

أدوات الاستفهام

فمسألك بالأدواق هن

س: من العالم الحربي الذي اخترع الميقاته؟

ج: إنه الصباس بن فرناس وهو بربري من تاكرنا بالأندلس اخترع الميقاته من أجل الصلاة وهي تؤدي وظيفة الساعة أي من أجل تحديد الوقت ومعرفته. وهو أيضا أو من حاول الطيران وهو أو من اخترع البالون الصناعي Cristal.

س: من القادة من البربر الذين فتحوا الأندلس ثم حانظوا على عروبنتها زما؟

ج: أول من فتحها هو طارق بن زياد ثم أعاد فتحها يوسف بن تاشفين، ثم أعاد فتحها وضبط أمورها عبد المؤمن بن علي الكومي وكلهم من البربر.

س: من تعرف من أباطرة الدولة الرومانية من ليبيا؟

ج: سيموس ماثورس والإسكندر ماثورس كلاهما جلس علي عرش الإمبراطورية الرومانية وكلاهما كان من ليبيا.

س: من تعرف من أباطرة الدولة الرومانية من تونس؟

ج: عورديانوس الأول والثاني والثالث جلس ثلاثهم علي عرش الإمبراطورية الرومانية وكلهم كان من تونس.

س : من أول من مارس التبشير وزاوله من أجل نشر المسيحية في ديار الإسلام؟

ج : أنه (ريمون لول) الأسباني وذلك بعد أن فشلت الحروب الصليبية في مهمتها، فطمم اللغة العربية وأخذ يتحول في بلاد الإسلام ويناقش رجال الشريعة الإسلامية والطعام قاصدا زعزة ثقافتهم في الإسلام وتحويلهم إلى المسيحية.

س : من الذي اكتشف مقبرة توند عنم أمون؟

ج : أنهما اللورد كار نارفون الذي موّل عالم الآثار (كارتر) في عمليات البحث والتنقيب وتم الوصول إلى المقبرة في شهر نوفمبر عام ١٩٢٠.

س : من وزير المعارف الذي أدخل اللغة الفرنسية في المدارس المصرية؟

ج : علي ماهر الذي عين وزيرا للمعارف التربوية والتنظيم في عام ١٩٢٥م حيث أدخل اللغة الفرنسية لتنافس اللغة الإنجليزية لغة المستعمر في ذلك الوقت.

س : من أول مدير للمصرح القومي؟

ج : خليل مطران هو أول مدير للمصرح القومي منذ إنشائه في ١٥ سبتمبر عام ١٩٣٥م وظل في منصبه حتى ٣١ يناير ١٩٤٢م.

س : من كليوباترا التي وثقت مع أنطونيوس ضد اكناتايوس في معركة التجوم؟

ج : كليوباترا الثامنة الابنة الثانية لبطليموس الثاني عشر، وملكة مصر من العام (٥١) إلى (٣٠) ق.م.

ج : من الذي أنشأ مكتبة الإسكندرية؟

ج : إنشأها بطليموس الأول رغبة منه في لفت أنظار العالم أجمع إلي ثراء
وغنى كنوز المعارف الشرقية عامة والفرعونية خاصة وقد أوكل هذه
المهمة لي (ديمترموس دي فالير) حاكم أثينا السابق ومستشاره الأول
والذي صار أول أمين لهذه المكتبة.

ج : من أشهر من أشاد بالمكتبة وعرفه العالم بتألفها؟

ج : المؤرخ الكبير ديودورس الذي قال (إن التاريخ قد بدأ في مصر، فليها
ولدت الآلهة، ومنها نشق أصل الحياة، وفيها أيضا تمت أكثر
الملاحظات عراقية عن الكواكب والنجوم إن مصر كانت هي الأرض
المختارة بلا جدال).

ج : من أشهر علماء مكتبة الإسكندرية؟

- ج : ١- ديمتريوس الفاليري وكان عالما بالسياسة وثن الخطابة والفلسفة والأدب.
- ٢- ارستوكمستوس وكان عالما في التاريخ الموسيقي.
- ٣- هيروثياوس كان عالما في التشريح ودراسة المخ البشري.
- ٤- ارستارخوس وكان عالما في الفلك وهو أول من قال
بنظرية مركزية الشمس قبل كوبرنيكس.
- ٥- ارشميدس أشهر علماء الرياضيات.

