متر .

✓ تبعث الشمس بضوء تصل قوته بالشمعة إلى حوالي ٣٠٠ مليون مليون مليون شمعة (٣ على يمينها ٢٧ صفراً) .

✓ يستقبل الميل المربع من الأرض في المتوسط من حرارة الشمس حوالي ٤,٧٠٠,٠٠٠ قوة حصان ، أي أن ميلا ونصف ميل مربع يتقبل كل يوم طاقة تساوي طاقة القنبلة الذرية التي فجرت في هيروشيما .

✓ جملة ما تستقبله الأرض جزء واحد من ألفي مليون جزء من أشعة الشمس أو طاقتها وهذا هو القدر المناسب وإلا زاد تحولت الأرض إلى فرن وإذا نقص تحولت إلى جليد .

شعب لا يستعمل الأعداد

يعيش شعب " فامبيكوارا " فى غابات البرازيل ، وهو لا يعرف الأعداد لأن اللغة التى يستعملها أبناؤه لا تحتوى على أرقام أو أعداد ، فقط يمكن أن يقال أنهما متشابهان .

الصفير لغة

ويستخدم سكان جزر الكناري التى تقع فى المحيط الأطلنطي لغة لا حروف لها أو كلمات أو أصوات مألوفة ، وإنما هى لغة تشبه الصفير ، وأهلها يتفاهمون بها فى سهولة ويسر .

شهادة ميلاد للبقرة

فى سويسرا يوجد لكل بقرة شهادة ميلاد وتسجل فى دفاتر الحكومة كما يسجل الناس ، وإذا حدث لها حادث تولت الحكومة التحقيق ، وبالضبط كما يحدث فى حالات الأفراد من أبناء آدم .

ثورة فرنسا كانت لا تحب العلماء

إنهم عالم الكيمياء الشهير (لا فوازيه) بالتأمر ضد ثورة فرنسا وحكم عليه بالإعدام ، ولما توسل العلماء أجابهم الثوار إن الثورة ليست فى حاجة إلى علماء.

وألمانيا النازية تكره العلماء

وقامت ألمانيا النازية بحبس عالم النفس الشهير سيجموند فرويد فى غينيا عام ١٩٣٨ قبل نشوب الحرب العالمية الثانية .

لماذا يقال

س : أحرز قضيب الشبقي ؟

ج : لأن العرب كانوا فى مسابقاتهم ينصبون قصبه، فمن اقتلعها وهو يجرى على ظهر جواده كان هو السابق .

س : لأبى عثمان عمرو بن بحر الكفانى الجاهظ ؟

ج : وذلك لجحوظ عينيه أى لبروزهما بعض الشيء عن الحدقة، ولذلك كان يقال له أيضا الحدقي .

س : الخروف أقدم الحيوانات المستأنسة ؟

ج : لأنه ورد فى التوراة أن هابيل بن آدم كان يعمل راعى خراف .

س : يوم الجمعة يوم مبارك ؟

ج : لأنه فيه خلق الله سيدنا آدم . وفيه هبط إلى الأرض . وفيه تاب عليه، وفيه أدخل الجنة، وفيه مات .

س : كل الطرق تؤدى إلى روما ؟

ج : فى الفترة التى سادت فيها الدولة الرومانية تمكنت من السيطرة على أماكن كثيرة فى العالم القديم بقاراته الثلاثة أوروبا وأسيا وأفريقيا وكان على الدولة من أجل أن تحكم سيطرتها على ممتلكاتها المترامية

الأطراف أن تقيم شبكة مواصلات يسهل الانتقال من خلالها إلى تلك
الممتلكات الواسعة، ولذلك تم تمهيد طرق كثيرة في جميع الجهات،
وكانت الطرق كلها توصل إلى العاصمة لذلك كان الناس كلما شاهدوا
طريقاً ممهداً ساروا فيه و أدركوا أنه حتماً يوصل إلى العاصمة ولذلك
قيل : (كل الطرق توصل إلى روما) .

س: لماذا يقال أن المصريين من أوائل الشعوب التي استأنست القط؟

ج : لأنهم أسموه قانس فصار في اللغة الرومانية كاتس (Catas) ثم أن
المصريون الذين تعلموا استئناس القطط من أهل النوبة واقتبسوا
التسمية كان لهم الأثر في تعريف الشعوب الأخرى بمزايا هذا الحيوان
مما أدى إلى انتشار استئناسه .

شعوب وقبائل

المنبوذون في الهند

لا يعتبر المنبوذون في الهند طبقة وإنما هم أشتات لا ينتظمون ضمن أى طبقة من طبقات الهندوس الأربع المعروفة : البراهما (طبقة الكهنة) ، وطبقة الحكام ، والمحاربين ، وطبقة العوام ، الكادحين ، وطبقة السودرا، التى يمارس أفرادها الأعمال الحقيرة . وهم جماعة عرفت فى الهند منذ نحو أربعة آلاف عام ويتعدى عددهم التسعين مليوناً من البشر يقع عليهم اضطهاد وازدراء بقية طبقات شعب الهند والباعث على ذلك أمر متصل بصميم كيانهم فهم فى نظر الهندوس قذرون ومنحطون بحكم مولدهم ويلوثون كل من يلمسون بأيديهم من أشخاص وكل ما يلمسون من أشياء . ولا سبيل إلى التخلص من تلوينهم هذا إلا بواسطة طقوس وشعائر دينية معقدة . ويخطر على المنبوذين فى الهند أن يعيشوا فى مدن الهندوس وقراهم ولا يسمح لهم بالسكن إلا فى معازل خاصة بهم يفصل بينها وبين أقرب المدن أو القرى الهندوكية مسافة تتراوح من ١٠٠ - ٢٠٠ متر ويخطر عليهم دخول الهياكل والمدارس ويحرم عليهم الشرب من آبار الماء الخاصة بالطبقات الهندوكية المعترف بها .

ويقوم الأفراد المنبوذون بأعمال التنظيف وخاصة تلك المتصلة بفضلات الإنسان وفضلات جسمه بالذات ، كما يقومون بدباغة الجلود .

ولقد حاول المهاتما نماتدى إنصافهم فسماهم الهريجان (أى أبناء إله هارى فسنو) وحين استقلت الهند وصدر دستور فى عام ١٩٥٠ حرّم الدستور اضطهادهم وحرّم تسميتهم بالاسم القديم (المنبوذين) ومنحهم

تسهيلات وامتيازات كثيرة منها حق دخول البرلمان ولكن ذلك لم يغير من وضعهم كثيراً مما أدى إلي أن يصدر في عام ١٩٥٠ قانون (جنايات) وهو خاص بتجريم وتحريم اضطهاد هؤلاء الناس ولكن أوضاعهم مازالت دون تغيير ومما يروى في هذا الشأن ما قاله أحد كبار رجال الشرطة الذي سرها بأنه إذا أردنا تطبيق هذا القانون (جنايات) فإن هذا سيؤدي إلى سجن أكثر من نصف سكان الهند.

ملوك وحكام

أطول مدة حكمها ملك

أطول مدة حكم ملك هي مدة حكمها فرعون مصر بيبي الثاني من الأسرة السادسة ، فهو ورث العرش وهو السادسة من عمره ومات وهو في الرابعة والتسعين من العمر ، ومات وهو في الحكم .

أقصر مدة حكم

وأقصر مدة حكمها ملك هي مدة حكم الملك فيرابا هو ملك سيلان حيث تم تنويحه في عام ١١٩٦ م اغتيل بعد عدة ساعات من تنويجه .

أضخم ملك

يعتبر الملك " توفأ أهاو " ملك جزيرة (تونجا) القريبة من استراليا أضخم الملوك وزناً فقد وصل وزنه في عام ١٩٧٦ م إلى ٢٠٩,٥ كيلوا جرام .

الملوك والنظافة

بعض الملوك لم يحبوا النظافة ولم يكثر من استخدام الماء وعرف ذلك عنهم من المحيطين بهم من رجال إلى الحاشية أثر عن الملكة اليزابيث الأولى ملكة بريطانيا أنها كانت تستحم مرة كل شهر ، أما ملك فرنسا لويس الرابع عشر فكان يستحم مرة كل سنة ، بينما لم يستحم لويس الثالث عشر إلا مرة واحدة في حياته التي امتدت حتى بلغت الثانية والأربعين ربيعاً .

نتويج ملك

حين توج الملك هنري الخامس فى عام ١٤١٣م لم يجد منظمو الحفل أجمل من الأيس كريم كى يقدم للحاضرين حيث كان قد وصل إلى أوروبا لأول مرة على يد رحالة إيطاليا الشهير ماركو بولو فى القرن الثالث عشر.

هواية ملك

لم يكن الملك جورج الخامس ملك بريطانيا يستهويه شئ قدر رغبته فى جمع الطوابع لذلك راح يجمعها وقد تم له أن يجمع ٣٢٥ ألبيوما من الطوابع القيمة خلال فترة حكمه ، وكانت صورته مرسومة على بعضها.

الإمبراطور الفائز

إمبراطور روما المعروف نيرون والذي اشتهر بالعنف والطغيان أثر أن يحصل على كل شئ لذلك فقد اشترك فى دورة الألعاب الأولمبية عام ٦٠ ميلادي وطبعاً فاز بالمركز الأول فى كل المسابقات لانسحاب المنافسين .

العربة الغربية

طلبت الأميرة البولندية (راندزويل) أن يجر عربتها أسد ونمر كى تكون سريعة ظناً منها أنهما أسرع من الخيول ولكنها اكتشفت بعد التجربة أن الخيول أسرع .

الإمبراطور الشره

عرف عن إمبراطور روما فيتيلوس الذي حكمها عام ٦٩ ميلادي شدة رغبته في الطعام إلى حد الشره الشديد فقد كان قادراً على التهام ألف محارة في اليوم فضلاً عن كميات أخرى من الطعام . لذلك فقد ثار ضده مواطنو روما وقتلوه وألقوا بجثماته في أحد الأنهار .

أبغض الحكام

قامت السيدة " توسو " بعمل استفتاء بين زوار متحفها الشمعي خلال المدة من عام ١٩٧٠ إلى عام ١٩٧٦ عن (أبغض رجل في التاريخ). وقد أجمع الذين أدلوا برأيهم وكانوا قادمين من كل أنحاء العالم أن الفاتز الأول بذلك اللقب هو أدولف هتلر حاكم ألمانيا الذي أشعل نار الحرب العالمية الثانية .

الملكة وديكارت

تسببت ملكة السويد في موت الفيلسوف الفرنسي ديكارت لأنها كانت ترغمه على تعليمها الفلسفة في ساعة مبكرة كل يوم فأصيب بالتهاب رئوي كان سبباً في وفاته .

الملكة والحلاق

أمرت ملكة إنجلترا الشهيرة فيكتوريا بحبس حلاقها الخاص حتى مات لأنها خشيت أن يخبر الناس بالشعر الأبيض الذي بدأ يدب في رأسها .

معالم الدنيا

(١) عواصم

س : العاصمة الحالية للبرازيل مدينة برازيليا فما هي العاصمة السابقة ؟

ج : مدينة ريو دي جانيرو .

س : أبوجا هي العاصمة الحالية لنيجيريا فما هي العاصمة السابقة ؟

ج : مدينة لاجوس .

س : الرباط هي العاصمة الحالية للمغرب فما هي العاصمة السابقة ؟

ج : مدينة مراكش .

س : إسلام آباد هي العاصمة الحالية لباكستان فما هي العاصمة السابقة ؟

ج : مدينة كراتشي .