س : من أول من نادى بإعادة إنشاء مكتبة الإسكندرية في العصر الحديث؟

ج : مهندس يوناني ولد في الإسكندرية وأحبها كما أحب مصر هو أدريان داينتوس (١٨٨٧م مولده، ووفاته في عام ١٩٧٦م) إذ تقدم بالاقترح إلي الرئيس جمال عبد الناصر، كما كان أول من اقترح إنشاء السد العالي حيث تقدم بمذكرة بهذا الشأن إلي الملك فؤاد بعد أن أحضر علي نفقته الخاصة مجموعة من الجزاء العالميين قاموا بدراسة المشروع وأنفق علي المشروع من ماله الكثير الذي كان قد ورثه عن والده الذي توفي عام ١٩٢٥م، لكن حكومات هذه الفترة لم تعر المشروع اهتماما كافيًا ثم عرضه علي خليفته الملك فاروق ولكن لم يلق الاهتمام الكافي ولما قامت الثورة في عام ١٩٥٢م تقدم إلي الرئيس جمال عبد الناصر بالمشروع الذي فهم أهميته القصوى للأجيال القادمة وأولاه الاهتمام الكافي الذي كان من ثمرته المسير في بنائه.

س : من كانت زوجة ثرميون مصر إخناتون الذي دعا إلي التوحيد؟

ج : إخناتون هو أمحتب الرابع الذي أنصرف عن عبادة آمون الهه طيبة كما جري أسلافه واتجه إلي عبادة أتون أو قرص الشمس الذي يرمز إلي الإله الحي، كانت شريكته في ذلك زوجته الملكة نفرتيتي، التي ضرب المثل بجمالها النادر.

س : من هو قائد المقاومة الشعبية في رشيد النبي لزمته حملة ترويزور؟

ج : هو علي بك السلوكي الذي كاد محافظا للمدينة والذي كان علي جانب كبير من الأخلاق والشجاعة ووضع خطة تعتمد علي شجاعة الأهالي وثباتهم حيث تمكنوا من صد حملة فريزر الذي انسحب يجر قتلاه وهزيمته في عام ١٨٠٧م.

ص : من الذي انشأ مبدا الرهبنة في العصور المسيحية الاولى؟

ج : الابنا بولا هو الذي انشأ مبدا الرهبنة وكان الاصل فيه ان يصعد الي
الجبيل او يتوغل في الصحراء وينفرد بالإقامة فيها علي الزهد والتقشف
والعبادة بمعزل عن العالم الخارجي.

ص : من الذي أنشأ الأديرة؟

ج : أنه الابنا باخوميوس الذي كان ضابطا رومانيا وثنيا ثم اعتق المسيحية
وتعمق في الدين، ثم نذهب ولم يرق له نظام العزلة ففكر في إنشاء
الأديرة ليقيم فيها الرهبان، يشتركون في العبادة، ويتعاونون علي
شئون حياتهم الخشنة، وانشأ بالمثل ٣٦٦ ديرا بعدد أيام السنة في
جهات متعددة من صعيد مصر وتبعه الأتبا بولا والقديس انطونيوس
والأبا مكاريوس.

ص : من الذي أنشأ دير المحرق؟

ج : الابنا ماخوميوس وسمي بهذا الاسم لقيامه في أرض التحريق التي لا
تصل إليها المياه إلا وقت الفيضان فقط، واختار هذا المكان لأنه مكان
مقدس نزلت به الميرة العذراء وانها المسيح في السنة الثالثة
الميلادية ومكثت فيه نحو علمين وكانت الإقامة في مغارة سفح الجبل
حيث أقيمت كنيسة الدير التيمية القائمة حتى الآن.

س : من والد كليوباترا الثامنة أحرطوك البطالمة والتي ارتبطت

بانطونيو ضد اكتافيوس؟

ج : بطليموس الثاني عشر الملقب بالزمار.

س : من صاحب أطول وزارة حكمته في مصر؟

ج : أطول وزارة في مصر كانت وزارة مصطفى فهمي باشا الثالثة التي ابتدأت يوم تشكيلها في ١٢ نوفمبر ١٨٩٥ك واستمرت حتى يوم ١١ نوفمبر ١٩٠٨م وبذلك كان عمرها ثلاثة عشر عاما بالضبط حيث اعتلت صحة رئيس النظار أو السوزراء. وسبق له أن رأس الوزارة مرتين الأولى استمرت من ١٤ مايو عام ١٨٩١ إلي ١٧ يناير ١٨٩٢ والثانية استمرت من ١٧ يناير عام ١٨٩٢ إلي ١٥ يناير ١٨٩٣.