س : استردام هي عاصمة هولندا ولكنها ليست مقراً للحكومة فما هي المدينة

التي اختارتها هولندا لتكون مقراً لحكومتها ؟

ج : مدينة هاجو .

(٢) لغات

س : أبن توجد اللغة الكاتالانية ؟

ج : اللغة الأولى فى أسبانيا هى الأسبانية يليها اللغة الكاتالانية يتحدث بها خمس السكان .

س : أبن توجد اللغة الآزورية ؟

ج : اللغة السائدة فى إيران هى اللغة الفارسية ويليها اللغة الآزورية حيث يتكلم بها نحو ٢٦% من السكان .

س : أبن توجد لغة جوارانى ؟

ج : اللغة الرسمية فى باراجواي هى الأسبانية ويتكلم نحو ٤٠% من السكان لغة جوارانى .

س : أبن توجد اللغة الفلمنكية ؟

ج : يتكلم أغلب أهل بلجيكا اللغة الفرنسية ، بينما يتكلم ٤١% من السكان اللغة الفلمنكية .

س : ما اللغة السائدة بين شعب جامايكا ؟

ج : اللغة الإنجليزية .

س : أبين تنتشر اللغة الفولانية؟

ج :- أنها لغة شعب الكامبيرون .

س : ما اللغة الرسمية للكامبيرون ؟

ج : الإنجليزية والفرنسية .

س : ما اللغة التي يتحدث بها أهل النمسا ؟

ج : اللغة الألمانية .

س : كم يبلغ عدد اللغات التي يتحدث بها شعب نيجيريا ؟

ج : أكثر من لغة ١٥٠ لغة محلية .

(٣) أديان

س : ماذا يقصد بدين الأنجليكان ؟

ج : أنه دين خاص بالكنيسة الإنجليزية ويدين به نحو ٦٠ % من السكان.

س : ما أهم الدول التي يسود فيها الدين اللوثري ؟

ج : يسود الدانمارك والنرويج وينسب إلى مارتن لوثر .

س : فى اليابان تسود ديانة الشنتو فما هي الديانة السائدة فى كوريا ؟

ج : البوذية .

س : ماذا يقصد بديانة الشنتو اليابانية ؟

ج : ديانة تقوم على تقديس أرواح الأبطال والأباطرة والقوى الطبيعية .

س : إلى من تنسب الديانة البوذية ؟

ج : إلى بوذا الذي يكثر اتباعه فى شرق آسيا .

س : ما أشهر ديانات الهند ؟

ج : يوجد بالهند ديانات كثيرة أكثرها أتباعاً هي الديانة البراهموية .

(٤) مدن شهيرة

س :- هذه مجموعة من المدن هل تستطيع أن تتعرف على الدول التي تنسب إليها؟

٦- ليون

١- برمنجهام

٧- الدار البيضاء

٢- أصفهان

٨- اوترخت

٣- ميلانو

٩- بوسطن

٤- ساوبولو

١٠- أوزاكا

٥- صفاقس

الإجابات

٦- ليون فى فرنسا

١- برمنجهام فى بريطانيا

٧- الدار البيضاء فى المغرب

٢- أصفهان فى إيران

- ٣- ميلانو في إيطاليا
٤- ساوبولو في البرازيل
٥- صفاقس في تونس
٨- او ترخت في هولندا
٩- بوسطن في أمريكا
١٠- أوزاكا في اليابان

(٥) جبال

س : أين تقع جبال الهوجار؟

ج : في جنوبي الجزائر ويبلغ ارتفاعها ٣٣٠٠ متراً .

س : أين تقع جبال تيبستني؟

ج : في الجنوب الليبي ويبلغ ارتفاعها ٣٢٦٥ متراً .

س : أين يقع جبل العوينات؟

ج : في المنطقة الحدودية المشتركة بين كل من مصر وليبيا والسودان
ويبلغ ارتفاعها ١٨٦٢ متراً .

س : أين تقع مرتفعات دارفور؟

ج : في السودان ويبلغ ارتفاعها ٣٠٧١ متراً.

س : أين تقع مرتفعات كردفان؟

ج : في السودان أيضاً ويبلغ ارتفاعها ١٤٦٠ متراً.

س : أين يقع جبل الشيخ؟

ج : في سوريا ويبلغ ارتفاعها ٢٨١٤ متراً.

س : أين تقع جبال طوروس؟

ج : فى شمالي العراق ويبلغ ارتفاعها ٣٧٣٤ متراً.

س : أين تقع جبال روسند؟

ج : أيضاً فى شمالي العراق ويبلغ ارتفاعها ٣٦٠٧ متراً.

س : أين تقع قمة القرنة السوداء؟

ج : أنها قمة جبل لبنان ويبلغ ارتفاعها ٢٨١٤ متراً.

س : أين تقع جبال عسير والحجاز؟

ج : فى المملكة العربية السعودية وتكون الدرع العربي ويزداد ارتفاع هذه السلسلة باتجاه الجنوب حيث تصل إلى ٣٠٥٠ متراً فى عسير.

س : أين يقع جبل شعيب؟

ج : فى اليمن وهو امتداد لجبل عسير ويبلغ ارتفاعه ٣٧٠٠ متراً.

س : أين تقع سلسلة جبال البحر الأحمر الغربية؟

ج : تمتد عبر مصر والسودان ويبلغ أقصى ارتفاعها ٢٢٠٠ متراً فى الجنوب .

س : أين تقع جبال زاغروس؟

ج : شرقي العراق ويبلغ ارتفاعها ٣٤٦٠ متراً .

س : أين يقع الجبل الأخضر؟

ج : شرقي عمان ويبلغ ارتفاعها ٣١٠٠ متراً .

ما هي الدولة

س : التي سبقت دول العالم في الاعتراف بإسرائيل يوم قيامها ؟

ج : روسيا .

س : التي سبقت دول العالم فظهرت بها الإذاعة والتلفزيون ؟

ج : الولايات المتحدة الأمريكية إذا ظهرت بها الإذاعة عام ١٩١٦م
والتلفزيون في الأربعينيات .

س : التي استعانت بالقرد في جميع ثمار جوز الهند ؟

ج : سنغافورة وكان ذلك في الثلاثينيات من هذا القرن .

س : الدولة التي كانت تعذب المخالفين بإرغامهم على شرب زيت الخروع؟

ج : ألمانيا .

س : ما الدولة التي ظهر فيها طابع البريد لأول مرة ؟

ج : إنجلترا .

س : الدولة التي لا تضع على طابع البريد اسمها ؟

ج : إنجلترا لأنها هي التي اخترعته .

س : التي أسم عاصمتها ديمونى ؟

ج : جزر القمر.

دول ولغات

فى الجانب الأيمن مجموعة من الدول وفى الجانب الأيسر مجموعة من اللغات انسب كل لغة إلى الدولة التى تتحدث بها .

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| أ - الإنجليزية | ١ - أفغانستان |
| ب - الإنجليزية والفرنسية | ٢ - إندونيسيا |
| ج - البشتو | ٣ - كمبوديا |
| د - ماهاو | ٤ - الولايات المتحدة الأمريكية |
| هـ - الأوردية | ٥ - كندا |
| و - ليهاسا | ٦ - باكستان |

الإجابات

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

دول وزعماء

على الجانب الأيمن زعماء تاريخيون لببلادهم انسب كل زعيم إلى دولته .

أ - الهنــــد	١- شواين لاي
ب- تركيــــا	٢- هيلاسلاس
ج- أسبانيــــا	٣- مصطفى كمال أتاتورك
د- الولايات المتحدة الأمريكية	٤- غاتــــدي
هـ- الصيــــن	٥- الجــــزال فرانكو
و- تايــــوان	٦- جــــورج واشنطن
ز- اليابــــان	٧- شيايــــج كاشريك
ح- جنــــوب أفريقيــــا	٨- الإمبــــراطور هيروهيتو
ط- أنيوييــــا	٩- ماتيديــــلا

الإجابات

- ١ مع هـ
- ٢ مع ط
- ٣ مع ب
- ٤ مع أ
- ٥ مع جـ
- ٦ مع د
- ٧ مع و
- ٨ مع ز
- ٩ مع ح

دول وعملاته

فى الجانب الأيمن مجموعة من الدول وفى الجانب الأيسر مجموعة من العملات . انسب كل عملة إلى الدولة التى تتعامل بها

أ - الليرة	١- اليونان
ب - الدينار	٢- تركيا
ج - الريال	٣- الأردن
د - البيزو	٤- الأرجنتين
هـ - الجنية	٥- عمان
و- الدراخمة	٦- السودان

الإجابات

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

دول وعواصم

فى الجانب الأيمن مجموعة من الدول وفى الجانب الأيسر مجموعة من العواصم . ضع أمام كل دولة عاصمتها

- | | |
|--------------|-------------|
| أ - روما | ١ - نيبال |
| ب - كتموندو | ٢ - إيطاليا |
| ج - بوخارست | ٣ - أسبانيا |
| د - مدريد | ٤ - النمسا |
| هـ - يودابست | ٥ - رومانيا |
| و - فينا | ٦ - المجر |

الإجابات

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

دول وموانئ

فى الجانب الأيمن موانئ وفى الجانب الأيسر دول . انسب كل ميناء إلى الدولة التى ينتمى إليها .

أ- الجزائر	ر	١- برشلونة
ب- هولندا	دا	٢- لاهى
ج- المملكة العربية السعودية		٣- جدانسك
د- العراق		٤- وهران
هـ- سيبان		٥- تعز
و- أسبانيا		٦- الظهران
ز- اليمن		٧- البصرة
ح- فلندا		٨- فاس
ط- المغرب		٩- كولومبو
ي- بولندا		١٠- طنجة

الإجابات

١ مع و	٦ مع ج
٢ مع ب	٧ مع د
٣ مع د	٨ مع ح
٤ مع أ	٩ مع هـ
٥ مع ز	١٠ مع هـ

استراحة

مع الحكماء

(أعرض عن الجاهل)

* قال الشاعر

أعرض عن الجاهل السفية فكل ما قال فهو فيه
ما ضر بحر الفرات يوماً أن خاض بعض الكلاب فيه

* وتقول العرب

ما ضر السحاب نبج الكلاب

* وتقول أيضاً

الكلاب تنبح والقافلة تسير

* ويهول شاعر

لا يضير البحر أمسى هانجاً أن رمى فيه غلام بحجر

سرقه بالحكمة

عرف عن أحد الرجال حب الحكمة والأمثال الشعبية حتى أنه علق على باب بيته حكمة استأثرت بانتباهه وتقديره . الحكمة تقول :

(لا تؤجل عمل اليوم إلى الغد) ومر ببيته أحد اللصوص وقرأ الحكمة فبادر إلى سرقته ثم كتب إليه ورقة يقول فيها :-

سيدي كنت أريد أن أسرق بيتك في الغد، ولكن الحكمة التي قرأتها على باب بيتك جعلتني أسرقه في الحال .

حوارات باسمة

**** قال شرطي المرور للسائق المخالف :**

هذه سادس مرة تصطدم شخصاً بعربتك .

قال السائق : لا .. إنها المرة الخامسة ، فهذا الرجل صدمته مرتين .