س : من الأميرة صاحبة المساهمة الأكبر في إنشاء جامعة القاهرة؟

ج : هي الأميرة فاطمة بنت الخديوي إسماعيل وشقيقته الملك فؤاد التي تبرعت بالأرض وبمبالغ كبيرة من الأموال والذهب والجواهر.

س : من هو الذي يطلق عليه شيخ الخطاطين؟

ج : هو سيد إبراهيم الذي كان بالإضافة إلي كونه خطاطا عظيما شاعرا رقيقا وراوية كبيرا للشعر خاصة شعر أبي العلاء المعري وهو من مواليد حي القلعة بالقاهرة عام ١٨٩٧ وتوفي عام ١٩٩٤ وصار أستاذا لفن الخط وكبيرا للخطاطين في مصر والعالم العربي.

فَسْأَلُكَ بِالْأَدَاةِ هَتِي

س: متى ظهرت الطائرة؟

ج: حُلقت الطائرة لأول مرة في الجوى يوم ١٧/١٢/١٩٠٣م بعد أن اخترعها الأخوان ولبور رايت وجلانت رايت. وبدأ الأخوان ببيعان الطائرات عام ١٩٠٨م لإحدى الشركات الفرنسية ثم لسلح الجو الأمريكي وقد توفى ولبور عام ١٩١٢م أما جلانت فقد امتد به العمر حتى عام ١٩٤٨م.

س: ومتى ظهرت الطائرة العمودية؟

ج: اخترعها ايجور سيكورسكي الروسي في عام ١٩١٣م.

س: متى ظهرت آلة الطباعة؟

ج: ظهرت في عام ٤٥٠م، اخترعها الألماني يوحنا جوتسبيرج.

س: متى ظهرت الدبابة؟

ج: في عام ١٩١٤م اخترعها الإنجليزي سويتون.

س: متى ظهرت إطارات المطاط؟

ج: في عام ١٨٨٨م حيث اخترعها جون دانكوب في أيرلندا الشمالية.

س: متى ظهر التريبيكل ذي الثلاث عجلات؟

ج: في ألمانيا عام ١٦٨٥م اخترعه ستيفان فارنر.

س :متي اخترع الراديو؟

ج : في عام ١٨٩٥ اخترعه ماركوني في إيطاليا.

س :متي أقيمت أول مدرسة في الإسلام مازالت قائمة؟

ج : بناها نور الدين محمود زنكي في عام ٥٦٢ هجرية في دمشق وهي أقدم مدرسة مازالت قائمة في بلاد الإسلام بناها علي مساحة ١٥٠٠ متر مربع وهي الآن في حي الخياطين في دمشق، ومما يذكر أن بابها الحالي هو بابها القديم.

س :متي ظهرت الساعة المائية؟

ج : في عام ٤٠١ قبل الميلاد تم ابتكار الساعة المائية في مدينة طيبة بمصر.

س :متي تم اختراع الخطاف (الخلب) لوصو السفن؟

ج : في عام ١٠٠٠ قبل الميلاد.

س :متي ظهر استخدام المعينات المعدنية؟

ج : في عام ٢٥٠٠ قبل الميلاد انتشر استخدام المعينات المعدنية كالفأس والمنشار والسكين في مصر وبلاد آسيا الصغرى (تركيا حاليا).

س :متي بدأ النظام الجمهوي في تونس؟

ج : في شهر يوليو ١٩٥٧م حيث تم خلع الباي وتنصيب الجيب بورقية رئيسا للجمهورية.

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

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

س : متي استولوا الصليبيون علي مدينة القدس؟

ج : في عام ١٠٩٩ ميلادية.

س : ومتي استردها صلاح الدين الأيوبي؟

ج : في عام ١١٨٧ هجرية.

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

ج : في يوم ١٢/١٧ عام ١٩٦٢ بعد أن كان عددهم ١١ عضوا.

س : متي وصل الإنسان إلي القطب الشمالي؟

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

س : ومتي وصل إلي القطب الجنوبي؟

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

امتدسن.

س : متي تعطلت الدواينة بالأزهر قديما؟

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

السلطان المملوكي الظاهر بيبرس في عام ٦٦٥ هـ.

س : متي بنيت مدينة أثينا عاصمة اليونان ؟

ج : بنيت حوالي عام ١٥٠٠ قبل الميلاد.

س : متي توفيت السيدة صفية زغلول زوجة الزعيم محمد زغلول ؟

ج : في عام ١٩٤٦.

س : متي توفيت السيدة هدي شراويي رائدة النهضة النسائية ؟

ج : في عام ١٩٤٧.

س : متي توتني الثنان نجيب الريجاني ؟

ج : في عام ١٩٤٩.

س : متي توفي الكاتب إبراهيم عبد القادر المازني ؟

ج : في عام ١٩٤٩.

س : متي تم تأسيس الاتحاد العالمي لكرة الصلة ؟

ج : تأسس عام ١٩٣٢ في جنيف.

فَسْأَلُكَ بِالْأَدَاةِ أَيْنَ

لِغَانِهِ

س: أين توجد اللغة الأذورية؟

ج: توجد في إيران ويتكلم بها نحو ٢٦% من السكان.

س: أين توجد اللغة الجوارانية؟

ج: في أوجواي ويتحدث بها نحو ٤٠% من السكان.

س: أين توجد اللغة النلمكية؟

ج: في بلجيكا ويتحدث بها نحو ٥٩% من السكان.

س: أين توجد لغة أكسوسا؟

ج: توجد في جنوب أفريقيا ويتحدث بها ٢١% من السكان.

س: أين توجد اللغة الفولانية؟

ج: في الكامبيرون ويتحدث بها الأهالي إلى جوار اللغتين الإنجليزية والفرنسية.

س : أين توجد لغة بوكمال؟

ج : في النرويج إذ يوجد نوعان من اللغة النرويجية (بوكمال) ويتحدث بها ٨٠% من السكان و(لاندسمال) ويتحدث بها ٢٠% من السكان.

س : أين توجد ديانة الإنجليكان؟

ج : توجد في إنجلترا، وهو دين مسيحي خاص بالكنيسة الإنجليزية ويدين به نحو ٥٩% من السكان.

س : أين استخدمت الأسلحة الحديدية لأول مرة؟

ج : كان الآشوريون أول من صنع أسلحة من الحديد لاستخدامها في المعارك، فصنعوا الرمح والقوس كما صنعوا الخوذة لحماية المحارب.

س : أين توجد لوحة الموناليزا؟

ج : توجد في متحف اللوفر في باريس بفرنسا وهي اللوحة التي رسمها الفنان الإيطالي ليوناردافنشي (١٤٥٢ - ١٥١٩) على مدى ثلاث سنوات ويطلق عليها أيضا الجيوكوندا. وقد خرجت اللوحة من المتحف مرتين، الأولى كانت مسروقة وذلك في عام ١٩١١ أما الثانية فكانت لتعرض في الولايات المتحدة الأمريكية، لمدة ٢٦ يوما، وكانت لضيافة الرئيس الأمريكي جون كيندي.

س : أين ظهرت عصابات المافيا؟

ج : نشأت منظمة المافيا الإجرامية في صقلية، وكانت البداية أن ملاك الأراضي الزراعية عهدوا إلي بعض الرجال ذوي الشراصة والقوة في حماية ممتلكاتهم بعد غزو نابليون لها وقام هؤلاء بترويع الفرحين وأخافتهم، لكنهم انقلبوا بعد ذلك علي الملاك، وتطور الأمر مع الزمن لتصبح المافيا منظمة إجرامية للقتل وابتزاز الأموال.

س : أين ولتم أخطر وأكبر انفجار بركاني في العالم؟

ج : يعتبر انفجار كراكاتو البركاني اخطر الانفجارات في العالم وقد وقع في إندونيسيا عام ١٨٨٣م وكان الانفجار من القوة بحيث أحدث أضخم صوت لانفجار في العالم. وأدي إلي مصرع الآلاف من البشر نتيجة لما أحدثه من ارتفاع أمواج البحار بشكل عنيف جدا وقد حملت الرياح الأتربة الناتجة عن الانفجار حول الكرة الأرضية.

س : أين تقع أشهر المدن السياحية في العالم؟

ج : أشهر المدن السياحية في العالم هي مدينة (لاس فيجاس) التي تقع في ولاية بنيفادا بالولايات المتحدة الأمريكية وتشتهر هذه المدينة منذ الحرب العالمية الثانية بنواحيها الليلية الضخمة وفنادقها الرائعة.