*** الطبيب :-** هذا الدواء تأخذ منه ملعقتين كل يوم .

***المريض :-** لكن يا دكتور ليس في بيتنا إلا ملعقة واحدة .

***الأستاذ :-** البحر أكبر أم البحيرة ؟

***التلميذ :-** البحيرة يا أستاذ .

***الأستاذ :-** وما هو السبب ؟

***التلميذ :-** لأن البحيرة مكونة من خمسة حروف .

فوازير

١- ما هو الجرح الذي لا يسيل منه دم ؟

٢- ما هو البيت الذي لا تصعد إليه ؟

٣- لماذا ينام السمك مفتوح العينين ؟

٤- ما الأنهار التي تصب في البحر الأحمر ؟

- ٥- ما هو الشيء الذي تأخذه من الحقول أخضر، ومن السوق أسود
ونستعمله في البيت أحمر .
- ٦- من الذي لا نصلى عليه صلاة الجنازة .

الإجابة

- ١- جرح الشعور .
- ٢- بيت الشعر .
- ٣- لأنه ليس له جفون .
- ٤- لا توجد أنهار تصب في البحر الأحمر .
- ٥- الفحم .
- ٦- الشهيد .

الأرقام

- (١) أكتب الأعداد من ١-٩ في المربع الموجود أمامك بحيث يكون
مجموعها أفقياً ورأسياً وقطرياً = ١٥

الإجابة

٢	٩	٤
٧	٥	٣
٦	١	٨

~~~~~

(٢) اذكر خمسة أرقام متتالية يكون مجموعها مائة

### الإجابة

$$١٨ + ١٩ + ٢٠ + ٢١ + ٢٢ = \text{المجموع} = ١٠٠$$

~~~~~

فوازير

ما هو الشيء الذي :-

- ١- يجرى وليس له أرجل ولا أقدام .
- ٢- أمام كل إنسان ولا يراه.
- ٣- ليس له بداية أو نهاية .
- ٤- تأخذ منه يكبر ونضع فيه يصغر .

الإجابة

٢- الهواء

١- الهواء

٤- الحفرة

٣- الدائرة

~~~~~

## ابنسات

موظف المطار :- ما هذا الكيس الذي تحمله .

الراكب :- كيس سكر .

الموظف :- ولماذا تحمل معك سكر .

الراكب :- لأن الغربة مرة .

~~~~~

القاضي :- حكمت المحكمة بالسجن ثلاث سنوات مع الشغل .

المتهم :- أحمدك يارب لأنني لم أجد شغل منذ عدة سنوات .

~~~~~

الأب :- كيف تكون تلميذا في الصف الخامس ولا تعرف خط خالد بن الوليد.

الابن :- ربما كان من تلاميذ الصف الرابع .

العم :- لماذا رسبت في امتحان التاريخ .

التلميذ :- لأنهم سألوني عن أشياء حدثت قبل أن أولد .

~~~~~

عالم الأرقام

(١) عددان

إذا طرحت صغيرهما من كبيرهما حصلت على الرقم ١٠ وإذا ضربت أحدهما في الآخر كان الناتج ٣٧٥ ما هذا العددان .