س : أين نشأ خريستوف كولمبس؟

ج : نشأ خريستوف كولمبس الملاح الذي اكتشف قارة أمريكا في مدينة جنوة الإيطالية ثم رحل إلي أسبانيا حيث قام برحلته الشهيرة.

س : أيّين نم تسييرو أول مترو ويسيو دون لئاندا؟

ج : تم تدينه في مدينة ليل بشمال فرنسا وهو مترو متطور ينطلق علي خط بمتد بطول ٩.٢ كيلو متر وينقل ملايين الركاب.

س : أيّين دفن القائد خالد بن الوليد؟

ج : ضريحه يوجد في مدينة حمص بجمهورية سوريا.

س : أيّين اتخذ المماليك مقر الحكم أثناء دولتهم؟

ج : اتخذوا المماليك الروضة مقرا لهم.

س : أيّين توجد أكبر حديقة حيوان في العالم؟

ج : توجد بمدينة البرتا في كندا وتبلغ مساحتها ٤٦ ألف كيلو متر مربع.

س : أيّين يوجد أكبر نلسكوب في العالم؟

ج : يوجد في جزر هاواي ويمكنه التقاط صوراً دقيقة للكون المحيط بالكرة الأرضية.

س : أيّين أعلن مارتن لوثو واند المذهب البووتطناشي مبادءه؟

ج : فر جامعة وتبرج بألمانيا التي أنشئت عام ١٥٠٢م حيث كان يعمل بها كمدرس وما زال يوجد هناك منزله والكنيسة التي أُلقي فيها لوثر مبادءه (٩٥ مبدأ).

س : أين يتجه وجه تمثال أبي الحول؟

ج : يتجه إلى جهة الشرق.

س : أين توجد أعلى كثافة سكانية في الريف المصري؟

ج : أعلى كثافة سكانية في الريف المصري توجد في محافظات المنوفية.

س : أين تربي الخنازير في الوطن العربي؟

ج : تندر تربية الخنازير في الوطن العربي لتحريم الإسلام لأكل لحومها لكن توجد أعداد محددة في المغرب.

س : أين تنتم أهم المصايد البحرية في العالم العربي؟

ج : في سواحل مصر الشمالية.

س : أين يكثر الملحنيز في الوطن العربي؟

ج : في مصر والمغرب.

س : أين يكثر الوصاير والزبكات في الوطن العربي؟

ج : في تونس والجزائر.

س : أين يكثر الحديد في الوطن العربي؟

ج : في موريتانيا ومصر.

س : أين يكثر الفوسفات في الوطن العربي؟

ج : في الأردن والمغرب.

س : أين يكثر البوتاسيوم في الوطن العربي؟

ج : في الأردن.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف يبكي الأطفال؟

ج : الأطفال حديثو الولادة يصرخون ولا يكون ذلك أنهم لا يفرشون دموعا فهي لا تنزل إلا بعد ثلاثة شهور.

س : كيف كان يتم التحنيط عند قدماء المصريين؟

ج : كانت تستغرق تلك العملية ٧٠ يوما وتتضمن تفريغ الجمجمة من محتوياتها عن طريق خطاف طويل ثم تفرغ الأحشاء عن طريق فتحة جانبية ويوضع مكانها خليط من زيت النخيل ومجموعة من الأعشاب المطهرة، ثم تشيع الجثة بالملح لامتصاص الرطوبة من أنسجة الجسم، ثم تلف بالشاش المدهون بالصمغ. ويبلغ رباط الشاش نحواً من مئات الأمتار من نسيج دقيق.

س : كيف توصل أهل الصين إلي صناعة الأبرص كويم منذ نحو ألفي عام؟

ج : استعانوا بالجليد المتساقط من أعالي الجبال في صناعته.

س : كيف تأصفت ضاحية حلوان؟

ج : في عام ٧٠ هجرية (٦١٩) ميلادية اجتاح الطاعون مصر ومات خلق كثير من مدينتها الفسطاط العاصمة القائمة فكلف والي حينئذ عبد العزيز مروان مجموعة من الكشائين أن يبحثوا عن مكان صحي ينقله

وينقذهم من الطاعون الذي انتشر، فوفق الكشافون إلي التعرف علي حلوان واكتشفوا حسن جوها ومياها العذبة وأسس عبد العزيز حكومته في أبو قرقورة وهو اسم دير اشتراه بثيرة آلاف دينار بجوار العين، وأقام مسجدا ومجموعة من القصور وحث الأغنياء علي البناء والتعمير وظل عبد العزيز يمارس عمله من حلوان.