(٢) ما الأعداد الثلاثة الصحيحة المتتالية إلى إذا جمعت كونت الرقم ٦٦

~~~~~

## من عجائب الأرقام

$$١١١ = (١) \times ٣ \times ٣٧$$

$$٢٢٢ = (٢) \times ٣ \times ٣٧$$

$$٣٣٣ = (٣) \times ٣ \times ٣٧$$

$$٤٤٤ = (٤) \times ٣ \times ٣٧$$

$$٥٥٥ = (٥) \times ٣ \times ٣٧$$

$$٦٦٦ = (٦) \times ٣ \times ٣٧$$

$$٧٧٧ = (٧) \times ٣ \times ٣٧$$

$$٨٨٨ = (٨) \times ٣ \times ٣٧$$

$$٩٩٩ = (٩) \times ٣ \times ٣٧$$

## الإجابة

١- العددان هما ١٥ ، ٢٥

٢- الأعداد الثلاثة هي ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣

## بسمات مع جما

### يعلم ولده

أراد جحا أن يعلم ولده كيف يتعامل مع الناس فيعمل من يعتقد أنه الحق ولا يهتم بكلامهم فركب حماره وجعل ابنه يمشى خلفه ومر أمام جماعة فقالوا انظروا إلى هذا الرجل ، لقد خلا قلبه من الشفقة ، يركب هو ويترك ابنه يمشى فنزل جحا وأركب ابنه ، ومرا على جماعة ، فقالوا : انظروا إلى هذا الغلام المجرى من الأدب يركب الحمار ويترك أباه يمشى فركب جحا هو وأبنته ظهر الحمار ، وسار فمرا بجماعة فقالوا انظروا إلى هذا الرجل القاسى يركب هو وأبنته ولا يرفقان بالحمار فنزل جحا وأبنته وساقا الحمار ومشيا خلفه فمرا بجماعة فقالوا انظروا إلى هذا المغفلان يتعبان من المشى ، وأمامهما الحمار . وبعد أن جاوزاهم حمل جحا وأبنته الحمار ، وسارا به حتى مرا بجماعة فضحكوا منه ، وقالوا : انظروا إلى هذين المجنونين يحملان الحمار بدلان من أن يحملهم فقال ابن جحا لأبيه يجب يا أبى أن نرمى الحمار فى البحر حتى نستريح من لوم الناس فقال جحا :

لو فعلنا ذلك أيضاً لاتهمنا الناس بالجنون فانت لن تسلم من لوم الناس على أية حال ولن تستطيع أن تظفر برضاهم جميعاً مهما فعلت يا بنى، لأن لكل منهم رأياً خاصاً ينبع من هواه . فافعل ما تعتقد أنه الحق ويرضى الله .



## جسم الإنسان

### مقارنة

- ١- أيهما ينمو أسرع أظافر الرجل أم أظافر المرأة ؟
- ٢- أيهما أطول حنجرة الرجل أم المرأة ؟
- ٣- أيهما أكبر إصابة بعجز الألوان الرجال أم النساء ؟
- ٤- أيهما أثقل دماغ المرأة أم دماغ الرجل ؟
- ٥- أيهما أكثر حدة: بصر المرأة أم بصر الرجل ؟
- ٦- أيهما أقوى في حاسة الذوق الرجل أم المرأة؟
- ٧- أيهما أطول عمراً الرجل أم المرأة؟

### الإجابة

- ١- أظافر المرأة
- ٢- طول حنجرة المرأة ثلاثة أرباع حنجرة الرجل .
- ٣- النساء أقل أصابه بعجز الألوان .
- ٤- دماغ الرجل أثقل .
- ٥- بصر المرأة أكثر حدة .
- ٦- حاسة الذوق عند الرجل أقوى .
- ٧- من يصل من النساء إلى سن التسعين أربعة أضعاف الرجال.



## نساؤلات

- ١- أيهما الأكثر في الجسم كرات الدم البيضاء أم الكرات الحمراء ؟
- ٢- ما وظيفة الكرات الحمراء ؟
- ٣- وما وظيفة الكرات البيضاء ؟
- ٤- وما مدى قدرة الكرات البيضاء على ابتلاع الجراثيم ؟
- ٥- كم عمر كرات الدم الحمراء؟
- ٦- ما أثر زيادة الكولسترول في الدم أو نقصانه ؟
- ٧- ما آثار زيادة حرارة الجسم في عدد نبضات القلب ؟
- ٨- لماذا لا يتجلط الدم داخل الأوعية الدموية ؟

## الإجابة

- ١- كرات الدم الحمراء أكثر من البيضاء ونسبتها ١ : ٥٠٠ .
- ٢- تغذية الجسم
- ٣- حماية الجسم
- ٤- تستطيع الكرة أن تلتهم عشرين جرثومة
- ٥- ١٢٠ يوماً
- ٦- إذا زاد يؤذى القلب وإذا قل يجلب السرطان
- ٧- عدد النبضات إذا كانت درجة الحرارة ٣٧ درجة تكون معدلها ٧٠ دقة في الدقيقة و إذا زادت فإن النبضات تزداد نبضه في الدقيقة لكل درجة حرارة فوق ٣٧
- ٨- بسبب مادة الهيبارين التي يفرزها الكبد

## كيف يتم الإعدام شنقاً

يتم تنفيذ حكم الإعدام شنقاً بمنع دخول الهواء إلى الرئتين وحينئذ يظل الدم غنياً بغاز ثاني أكسيد الكربون وفقيراً في الأكسجين ، وحين يمر الدم على المخ ينتبه مركز التنفس الموجود به فتزداد سرعة وقوة التنفس ، وهذا يسمى عسر التنفس . وبينما يزداد عسر التنفس بسبب ضخ الدم الغني بغاز ثاني أكسيد الكربون والفقير في الأكسجين تحدث التشنجات بصفة عامة في جميع أجزاء الجسم ثم يرتخي الجسم ويبطل التشنجات ، وتسرع دقات القلب ثم تضعف ثم يقف التنفس ، وبعد حوالي ١٠ دقائق يقف القلب وتحدث الوفاة

## لماذا يعتبر الأنف جهاز تكييف

قد يكون الهواء جافاً يحتاج إلى كمية من الرطوبة حي لا يؤذي الرئتين، والأنف قادر على تحقيق ذلك من خلال السائل المخاطي المبطن بالأنف . وقد يكون الهواء بارداً ، وفي هذه الحالة يكون محتاجاً إلى شئ من الحرارة؛ والدفع وهذا يتحقق من خلال الأوعية الدموية الموجودة في الغشاء المخاطي التي تحتوى على كمية عظيمة من الدم بداخلها يكتسب الهواء البارد خاصة في فصل الشتاء. الدفع قبل أن يدخل إلى الرئتين فلا يحدث تلفاً في أنسجتها الدقيقة. حقاً إن الأنف بالنسبة للإنسان جهاز تكييف.

## الحركات الدقيقة

إن إصبع الإبهام في يد الإنسان قد يبدو أمراً هيناً ولكنه من أعظم آيات التكريم للإنسان من خالقه الكريم هذا الإصبع له القدرة على أن يتحرك.

بحيث يستطيع أن يلمس بباطن الأصابع على نفس اليد أى يستطيع الإنسان أن يضم الأصابع نحو بعضها وبذلك يتمكن من أداء أدق الأعمال، وتستطيع أصابعه أن تقبض على أى أداة .

ونستطيع أن نبين ذلك جيداً إذا قارنا بين الإنسان والقرد ، فالقرد يستطيع أن يقبض على الأشياء أو يتناول الطعام لكن لا يوجد لديه أنامل يمكن أن تقابل بعضها بعضاً ، ولذلك فهو ليس قادراً على أداء الحركات الدقيقة وذلك خلافاً للإنسان .

### لماذا تصاب المرأة بالإغماء أكثر من الرجل ؟

يرتفع نسبة الماء فى دم المرأة أكثر من نسبته فى دم الرجل ، وبالتالي فإن الهيموجلوبين يقل فى دمها ، بينما هو فى دم الرجل أكثر . ولما كان الهيموجلوبين هو المسئول عن نقل الأوكسجين إلى أجزاء الجسم ومنها المخ ، فإن المرأة حين تتعرض لموقف مفاجئ تفزع له ، فإنها تصاب بالإغماء .

وتفسير ذلك أن مخها لم يصله القدر الذى يحتاجه من الأوكسجين لذلك فهي تصاب بالإغماء أكثر من الرجل .

### أصوات النساء

تتميز أصوات النساء بأنه رقيقة ورفيعة بينما تكون أصوات الرجال أكثر غلظة وسبب ذلك أن الأحبال الصوتية فى الرجل تكون قصيرة ، بينما تكون فى المرأة طويلة . والأحبال الصوتية عددها أربعة عند الجنسين وحنجرة الرجل بصفة عامة قوية البنيان و اشد صلابة من حنجرة المرأة.

## خلايا لا تنقسم

تتميز الخلايا العصبية فى الجسم الإنسانى أن عددها لا يزيد ولا ينقسم طوال عمر الإنسان كسائر الخلايا الموجودة فى الجسم . ويتراوح عددها بين ١٠,٠٠٠ مليون خلية إلى ١٠,٠٠٠ بليون خلية عصبية .

## غذاء المخ

غذاء المخ هو الجلوكوز ولا بديل عنه ، ولهذا فإن الصائم يشعر أن المخ هو أول أجهزة الجسم التى تعانى من هذا النقص ، إذا يقل تركيز الإنسان ، وقد يصاب بالإغماء .

ومن الإحصاءات الطريفة أن سجلات المستشفيات قد سجلت ازدياد معدل الإصابة ببتير الأصابع فى ورش عمال الموبيليا بعد الساعة الثانية ظهراً ، وتبين أن العامل إذا جاع يقل تركيز المخ لديه ، وبالتالي فهو أكثر عرضه للإصابة .



## عالم الحيوان

\*\* أكمل :-

- ١- مدة حمل الفيل .....
- ٢- مدة حمل الزرافة .....
- ٣- مدة حمل البقرة .....
- ٤- مدة حمل القط .....
- ٥- مدة حمل الثعلب .....
- ٦- مدة حمل الفار .....
- ٧- مدة حمل الغوريلا .....
- ٨- مدة حمل وحيد القرن .....
- ٩- مدة حمل الحصان .....
- ١٠- مدة حمل الأسد .....
- ١١- مدة حمل الكلب .....
- ١٢- مدة حمل الدب الأبيض .....
- ١٣- مدة حمل فرس النهر .....

### الإجابة

|              |             |
|--------------|-------------|
| ٨-٤٥٤ يوماً  | ١-٦٤٦ يوماً |
| ٩-٣٥٣ يوماً  | ٢-٤٥٠ يوماً |
| ١٠-١٠٦ يوماً | ٣-٤٥٠ يوماً |
| ١١-٦٣ يوماً  | ٤-٦٣ يوماً  |
| ١٢-٦٠ يوماً  | ٥-٥٢ يوماً  |
| ١٣-٢٣٨ يوماً | ٦-١٩ يوماً  |
|              | ٧-٢١٥ يوماً |

## تساؤلات

- ١- ما أقل الحيوانات نوماً ؟
- ٢- لماذا كان فرس النهر أذنه فوق ؟
- ٣- كيف يتنفس الغزال ؟
- ٤- كيف تعيش بعض العناكب فوق الماء ولا تبتل ؟
- ٥- ما الحيوان الذي له دماغان ؟
- ٦- فيما يختلف الذئب عن الثعلب في طريقة صيده للفريسة ؟

## الإجابات

- ١- عجل البحر.
- ٢- كي يمكن من سماع ما يحدث خارج الماء.
- ٣- من منخريها ومن أماكن أخرى في الجسم كي لا يجمر حين يجرى هارباً من مطارديه .
- ٤- لأن جسمه مكسو بزغب يجعله لا يبتل.
- ٥- القرد أحدهما يتحكم في جسمه والثاني يتحكم في ذيله.
- ٦- الذئب يخرج في جماعة لاصطياد فريسته لأنه يكون جباناً بمفرده أما الثعلب فيخرج منفرداً .

## الفئران

### هل تعلم

- ان مدة حمل أنثى الفأر تتراوح ما بين ١٨-٢٠ يوماً
- وإنما تلد فى المتوسط أربعة صغار تقوم الأم برضاعتها ١٨ يوم بعدها يتم فطامهم .
- وان متوسط عمر الفأر يتراوح بين ٣-٤ سنوات وأن الأم قادرة على وضع ١٦ وليداً فى السنة مما يضاعف من كثافة عدد الفئران .
- وإن هذا أدى إلى أن عدد الفئران أكثر من أعداد البشر ألف مرة .
- وان الفأر يتناول يومياً من الغذاء ما يعادل عشر وزنه .
- وان الفئران تلتهم من المحاصيل الزراعية للبشر ما يقرب من ١٠ % كل عام .