س : كيف تسمت ثرية العباسة ثوب بلبيح بأسمها؟

ج : أنها للقرية التي بدأت منها رحلة العروس قطر الندي المتجهة إلي بغداد وقد سميت علي اسم عمته العباسية التي كاتت في رفقها والتي رافقتها حتى آخر حدود مصر ثم عات لتكمل قطر الندي رحلتها.

س : كيف عرفت أهل أوروبا التحوة؟

ج : عرفها أولا الفرنسيون حين قدمها سليمان باشا السفير التركي إلي الملك لويس الرابع عشر ملك فرنسا ثم عرفها أهل البندقية الذين انتشرت علي أيديهم وهم الذين عرفوا بالسفر والتجارة.

س : كيف عرفت التدخين لأول مرة؟

ج : حين شاهد المكتشفون الأسبان الهنود الحمر يدخنون التبغ من خلال غاب طويل فنقلوه إلي أسبانيا ثم قدمه مسيو نيكوتين مسير فرنسا في أسبانيا إلي ملكة فرنسا فلما منه أنه يعالج الصداع وانتشر بعد ذلك في أوروبا.

س : كيف بلغ الإسراف في تزويج نطو الندي بنت خماروية إلي الخليفة

المباصي الممتزدة؟

ج : أراد خماروية أن يبذ سائر من تقدمه من الملوك وأن يناقش الخلافة في مظالم غناها وبذخها، لذلك لم يبق خطيرة ولا طرفة من كل لون وجنس إلا حملها معها، من ذلك مثلا أريكة أربع قطع من ذهب وعليها قبة من ذهب مشبك في كل عين من التشبيك قرط، مطلق فيه حبة جوهر، لا يعرف لها قيمة، ومائة هون من الذهب، وقد أعد لها في الطريق قصورا، علي رأس كل مسافة بين مصر وبغداد قصرا، وبه كل المعدات التي تنزل به لتحقيق لها الراحة ليلة واحدة تقضيها بها لتستأنف رحلتها إلي بغداد ومعها عمها شيبان والوزير ابن الخصاص وعمتها العماسة وعدد كبير من الكبراء والحشم.

س : كيف تؤثر درجة الحرارة في الأسماك؟

ج : يختلف تأثير درجة الحرارة في الأسماك، بينما تهلك أسماك المناطق الاستوائية إذا نقلت إلي المياه الباردة، نجد أن أسماك المناطق القطبية تعيش نشيطة في درجة حرارة تقل عن الصفر.

س : كيف تتقاوم الحيوانات ارتفاع درجة حرارة بيئتها أو انخفاضها؟

ج : تتقاوم الحيوانات تغير درجات الحرارة بوسائل متعددة منها:

- ١- الهجرة
- ٢- البيات الشتوي
- ٣- السكون
- ٤- الخمول الصيفي

س : كيف تتحمل حيوانات المنطفة القلبية شدة البرد؟

ج : تتميز هذه الحيوانات بقدرتها على تحمل البرودة بفرائها السميك، وكثرة الشحوم المتركمة على أجسامها، وذلك مثل حيوان الزنة وثور المسك ذو الفراء الصوفي الطويل.

س : كيف تصوب الحشرات من أعدائها؟

ج : يكتر في الحشرات وسائل الاختفاء للهروب من الأعداء وذلك بمحاكاة الوسط الذي يعيش فيه، فمثلا حشرة العود تشبه شروخ النبات الجاف الذي تقف عليه، والحشرة الورقية تشبه اوراق النبات فيتعذر تمييزها، كما تتلون معظم أنواع الفراش بألوان الزهور التي تحط عليها.

س : كيف تتكاثر الأسماك؟

ج : معظم الأسماك العظمية بيض، ويضع عددا هائلا من البيض يصل إلى الآلاف والملايين، لأنه معرض للهلاك أما الأسماك الخشروفية فمظمها يلد وإن كان القليل منها يبيض.

س : كيف يصمم الريش في الطيور وفي حنظ حوارة الطائر؟

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

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

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

س : كيف تتخلب نباتات البيئة الصحراوية علي قلة الماء وارتفاع الحرارة؟

ج : لها جذور غير عميقة ومتشعبة يمكنها الحصول علي أكبر قدر من الماء، وأوراقها ضامرة لتقليل النتح، ولها أنسجة تدخر الماء، وتوفرها قليلة غائرة لتقليل النتح.