- وان الفأر يشرب حوالي ٣٠ سم مكعباً من الماء يومياً .
- وان بعض أنواع الفئران يصل وزنه إلى نحو نصف كيلوا جرام .
- وان الفئران من حيوانات البيات الشتوي لكنها تنشط فى الصيف فتلتهم ما يقع تحت بصرها من غذاء .
- وإنما إذا اشتد جوعها تتجاسر فتهاجم الأطفال .
- وان التعاون قائم الآن بين الدول والمنظمات الدولية لمقاومة الفئران بعد أن ثبت خطرها الكبير .



- وأن الفئران لا تقبل على الطعام إذا أدركت أنه سام .
- وأبـه إذا حدثت حالة وفاة للفأر داخل المصيدة فإن الفئران الأخرى تبتعد عن المصيدة ولا تقع فيها لأنها تشم رائحة زميلها القتيل .
- وأبـه تم اختراع جهاز يعمل بالموجات فوق الصوتية مهمته أن يؤثر على الجهاز العصبي للفأر فإذا حاول الهرب وشاهدا طعاما يلتهمه دون حذر ولذلك يضعون في طريقه السم الذي يسبب له نزيفا داخليا يقضى عليه دون أن يتعرف بقية الفئران على السبب .
- وأن والفئران تخضع لرئيس وتنفذ أوامره، وتساعد بعضهم البعض وفي وسع الفأر أن يضحى بنفسه في سبيل المجموعة.
- وأن الفئران من أذكى المخلوقات ولها قدرة على التعرف ومواجهة المواقف ولذلك تتخذ وسيلة لدراسة السلوك لدى العلماء .

## حيوانات عجيبة

### \*\* حيوانات عسراوية

جميع الدببة القطبية عسراوية فهي لا تستخدم يمانها أبداً في الهجوم أو الدفاع .

### \*\* زواحف تطير

تستطيع بعض الزواحف أن تنزلق في الهواء مثل التنين الطائر ، رغم أنه ليس له أجنحة كالطيور . ، لكن ثنيات كثيرة من الجلد تبرز من جوانب الجسم تعمل عمل الأجنحة ، وتعيش هذه الزواحف في جنوب آسيا .

### \*\* حيوان يأكل أنساناً كاملاً

يستطيع سمك القرش ( الفك المفترس ) الذي يوجد منه نحو ٣٠٠ نوعاً وله القدرة على مضغ إنسان كامل في وقت قليل ويفترس عجول وسلاحف البحر والأسماك الكبيرة وقد يصل طول سمك القرش إلى ١٥ متراً.

### \*\* حيوانات لا تنام

عجول البحر من أقل الحيوانات نوماً في العالم فقد تغفو دقيقة واحدة ولكن تأتي الرياح فتذعر العجول ، فتغوص في الماء.

### \*\* ينام واقفاً

ينام المعز واقفاً ، وقد يمتد نومه إلى نحو ٨ ساعات يوماً وهو لا يغمض عينه أثناء النوم ويوقظه أي صوت .



## استراحة

### ابتسامات

#### تعاسة :

الأول :- هل تعلم إنني أتعس رجل في العالم ؟

الثاني :- لماذا ؟

1 لأول :- تصور .. لقد دفعت مائة جنيهه لأمام ليلة واحدة في الفندق الجديد

ذي الخمسة نجوم .

الثاني :- وماذا في ذلك ؟

الأول :- لأنني طول الليل .. أحلم أنني نائم على الرصيف .

#### كلب ذكي

الأول :- عندي كلب يستطيع أن يميز بين اللص والشريف .

الثاني :- كيف ذلك ؟

الأول :- إذا كان الرجل شريفاً يتركه ، وإذا كان لصاً يعضه .

الثاني :- أين هو ؟

الأول :- بعته لأنه عضني .

## أين لندن

عاد التلميذ إلى بيته حزينا فسأته أمه ماذا بك يا ولدى ؟  
فأجابها : لقد سألني مدرس الجغرافيا : أين لندن فلم أعرف .  
قالت الأم : أنت دائما هكذا .. أين تصنع الأشياء .

## يخاخر

قال الطبيب مفتخرا أمام زميله :  
لقد مرت أعوام منذ أن اخترعت هذا الدواء ولم أسمع شكوى من أحد فأجابته  
زميله : طبعا فإن الموتى لا يتكلمون .

## طوائف غريبة

### ال فشل يلاحقه

عند تنفيذ حكم الإعدام في الثوري الروسي ( ميخائيل بستيوجين )  
انقطع الحبل عند محاولة شنقه فقال في غيظ لا ينجح أى شئ يخصني أبداً .

### إلى الإمام

كانت آخر كلمات الزعيم الألماني ( بسمارك ) الذى وحد بلاده  
وصاتعها في العصر الحديث إلى الإمام . ولكن للأسف أنه بدلا من أن تسير  
ألمانيا للإمام انهزمت في كل الحروب التى خاضتها .

## الحبس ضرورة

أصيبت السيدة ماري مالون بالتيفود في عام ١٩٠٣ فلما علم رؤسائها بمرضها قدمت استقالتها ، وبدلا من أن تستريح كانت تذهب لعمل آخر تحت اسم مستعار ، وتكرر ذلك كلما اكتشف أمرها حتى أنتشر وباء التيفود في المدينة لأنها كانت تنشر جرثومته في كل من اقترب منها ، ثم يقوم المريض الجديد بنشر المرض فلما اكتشفت السلطات الحقيقة أمرت بسجنها من عام ١٩٠٥ حتى توفيت في عام ١٩٣٨ .

## \* الأفضل

قالت سيدة للكاتب الساخر برناردشو :  
لقد قرأت كتابك الأخير ثلاث مرات فقال لها :  
كنت أفضل أن تشتريه ثلاث مرات .

## حوارات باسمة

### \* شهرة

القاضي : ما اسمك ؟

المتهم : هذا سؤال غريب .

القاضي : لماذا ؟

المتهم : لأن كل القضاة يعرفونني .

### \* جغرافيا \*

المدرس :- هل أنت تجيد الجغرافيا ؟

التلميذ :- نعم

المدرس :- إذن قل لي أين تقع لندن ؟

التلميذ :- تقع على موجة قصيرة طولها ١٣ متراً .

### \* البطالة \*

العاطل الأول :- ماذا تفعل في هذه الأيام ؟

العاطل الثاني :- أبيع أثاث .

العاطل الأول :- وهل تبيع كثيراً ؟

العاطل الثاني :- حتى الآن لم ربيع سوى أثاث منزلي .

## كلمات منقطة

### \* كلمات أفقيا

- ١- رئيس إندونيسيا/ شعف
- ٢- نتاج الدجاج
- ٣- الخلاء من الأرض ( معكوسة ) / صوت جرس
- ٤- دق ( معكوسة ) عاصمة التشيك
- ٥- حزن / أحد كتب العهد القديم
- ٦- للتمني / ذكر الماعز / شحن
- ٧- محمد .. ( عالم عربي أمام مفسري الأحلام )
- ٨- فات / شهر بعد أزار
- ٩- يعادل أغفل ( معكوسة )
- ١٠- شديد الخصوبة ( معكوسة ) / مدينة اسنراليه ( معكوسة )

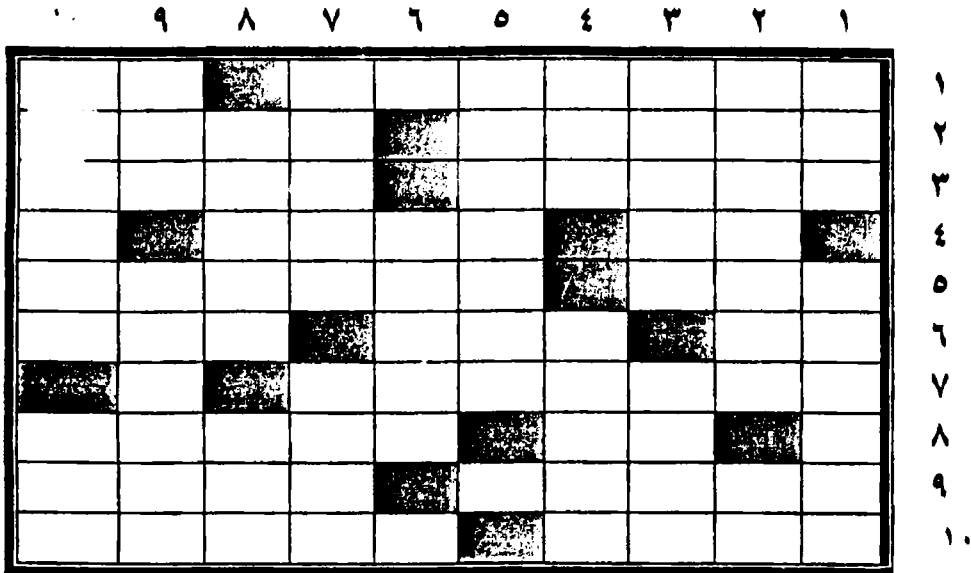
### \* كلمات رأسية

- ١- مشى / البوسته
- ٢- ( جيمس ) رئيس البنك الدولي / حدث بشر ( معكوسة )
- ٣- يلحظه ( معكوسة ) / ما يسمد به الأرض
- ٤- وعل / مقاطعة غرب النمسا
- ٥- عازف ناي قديم تصور التأليف الموسيقى الفرعوني
- ٦- جان .. كاتب مسرحي فرنسي
- ٧- مدينة جزائرية / غاز الإعلانات الضوئية
- ٨- تعريف الأشياء بمطالع النجوم / أرق

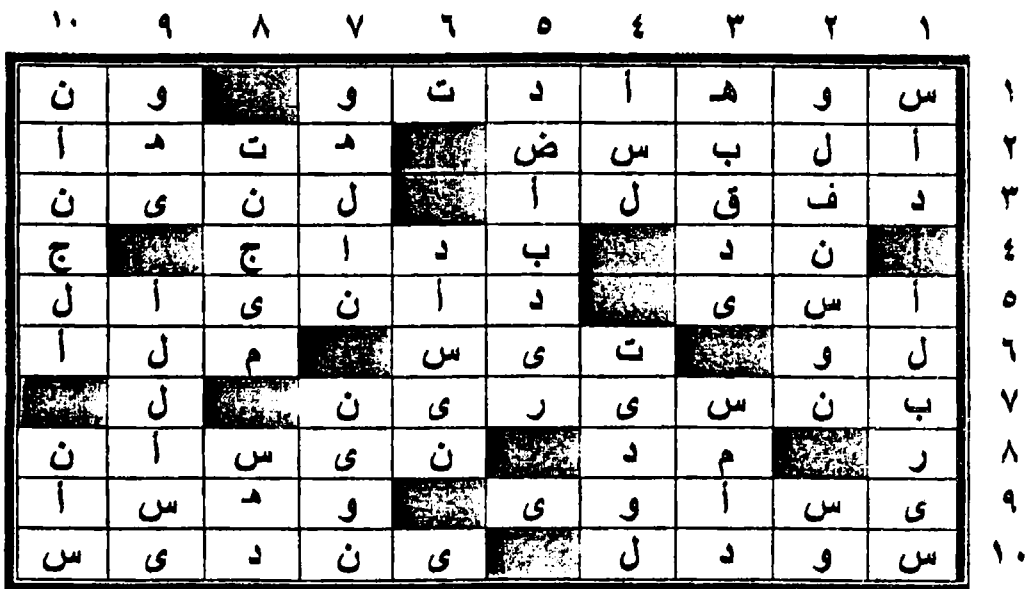


٩- استرخی رباطه / العمودي

١٠- القلب ( معكوسة ) / حلق



\*\*الإجابة



# أدوات الاستفهام



## ☆☆ نسالك بالأداة متى ☆☆

من أحداث الحرب العالمية الثانية

س: متى التقى رئيس ألمانيا هتلر بالرئيس الإيطالي موسوليني؟

ج: يوم ١٤ يونيو عام ١٩٣٤م وهو الاجتماع الذي مهد لعلاقات بين الرجلين انتهت بقيام الحرب العالمية الأولى عام ١٩٣٩ م .

س: متى اخترق الألمان خط الدفاع الفرنسي ماجينو؟

ج: يوم ١٥ يونيو عام ١٩٤٠م خلال الحرب العالمية الثانية والذي ترتب عليه استيلاء ألمانيا على فرنسا واحتلالها بعد هزيمتها .

س: متى نزلت قوات الحلفاء إلى أوروبا لتحرير فرنسا؟

ج: نزلت بقيادة الجنرال الأمريكي إيزنهاور على ساحل نورمانديا يوم ٦ يونيو عام ١٩٤٤ م .

س: متى تحررت باريس من الألمان؟

ج: يوم ٢٥ أغسطس ١٩٤٤ م .

س: متى استسلمت ألمانيا؟

ج: استطاعت قوات الجنرال الروسي جوكوف احتلال برلين عاصمة ألمانيا يوم ١٢ إبريل ١٩٤٥ وأعلنت ألمانيا الاستسلام يوم ٧ مايو عام ١٩٤٥ م .

**س: متى استسلمت إيطاليا ؟**

**ج: فى يوم ٤ يونيو عام ١٩٤٤ دخلت قوات الحلفاء روما عاصمة إيطاليا بعد هزيمة جيشها فى الحرب وانتحر الطاغية الإيطالي موسوليني .**

\*\*\*\*\*

### **متنوعات**

**س: متى تبلغ الزيادة فى مياه الأمطار أقصاها عند هضبة البحيرات ؟**

**ج: فى الإعتدالية ( مارس وسبتمبر ) لتعامد الشمس على خط الاستواء .**

**س: متى ظهرت نظرية النسبية ؟**

**ج: قدم العالم الألماني اينشتاين ( ١٨٧٩ / ١٩٥٥ ) نظرية النسبية فى عام ١٩٠٥ حيث هزمت المفاهيم الراسخة التى سلم بها العلماء و التى كانت تستند على ميكانيكا نيوتن الكلاسيكية وقدم المعادلة الطاقة = الكتلة × مربع سرعة الضوء حيث استخدمت فيما بعد فى صنع القنبلة الذرية الذى قام بصنعها فريق يقوده العالم الأمريكى أو بنها يمر ولم تعد الكتلة ولا الزمن ولا البعد مفهومات مطلقة بل هى نسبية ، إذ يتباطأ الزمن ويتناقص البعد وتزداد الكتلة إذا تحرك الجسم بسرعة ليست مهملة بالنسبة إلى سرعة الضوء ( أعلى سرعة فى الكون ).**

ملحوظة :- لم يشارك اينشتاين مع الفريق الذى قام بالأبحاث التى أدت إلى ظهور القنبلة الذرية .

**س: متى تم الانتهاء من بناء السد العالي ؟**

**ج: يوم ٢٢ يوليو عام ١٩٧٠ م .**

**س : متى تولت سيادة منصب وزير الدفاع ؟**

ج : كان ذلك يوم ٢٢ يوليو ١٩٨٤ حيث تولت السيدة أدوبيج امتنس وزير الدفاع فى فرنسا .

**س : متى تم تغيير اسم مدينة القسطنطينية الى استانبول ؟**

ج : يوم ٢٨ مارس عام ١٩٣٠ .

**س : متى عقد أول اجتماع لمجلس الأمن ؟**

ج : عقد يوم ٢٥ مارس عام ١٩٤٦ م .

**س : متى أنشئت مدينة الإسكندرية ؟**

ج : أنشئت يوم ٧ إبريل عام ٣٣٢ ق . م .

**س : متى دخلت الولايات المتحدة الأمريكية الحرب العالمية الأولى ؟**

ج : دخلتها يوم ٦ إبريل عام ١٩١٧ .

**س : متى فرضت فريضة الصوم على المسلمين ؟**

ج : فى السنة الثانية للهجرة يوم الاثنين لليلتين خلتا من شعبان .

**س : متى قامت الحرب الأهلية الأمريكية ؟**

ج : قامت فى المدة من عام ١٨٦١ إلى ١٨٦٥ .

**س : متى تم تنظيم الجامعة المصرية ؟**

**ج :** فى ١١ مارس ١٩٢٥ عنى الملك فؤاد بتنظيمها فجعلها كليات أربعا الآداب والعلوم والطب والقانون وفى سنة ١٩٢٧ تم تنظيم الجامعة نهائيا وفى سنة ١٩٢٨ احتفل بوضع حجر الأساس لمبناها الحاضر فى الجزيرة .

**س : متى افتتحت المدرسة الخديوية الثانوية ؟**

**ج :** افتتحت فى عهد الخديوي إسماعيل عام ١٨٦٣ وكانت تعرف بالمدرسة التجهيزية.

**س : متى افتتحت أول مدرسة ثانوية بالإسكندرية ؟**

**ج :** افتتحت أول مدرسة ثانوية بالإسكندرية فى عهد الخديوي إسماعيل عام ١٨٦٣ بالإسكندرية .

**س : متى افتتحت أول مدرسة بنات فى مصر وفى الشرق الأوسط ؟**

**ج :** افتتحت فى عهد الخديوي إسماعيل وكان اسمها مدرسة السيوفيه ١٨٧٣ وهى التى صارت تسمى بالمدرسة السنية أنشأتها ثالثة زوجاته السيدة جشم ألفت هانم كما أسست مدرسة ثانية للبنات فى الغربية فى عام ١٨٧٤ ولكنها ألفت عام ١٨٧٨ .

**س : متى افتتحت أول مدرسة للتعليم الأجنبي في مصر .**

**ج :** كان ذلك في عهد محمد علي لأن الأرمن كان لهم دور كبير في جهاز الدولة الحكومي مثل يوغوص بك وقد تعرضت أرمينيا لغزوات كثيرة أدت إلى هجرة الكثيرين إلى مصر وغيرها من بلدان العالم .  
وقد وافق محمد علي تأسيس مدرسة يتعلم فيها أولاد الأرمن سنة ١٨٢٢ وكانت تابعة للكنيسة الأرثوذكسية في بولاق وكانت هذه أول مدرسة للتعليم الأجنبي في مصر .

**س : متى تأسست منظمة الطيران المدني الدولية ؟**

**ج :** تأسست يوم ٤ إبريل عام ١٩٤٧ .

**س : متى ألقى رائد الفضاء الأول يوري جاجارين مصرعه؟**

**ج :** لقد جاجارين أول رائد فضاء وهو سوفيتي مصرعه يوم ٢٧ مارس عام ١٩٦٨ . وكان قد قام برحلته الأولى لغزو الفضاء ( فوستوك ) يوم ١٢ إبريل عام ١٩٦١ .

**س : متى تأسست منظمة العمل الدولية ؟**

**ج :** تأسست يوم ١١ إبريل عام ١٩٤٩ م .

**س : متى تم افتتاح مشروع الصوت والضوء بالهرم ؟**

**ج :** تم ذلك يوم ١٣ إبريل عام ١٩٦١ م .





## ☆☆ نساك بالأداة أين ☆☆

س : أين اخترعت الكولونيا ؟

ج : اخترعت في مدينة كولونيا في ألمانيا ومن هنا أخذت اسمها .

س : أين تقع أكبر شبه جزيرة في العالم ؟

ج : في قارة آسيا . أنها شبه الجزيرة العربية .

س : أين كان يتخذ صوت البقرة وحدة قياس ؟

ج : أهل الهند كانوا يتخذون صوت البقرة وحدة قياسية .

س : أين توجد مسلة كليوباترا ؟

ج : توجد في لندن حيث أهداها محمد علي حاكم مصر الى الحكومة

البريطانية في عام ١٨١٩ م .

س : أين تعيش السمكة البخاظة ؟

ج : تعيش في مياه الجزر الإندونيسية وهذا النوع من السمك يتغذى على الذباب والحشرات التي تطير قرب سطح الماء . فإذا لمح أحدهما تطير بخ عليها الماء بقوة من فمها فيلتصق الماء بالحشرة ويعوقها عن الطيران فتسقط في فم السمكة الذي يكون مفتوحاً .

س : أين يقع برج إيفل ؟

ج : يقع في باريس صممه المهندس الفرنسي الكسندر إيفل ليبين خصائص الصلب وقد أنفق على تشييده من ماله الخاص والبرج يتكون من أثنى

عشرة آلف قطعة منفصلة من الصلب ، وأول من صعد إلى قمته هو أمير ويلز إدوارد السابع حيث استخدم المصعد يوم ١٠ من يونيو عام ١٨٩٩ .

وفى عام ١٩٠٩ انتهت مدة أيجار أرضه وتقرر أن يفك البرج لكن اختراع اللاسلكي أعطاه عمراً جديداً إذ وصنعوا على قمته إحدى المحطات الهامة التى أضافت إليه عمراً جديداً كما أضافت إليه ارتفاعاً آخر إذ صار ارتفاعه بعد إضافة صاري الراديو والتلفزيون إليه ٣٥٠ متراً بعد أن كان ٣٢٨ متراً .

**س: أين توجد وكالة رويتر للأبناء؟**

**ج : توجد فى بريطانيا وقد تم إنشاؤها فى عام ١٨٥١ ميلادية .**

**س : أين نشأت كذبة إبريل ؟**

**ج : نشأت أول من نشأت فى هولندا ولذلك فإن أهل هولندا وصحافتها لهم فى أول كل إبريل كذبة جديدة وظرفية .**

**س : أين حدثت أقذر الجرائم ؟**

**ج : حدثت فى روما ، أرتكبها السفاح الشهير (دراكولا) ، ويقدر المؤرخون مجموع ما قتلهم بنحو ١٤٠ ألف مواطن قتلهم بواسطة وسيلة المفضلة وهى الخازوق .**

**أما أقذر جرائمه فقد جمع خمسة آلاف فقير وقدم لهم عشاء فاخراً ثم أحرقهم بحجة القضاء على الفقر والمرض .**

**س : أين رقص الناس على الأشواك؟**

ج : رقص شعب الزولا في جنوب أفريقيا في القرن التاسع عشر على الأشواك بأمر من الملك شاكا ملك قبائل الزولا وذلك لتقوية أقدامهم وكان يأمر بإعدام من يمتنع .

**س : أين كانت تلبس الكلاب الدروع؟**

ج : كانت كلاب الصيد تلبس دروعاً فولاذية في أسبانيا . وكان ذلك خلال القرن السادس عشر .

**س : أين ظهرت البيجاما؟**

ج : ظهرت البيجاما ( المنامة ) أولاً في بلاد الفرس ( إيران ) والكلمة تتكون من مقطعين ( باي ) و ( جاما ) أي غطاء الأرجل .

**س : أين تقع جمهورية ليبيريا؟**

ج : تقع في قارة أفريقيا . وقد تكونت من الأفارقة الذين كانوا عبيداً في الولايات المتحدة الأمريكية ثم نالوا حريتهم فعادوا إلى أفريقيا ليؤسسوا دولتهم وسموها ليبيريا ( الحرية ) أما العاصمة فقد أسموها على اسم الرجل الذي ساعدهم في تأسيس الدولة سنة ١٩١٧ وهو الرئيس الأمريكي. جيمس مونرو لذلك أسمو العاصمة ( مونروفيا ) .

**س: أين كان يقام سوق عكاظ؟**

ج : كان يقام في مكان بين الطائف ونخلة بالمملكة العربية السعودية وكان يقام السوق لمدة عشرين يوماً من أول ذو القعدة وحتى العشرين منه وكان مكان للتجارة والتنافس في الشعر .

**س: أبن نغم جمهورفة منغولفا ؟**

**ج :** تقع فى شرق أسفا شمال الصفن و جنوب الدول الإسلامفة الفف كانف  
مضمفة للاتحاد السوففف السابق وعاصمفها اولان بافور  
ومساحفها نحو مليون ونصف المليون كفلو متر مربع .

**س: أبن وقعف حرب بسبب كرة القدم ؟**

**ج :** وقعت فى أمرفكا الجنوبية بفن كل من هندوراس والسلفادور وذلك  
فى عام ١٩٦٩ فف قفل ففها حوالف ألفى شخص واضطرت منظمة  
الدول الأمريكية للتدخل لوقف الحرب بفن الدولفف .

## ☆☆ نسألك بالأداة ( كيف ) ☆☆

### في الفضاء

س: كيف يتنفس رواد الفضاء فوق القمر ؟

ج : يرتدى رائد الفضاء بدله خاصة مزودة بأنبوبة أكسوجين للتنفس لأن القمر لا يوجد به أكسوجين ؟

س: كيف يمشى الإنسان فوق القمر ؟

ج : وزن الإنسان فوق القمر أقل من وزنه فوق الأرض لهذا فإن رائد الفضاء يسير بخطوات واسعة كأنه يطير لأن جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض لهذا فإن جسمه يكون خفيفاً .

س: كيف يصنع المنطاد ؟

ج : يصنع من قماش النيلون المتين حتى لا ينفجر من نفخ الغاز وذلك أنه ينفخ فيه غاز الهيدروجين أو الهليوم الذى يساعد على الطيران والارتفاع وهذا القماش المتين يحول دون نفاذ الماء الى داخله ويجعله يتحمل الضغط الجوى المرتفع داخله ونفخ الغاز يتم بنفس الأسلوب الذى ينفخ به إطار السيارة وفى الفم صمام ( يلف ) يمنع خروج الغاز وهو كالحنفية إذ يمكن فتحة عند ما يزيد الهبوط فيتسرب الهواء ببطء وينزل البالون فى المكان الذى نريده .

**س: كيف يعمل المنطاد ؟**

**ج :** يسير مع اتجاه الريح ويمكن تركيب سلة تحمل الأشخاص وأمتعتهم فى أسفل ذيل المنطاد وأول رحلة للمنطاد كانت من فرنسا الى روسيا عام ١٩٠٠ وقد أسهم المنطاد فى إخلاء باريس من السكان عام ١٨٧٠ عندما كانت محاصرة .

## **كساء الإنسان**

**س: كيف كان الإنسان يكتسب فى قديم الزمان ؟**

**ج :** كان يلبس رداءً مصنوعاً من أوراق الشجر والأعشاب ولحاء الشجر ، وكانت الأزياء القديمة قليلة التغيير بعكس الأزياء الحديثة .

**س: كيف كان يجيل لحاء الأشجار إلي ملابس ؟**

**ج :** كان يتم نزع هذا اللحاء ويترك بقطعة من الحجر حيث يتم وضعه على حجر كبير من الجرانيت القوى ويتم دقه بحجر آخر عدة مرات حتى يصير اللحاء طرياً ، وبعد ذلك كان يشكل فى صورة ثوب يلبس كى يعطى الإنسان قدراً من الدفاع والوقاية أكثر مما تعطيه أوراق الشجر .

**س: كيف توصل الإنسان إلى الملابس المنسوجة ؟**

**ج :** توصل الإنسان إلي التعرف على إمكانية غزل الكتان فكان أول الألياف التى تم ترشيحها فكان يحصل منه على شبكة صيد الأسماك ثم حوله المصريون إلى قماش إذ هم أول من نسجوه ثم غزلوا القطن عن طريق المغزل اليدوي البسيط ومن الغزل صنعوا القماش دمن القماش صنعوا

الملابس وظل الإنسان بغزل القطن بطريقة يدوي حتى تم اختراع آلة الغزل فى عام ١٧٦٠ فادى ذلك إمكانية الحصول على خيوط متينة ومتساوية .

**س : كيف توصل الإنسان إلى معرفة الملابس الحريرية ؟**

ج : عرف الإنسان الملابس الحريرية من خلال التعرف على دودة القز التى تعيش على نبات التوت من خلال ملاحظة نسيجها للخيوط الحريرية التى أمكن بعد ذلك تحويلها إلى نسيج جميل وكان ذلك فى بلاد الشرق (الصين) التى احتكرت صناعة الحرير زمناً طويلاً .

**س: كيف صنع الإنسان فى الغرب ملابسَه ؟**

ج : كان الناس فى الغرب يقومون بقطع أوراق نبات الصبار و تجفيف هذه الأوراق ، ثم يقومون بالدق عليها حتى يمكن غزل أليافها المتينة لتنسج حبلاً وأبسطة وقماشاً . وكانوا يستخدمونها فى صنع الملابس وأيضاً فى تسقيف الأكواخ والمنازل الصغيرة حيث استخدموا الألياف الورقية المتينة مثل بعض أنواع النخيل ثم تعلموا بعد ذلك صناعة الملابس من الكتان ثم من نسيج القطن التى صارت الأكثر استعمالاً على المستوى العالمى . كما تعلم أهل أوربا صناعة الحرير حيث أقبسوها من الصين .



### س: كيف صنع الإنسان ملبسه من الألياف الصناعية ؟

ج : فى عام ١٨٦٤ تمكن الكيمايون من صنع الحرير الصناعي وبعدها تحت التجارب حتى تمكنوا من صنع ألياف جديدة مثل النايلون والأوزلون والانتيزيلن وأصبحت الألياف الصناعية تمثل ثلث إنتاج العالم وهى فى الأهمية بعد القطن مباشرة .

### متنوعات

#### س: كيف يحصل الإنسان على اللؤلؤ ؟

ج : يعيش حيوان اللؤلؤ داخل صدفة تقيه من الأخطار ، وهو يختلف عن الكائنات الحية فى تركيبه وطريقة معيشته إذ له شبكة دفيئة كشبكة الصياد عجيبه النسج تكون كمصفاة تسمح بدخول الماء والهواء والغذاء إلى جوفه . وهى تحول بين الرمال الحصى وغيرها وتحت هذه الشبكة توجد أفواه الحيوان ولكل قم أربع شقاه فإذا دخلت ذره رمل أو حصوة سارع الحيوان إلى إفراز مادة لزجة يغطيها بها هذا الإفراز هو اللؤلؤ الذى يسعى إليه الإنسان ويسعد بالحصول عليه .

#### س: كيف تم تقسيم التاريخ المصري القديم ؟

ج : هذا التقسيم وضعه الكاهن المصري القديم مانيتو من مدينة دمنهور عندما كتب تاريخ حكم الأسرار المصرية الملكية الثلاثين بتكليف من الملك بطليموس الثاني حوالي عام ٣٠٠ ق.م (فترة البطالسة أى الحكم اليوناني لمصر ) وهذا التقسيم يتضمن ثلاثة عصور عصر الدولة القديمة وعصر الدولة الوسطى وعصر الدولة الحديثة وقد استغرق حكمها حوالي ثلاثة آلاف سنة ( ٣٢٠٠ إلى ٣٣٢ ق.م ) .

**س: كيف كانت آثار القنبلة الذرية الأولى على هيروشيما ؟**

**ج :** سقطت القنبلة صباح يوم ٦ أغسطس عام ١٩٤٥ من الطائرة التي تحملها مخلقة ذبلاً طويلاً أحمر سمياً وبعد دقيقة ونصف وعلى ارتفاع ٥٧٠ متراً من سطح الأرض انفجرت بصوت مرعب أقوى ألف مرة من صوت الرعد وقد سبقه ضوء كالبرق وكان الشمس قد انفجرت هذا كله فى عشرة أجزاء من ألف من الثانية ثم أعقبها حرارة قدرت بحوالي عشرة آلاف درجة مئوية وقت خروجها من القنبلة انتشرت فى المدينة على شكل مخروطي أخذ يدور حول محور لامرئ حتى سيطر بدورانه على كل أنحاء المدينة . وكان انفجار القنبلة بقوة تعادل انفجار عشرين ألف طن ديناميت وابتدت فى جزء واحد من عشر أجزاء من الثانية عدداً من البشر قدر بثمانين ألف نسمة وانتشرت الإشعاعات التى أصابت نحو سبعين ألف نسمة إضافة إلى من قتلت .

**س: كيف اكتسب البحر الأحمر اسمه؟**

**ج :** لأن به كثيراً من الشعب المرجانية الحمراء.

**س: كيف اكتسب البحر الأسود لونه ؟**

**ج :** لكثرة السحب والضباب حوله مما يجعله يظهر بلون داكن .

**س: كيف اكتسب البحر الميت اسمه ؟**

**ج :** لأنه لا توجد فيه حياة بسبب كثرة الأملاح .

**س: كيف ظهرت العملة الإسلامية ؟**

ج : أرسل عبد الملك بن مروان كتاباً إلى ملك الروم كتب في أوله ( قل هو الله أحد ) ثم كتب تاريخ تحرير الرسالة وبجواره اسم رسول الله ﷺ ، فغضب الملك ، وأرسل إلى عبد الملك رسالة يعلن فيها غضبه ويهدد بإصدار دنانير يذكر فيها نبينا بما يكره وخاصة أن العرب كانوا مضطرين للتعامل بالدنانير الرومية . فأشار الحاضرون بعمل عملة خاصة للمسلمين يكتب عليها اسم الله تعالى فوافق عبد الملك وضرب الدنانير والدرهم .

### س: كيف تختلف السنة الشمسية عن السنة القمرية ؟

ج : السنة القمرية عبارة عن ١٢ شهراً أى : ٣٥٤ يوماً و٨ ساعات و ٤٨ دقيقة والسنة الشمسية عبارة عن ١٢ شهراً أى : ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٤٦ ثانية .

### س: كيف اختلف التقويم البابلي عن التقويم المصري ؟

ج : البابليون والهنود كانوا يرون أن اليوم يبدأ مع شروق الشمس . أما المصريون والرومانيون فكانوا يرون أنه اليوم يبدأ عند منتصف الليل وهذا هو الأصح وهو المتبع حالياً .

### س: كيف يكتسب الجسم الحرارة ؟

ج : يكتسب الجسم الإنساني درجة حرارته من إحراق الغذاء مع الأكسوجين فى خلايا جسمه والجسم يحافظ على درجة حرارته ٣٧ وإذا زادت عن ٤٢ أو نقصت عن ٣٥ يفقد الجسم كل قدراته ويموت .

## ☆☆ نألك بالأداة لماذا ☆☆

س: لماذا لقب أرسطو بالمعلم الأول ؟

ج : لأنه كان أول من تكلم فى علم المنطق ، وسيطرت آراؤه فى هذا المجال على الفكر فى الشرق والغرب أكثر من خمسة عشر قرناً ، ولا يزال تأثيرها قائماً إلى اليوم فهو أول معلم لهذا العلم الذى لم يكن من قبله علماء.

س: لماذا لقب الفارابى بالمعلم الثاني ؟

ج : لأنه شرح كتب أرسطو شرحاً دقيقاً وافياً واضحاً ودرّس كتبه فى المنطق وزاد عليه .

س : لماذا ارتبط اسم ابن رشد باسم أرسطو ؟

ج : لأنه كان مقيماً فى الأندلس وشرح كتب أرسطو ثم ترجمت مؤلفاته الى اللغة الأوروبية ( اللاتينية ) والى اللغة العبرية فعرفت أوروبا أرسطو من خلال مؤلفات ابن رشد لا سيما أن أصول كتب أرسطو قد ضاعت بعضها فى عصور الظلام الأوروبية .

س: لماذا أطلقت على مدرسة أرسطو العلمية مدرسة اللوفيون ؟

ج : نسبة إلى الملعب الرياضى الذى أنشئت به .

س:-- لماذا أطلق على أرسطو وتلاميذه المشائين ؟

ج : لأنه كان يلقى دروسه على تلاميذه وهو يمشى معهم بين الأشجار .

**س:- لماذا سمى الخلاف بين الكتلة الشرقية والكتلة الغربية الحرب الباردة؟**

**ج :** لأنها لم تصل إلى حد الصراع المباشر بين القوتين أو حلفانها . رغم تدخل الولايات المتحدة الأمريكية بقواتها فى كوريا وفيتنام وتدخل القوات السوفيتية بقواتها فى أفغانستان ولكن القوتين العظيمتين كانتا تبدو وأن غير راغبين فى المخاطرة بصراع مباشر خوف اندفاع حرب عالمية ثالثة وقد انتهت الحرب الباردة بانتهاء المعسكر الشرقي وانهيار النظرية الشيوعية فى عام ١٩٩١ م .

**س: لماذا يطول النهار صيفاً فى بلاد الشمال ويقصر فى الشتاء فلا يزيد عن ساعتين ؟**

**ج :** ذلك لأن الكرة الأرضية تنحرف قليلاً عن محورها من الشمال إلى الجنوب مما يجعل الجزء الشمالي منها مواجهاً للشمس ، فيستقبل أشعتها ساعات طويلة فى الصيف وفى الشتاء تبتعد الشمس عن نصف الكرة الشمالي فيطول الليل .

**س: لماذا يطلق على الإنسان الآلي كلمة روبوت ؟**

**ج :** كلمة روبوت أصلها تشيكوسلوفاكي . وقد قام أحد المؤلفين التشيكيين بتأليف رواية تخيل فيها أن قوما صنعوا مجموعات من الإنسان سخروهم فى كل أعمال المجتمع كالعبيد. أى أن كلمة روبوت تعنى العبد. ثم شاع هذا الاستعمال فى اللغات الأوربية الأخرى .

**س: لماذا ظهر الوشم ؟**

**ج :** ظهر قديماً كعلامة للزينة ثم استخدم كعلامة تميز بين المرأة المتزوجة والعذراء.

**س: لماذا تلجأ الجراثيم إلى جسم الإنسان ؟**

ج : وذلك لما يتمتع به من دفاع فهو يحتفظ بدرجة حرارة مناسبة تجعله محبباً للجراثيم .

**س: لماذا يفتنم البرق الأشجار ؟**

ج : البرق شحنة هائلة من الكهرباء الطبيعية تبدو مفرزه في حالة العواصف العنيفة ولأن الأشجار الحية موصل جيد للصواعق إلى باطن فاتها تتأثر بتلك الشحنة الكهربائية العنيفة ولذلك إذا تصادف أن كان يجلس تحتها أفراد فإتهم أيضاً معرضون للقتل .

**س: لماذا يبدو المصعد يسير بسرعة هائلة رغم أن سرعته ١٧ ميلاً في الساعة ؟**

ج : تعود الناس سرعة الاندفاع وإلى الأمام مشياً أو جرياً أو راكبين إحدى وسائل المواصلات ولكنهم لم يألّفوا الانطلاق بسرعة إلى أعلى ولذلك تبدو سرعة المصعد على بطنها كبيرة.

**س: لماذا لا تلد البغال ؟**

ج : البغال سلالة حمار ذكر وأنثى حصان فلا تتجب لأنها أصبحت تحمل فصيلتين من الدم لا يمكن أن تمتزج من جديد بصفة دائمة .

**س: لماذا جعلوا من الكرات الخشبية سناراً يوضع على مداخل النور في المباني؟**

ج : لأن الاستدارة في جسم الكرات يخفف التناقص الحاد بين ضوء النهار وعتمة الخشب إذا يتدرج النور بهدوء من البياض الشديد إلى السواد

المعتم ولهذا فإن المشربية تبدو من الداخل وكأنها مصنوعة من مادة شفافة ويصبح ضوء النهار شديد اللطف عندما يصل إلى داخل المبنى .

**س: لماذا تزداد ضربات القلب عند الخوف ؟**

**ج :** لحاجة الجسم إلى مجهود أكبر للقيام بإجراء وقائي لدفع الخطر إذ يصدر المخ إشارة إلى الغدد التي تصب إفرازات في الدم تجعل الجسم مهيناً للقيام بمواجهة الخطر ومن ذلك تضاعف ضربات القلب .

## ☆☆ نسالك بالأداة كم ☆☆

س: كم يبلغ طول قناة السويس ؟

ج : ١٠٣ ميلا .

س: وكم يبلغ قناة بنما ؟

ج : ٥٠ ميلا .

س: وكم يبلغ طول القناة المضمية ؟

ج : نحو ٣٠ قدماً .

س: كم استغرقت رحلة ماركوبولو ؟

ج : ٢٤ عاماً .

س: كم يبلغ ارتفاع قمة جبل كاترين في سيبيريا ؟

ج : ٨٦٤٩ متراً .

س: وكم يبلغ ارتفاع قمة جبل موسى ؟

ج : ٧٤٩٦ متراً .

س: كم يبلغ عدد الجزر التي تقوم عليها مدينة فينسيا الإيطالية ،

( البندقية سابقاً ) ؟

ج : ١١٨ جزيرة .



س: كم عدد روافد نهر الأمازون ؟

ج : هو نهر له ٢٠٠ رافد ويوجد في أمريكا الجنوبية.

س: كم استمرت ثورة القاهرة الثانية ضد الحملة الفرنسية وقائدها  
الجنرال كايبر ؟

ج : ثلاثة وثلاثين يوماً .

س: كم أقام السلطان سليم بمصر بعد أن أفتحمها عام ١٥١٧م؟

ج : ثمانية أشهر . وقد أثار انتباه الناس أن الجنود العثمانيين حلقوا الذقون  
ويضعون على رؤوسهم الطرايطير .

س: كم تبلغ أسفار اليهود ؟

ج : إنها خمسة أسفار هي أسفار : التكوين والخروج والعدد واللاويين وذلك  
إضافة إلى التوراة .

س: كم سنة قضاها يعقوب <sup>عليه السلام</sup> في مصر حين قدم إليها ليعيش  
وأولاده مع ابنه يوسف ؟

ج : عاش بها ١٧ عاماً ، ولما توفي حمل ابنه يوسف جثمانه وذلك ليدفن في  
فلسطين.

س: كم عدد السنوات التي يعيشها أطول الحيوانات عمراً ؟

ج : أطول الحيوانات البرية عمراً هو الفيل الهندي وقد امتد عمر أحد هذه الأفيال  
إلى ٧٨ عاماً ويليه فرس النهر الذي قد يمتد عمره إلى ٥٥ عاماً.

## ☆☆ نألك بالأداة ( من ) ☆☆

س: من الذى اخترع جهاز الكلية الصناعية ؟

ج : أنه العالم الهولندي كولف وذلك أثناء احتلال ألمانيا لبلاده خلال الحرب العالمية الثانية . واحتفظ به سراً مدة الحرب حتى لا ينتفع به العدو .

س: من نجاشي الحبشة الذى دخل الإسلام ؟

ج : النجاشي كلمة كانت تطلق على الحاكم فى الحبشة مثل كسري فى بلاد الفرس وقيصر فى بلاد الروم واسم النجاشي الذى أسلم هو أحمسه الذى كتب إلى رسول الله يقول : " أشهد أنك رسول الله صادقاً مصدقاً وقد بايعتك وبايعت ابن عمك ( جعفر بن أبى طالب الذى كان على رأس المهاجرين إلى الحبشة ) وأسلمت على يديه إلى رب العالمين ) وقد أسلم معه خلق كبير من قومه وحين توفى أخرج جبريل رسول الله ﷺ فصلى عليه هو والمسلمون فى المدينة

س: من ( أبو حصيرة ) الذى بقد اليهود لزيارة قبره فى مصر ؟

ج : إنه يعقوب أبو حصيرة وهو يهودي مغربي وصل إلى مصر فى النصف الثاني من القرن الثامن عشر حيث كان فى طريقه إلى القدس وعاش فى الإسكندرية حيث التف حوله اليهود بها ، ثم نزع إلى مدينة دمنهور وعمل بها إسكافيا وكان بمدينة دمنهور حاليا يهودية كبيرة تشتغل بالتجارة ولما مات ودفنوه فى قبيرة الحالى بعزبة (دمتيوه) وهو أحد ملاك اليهود الذى يملك أرضاً شاسعة قرب دمنهور ولذلك حملت العزبة

اسمه وصار قبره محط أنظار يهود العالم وله عيد كبير يقام سنوياً فى الأسبوع الأول من شهر يناير يحضره اليهود من كل أنحاء الدنيا.

**س: من هم البكاءون السنة المشهرون ؟**

ج : بكى آدم ندماً ، وبكى نوح قومه ، وبكى يعقوب ابنه يوسف وبكى يحيى خوف النار ، وبكت الخنساء أخاها، وبكت فاطمة أباهما .

**س: من أول من أصدر النقود فى مصر الفرعونية ؟**

ج : الفرعون ناخوس فى الأسرة الثلاثين .

**س: من أول مصري يؤلف معجماً ؟**

ج : أنه ابن منظور المولود فى عام ٦٣٠ هجرية

**س: من أول من اخترع الترانزيستور ؟**

ج : أنهم العباقرة الثلاثة جون باردين ، والتر براتين ، ويليام شوكلى وذلك كبديل للصمامات الترميونية حيث يتميز بصغر الحجم فيوفر المساحة ويخفف الوزن ويوفر الاستهلاك وليبدأ عصر الإلكترونيات .

**س:- من أول من اخترع القنبلة الذرية ؟**

ج : فريق عمل يقوده العالم الأمريكى أو بنها يمر واعتمد على معطيات نظرية النسبية التى قدمها البرت ابيتشنين عام ١٩٠٥ وقد تم استخدام القنبلة الذرية لأول مرة فى الحرب العالمية الثانية حيث أقيت أول قنبلة

يوم ٦ أغسطس عام ١٦٤٥ على مدينة هيروشيما ، ثم ألقيت أخرى على نجازاكي بعد أيام ( باليابان ) .

**س: من هي حذام ؟**

ج : حذام هي زرقاء اليمامة التي كانت ترى من بعد شديد ولذلك ضرب بها المثل فقيل ( أبصر من زرقاء اليمامة ) وقيل أيضاً فى الدعوة إلى تصديقها:

إذا قالت حذام فصدقوها فإن القول ما قالت حذام

**س: من أول من أصدر مرسوماً بتحديد أسماء الشوارع ؟**

ج : كان محمد على أول حاكم لمصر يصدر مرسوماً بتحديد أسماء الشوارع وتركيب لافتات تدل عليها وأرقام لكل مبنى ، ولم تكن الأحياء والشوارع لها أسماء لأشخاص وإنما كانت قبل ذلك تحمل أسماء مهن أو حرف أو تجارة أو صناعة حيث أن تخطيط القاهرة منذ إنشائها كان يراعى تركيز كل حرفة فى شارع أو منطقة .

**س: من أول من حيا الرسول ﷺ بتحيةة الإسلام ؟**

ج : إنه جندب ابن جنادة ( أبو ذر الغفارى ) الذى كان خامس خمسة أسلموا والإسلام لا يزال فى أيامه الأولى .



## ☆☆ نألك بالأداة ما ☆☆

س: ما الفرق بين الطقس والمناخ؟

ج : الطقس يشير إلى الظروف الجوية السائدة فى مكان معين فى زمن معين ( عادة فى اليوم التالى ) .  
أما المناخ فهو متوسط حالات الطقس لمكان ويؤخذ عادة طوال الأيام كلها خلال السنة .

س: ما الديانة السائدة فى اليابان؟

ج : الديانة السائدة بين أهل اليابان هي الديانة الشنتوية .

س: ما أخف مادة موجودة فى الكرة الأرضية؟

ج : أخف مادة هو الأيدروجين .

س: ما أثقل مادة؟

ج : أثقل مادة هي اليورانيوم .

س: ما أعلى معدن فى العالم؟

ج : أعلى معدن فى العالم هو الراديوم . إذ إن قيمته تساوى ثلاثة آلاف ضعف قيمة الذهب .

**س: ما فائدة الذيل للحيوان ؟**

ج : له فوائد متعددة فهو كثير منها كالقطط والكلاب يعينها على موازنة الجسم عند الحركة وعند الخراف تعتبر ( الإلية ) مخزناً للطعام وعند القردة يعتبر يد خامسة تعين على التنقل بين أفرع الشجر ، وعند الكنغر يشترك الذيل فى موازنة الحركة ، وتوزيع ثقله فى الهواء وعند القندس يعينه ذيله إذا جلس وإذا سبح كان مجدافاً وكان دفة يتوجه به فى الماء وعند السحالي يعينها فى الحركة كما تستعين به فى التخلص من أعدائها إذ هي تتخلص من الذيل فى المأزق ويتلهى به العدو حين يراه يتحرك وتهرب.

**س: ما أخر ما وصلت إليه الفتوحات العثمانية فى أوروبا ؟**

ج : حاصر الأتراك فيينا فى عام ١٦٨٣ ولكنهم ردوا على أعقابهم ومنذ ذلك التاريخ انحسرت موجة المد وبدأ الجزر واستمر وبدأ دور تركيا فى صد الهجمات .

**س: ما أكبر بلد مصدر للبرتقال ؟**

ج : المملكة المغربية التى تفوقت على أسبانيا وبذلك صارت بورصة البرتقال العالمية مركزها مدينة طنجة المغربية حيث تحدد الأسعار هناك وفى بعض الأوقات كانت تقوم إسرائيل بشراء عشرات الألوف من أفاص البرتقال من المغرب وتحملها إلى إيطاليا وهناك تختم بعبارة ( مستورد من إسرائيل ) .

**س: ما الفرق بين الصنم والوثن ؟**

ج : كان الصنم يصنع من الخشب أو الذهب أو الفضة ويكون على شكل إنسان أما الوثن فكان يصنع من الحجارة .

**س: ما معنى الكوبند ؟**

ج : معناها الحصن الصغير لأنها تصغير كلمة كوت والكون هو الحصن .

**س: ما أنسب درجة حرارة يستطيع فيها جسم الإنسان القيام بجميع وظائفه الحيوية ؟**

ج : حين تكون درجة الحرارة ٢٢ درجة لذلك فإن أنسب الأوقات للمذاكرة هي الأوقات الليلية والساعات الأولى من الصباح . ولذلك أيضاً يمنح التلاميذ أجازاتهم في الصيف .

**س: ما معنى الإنجيل ؟**

ج : الإنجيل هو كتاب الله المنزل على رسوله عيسى عليه السلام ومعناه البشارة .

**س: ما معنى المسيح وبشوع ؟**

ج : معناها المخلص وهي كلمة عبرية .

**س: ما الاسم القديم لمدينة السويس ؟**

ج : مدينة القلزم .

**س: ما المدن والأحياء المصرية التي حملت أسماء حكام من أسرة محمد علي؟**

ج : حي العباسية في القاهرة نسبة إلى عباس ثالث الولاية وبورسعيد نسبة إلى خليفة سعيد باشا ومدينة الإسماعيلية نسبة إلى إسماعيل باشا وبور توفيق نسبة إلى توفيق باشا وبور فؤاد (في السويس) نسبة إلى الملك فؤاد .



## الفهرس

| رقم الصفحة | الموضوع                 | رقم الصفحة | الموضوع              |
|------------|-------------------------|------------|----------------------|
| ١١٠-١٠٩    | ٢١- فـروق               | ٣          | ١- المقدمـة          |
| ١١٤-١١١    | ٢٢- صدق أو لا تصدق      | ١٤-٥       | ٢- المعارف الإسلامية |
| ١١٦-١١٥    | ٢٣- لماذا يقال          | ٢٢-١٥      | ٣- لغتک الجميلة      |
| ١١٨-١١٧    | ٢٤- شعوب وقبائل         | ٣٤-٢٣      | ٤- مصر العزیزة       |
| ١٢١-١١٩    | ٢٥- ملوك وحكام          | ٤١-٣٥      | ٥- المعارف العامة    |
| ١٣٤-١٢٣    | ٢٦- معالم الدنيا        | ٤٤-٤٣      | ٦- ومضـات            |
| ١٤١-١٣٥    | ٢٧- اسـتراحة            | ٤٦-٤٥      | ٧- مكتشفون ومخترعون  |
| ١٤٧-١٤٣    | ٢٨- جسم الإنسان         | ٥٠-٤٧      | ٨- الاختيار الصحيح   |
| ١٥٣-١٤٩    | ٢٩- عالم الحيوان        | ٥٦-٥١      | ٩- المعارف الخفية    |
| ١٦٠-١٥٥    | ٣٠- اسـتراحة            | ٥٨-٥٧      | ١٠- اسـتراحة         |
| ١٦١        | ٣١- أدوات الاستفهام     | ٦٨-٥٩      | ١١- المعارف الرياضية |
| ١٦٧-١٦٣    | ٣٢- نسألك بالأداة متي   | ٧٢-٦٩      | ١٢- المعارف الفنية   |
| ١٧٢-١٦٩    | ٣٣- نسألك بالأداة أين   | ٨١-٧٣      | ١٣- أعـلام           |
| ١٧٨-١٧٣    | ٣٤- نسألك بالأداة كيف   | ٨٥-٨٣      | ١٤- هل تعلم          |
| ١٨٢-١٧٩    | ٣٥- نسألك بالأداة لماذا | ٩٠-٨٧      | ١٥- اسـتراحة         |
| ١٨٤-١٨٣    | ٣٦- نسألك بالأداة كم    | ٩٨-٩١      | ١٦- اختبر معلوماتك   |
| ١٨٧-١٨٥    | ٣٧- نسألك بالأداة من    | ١٠٠-٩٩     | ١٧- الاختيار الموفق  |
| ١٩١-١٨٩    | ٣٨- نسألك بالأداة ما    | ١٠٢-١٠١    | ١٨- من القائل        |
| ١٩٢        | ٣٩- الفهـرس             | ١٠٤-١٠٣    | ١٩- إعادة الترتيب    |
|            |                         | ١٠٧-١٠٥    | ٢٠- ماذا يحدث لو     |