س: كيف تطورت وسائل التدفئة التي استخدمها الإنسان؟

ج : مرت وسائل التدفئة التي استخدمها الإنسان بعدة مراحل كان في كل مرحلة يستن بوسيلة معينة تناسب الفترة الزمنية التي استعملت فيها فهو استخدم في البداية الوقود مثل إشعال الخشب والفحم، ثم استخدم بعد ذلك الهواء الساخن أو الكهرباء أو البخار أو المياه شديدة السخونة في تدفئة المنازل والمنشآت ثم استغل الإنسان الطاقة الكهربائية في التدفئة.

س : كيف تمكن الإنسان من رفع درجات الحرارة للتحكم في البيئة؟

ج : استخدم الإنسان قديما مياه الينابيع الدافئة أيام الجرد ثم استخدم حرق الأخشاب في التدفئة، وبعد ذلك استعان بالفحم ثم بالكيروسين كوقود للتسخين والتدفئة، وعندما تعرف علي الكهرباء استخدمها في التدفئة باستعمال الدفايات التي تحول الطاقة الكهربائية إلي طاقة حرارية.

س : وكيف تمكن خفض درجة الحرارة؟

ج : استعان في البداية برش الشوارع بالماء من أجل تلطيف الجو، ثم استخدم المراوح اليدوية لتحريك الهواء من أجل التخفيف من حدة

الحرارة، ثم ظهرت المراوح الكهربائية وبعد ذلك تمكن من اختراع أجهزة تكيف الهواء بأنواعها المختلفة للتحكم في درجة الحرارة صيفا وشتاء والحصول على الدرجة المناسبة والملائمة طوال العام.

س : كيف تمكن الإنسان من التحكم في درجة الحرارة في المجال الاقتصادي؟

ج : استثمر الإنسان القدرة على التحكم في درجة الحرارة في جوانب عديدة في المجال الاقتصادي مثل:

١- في مجال حفظ الأطعمة لشترات طويلة صنع الثلجات الضخمة.

٢- في المجال الصناعي يوفر درجة الحرارة المناسبة للعاملين من أجل زيادة الإنتاج.

س : كيف يتكون قوس قزح؟

ج : يتكون قوس قزح من ألوان الطيف، ويظهر في السماء في مقابلة الشمس عندما تضيء خلال قطرات ماء المطر بحيث تقع الشمس وعين الرائي ومركز القوس على استقامة واحدة يظهر القوس تدريجيا نتيجة لانكسارات أشعة الشمس وانكسارها وأحيانا يظهر قوسان أحدهما أخف من الأساسي ويقع خارجه.

فَسألك بالأدواء لافذا

س : لماذا أعلنت اليابان استسلامها في الحرب العالمية الثانية؟

ج : بسبب إلقاء القنبلة الذرية على هيروشيما ثم علي نجازاكي حيث أحدثت تخريبا رهيبا لم تشهده الإنسانيّة من قبل ولم يكن في إمكانها أن ترد بالأسلحة الذرية لأنها لم يكن لديها سلاح ذري.

س : لماذا ينقذ علم اليونان طابور العرض الأوليمبي؟

ج : لأنها الدولة التي بدأت بها الألعاب الأوليمبية قديما.

س : لماذا تبلغ سرعة الصوت في الماء أربعم أضعاف سرعته في الهواء؟

ج : لأنه يوجد في الهواء عوائق تعطل سرعته مثل المباني والأشجار، أما في البحار فلا توجد عوائق.

س : لماذا لا يخرج التمر عن مداره؟

ج : بسبب جاذبية الأرض.

س : لماذا أقيم الأبارتيد في جنوب أفريقيا؟

ج : أقيم ليكون عازلا للأغلبية السوداء حتى لا يختلطوا بالسيادة البيض في ذلك الوقت قبل انهيار النظام العنصري عام ١٩٩٤ وخروج نيلسون منديلا الزعيم الأسود المحبوس ليتولى حكم البلاد ليكون ذلك بداية لانتهاة النظام العنصري الذي أقام الإرباتيد وهو النظام الذي بدأ في حكم البلاد منذ عام ١٩٠٩.

س : لماذا أقيم سنو القاهرة أيام صلاح الدين الأيوبي؟

ج : كلف صلاح الدين الأيوبي وزيره بهاء الدين قراقوش بناء السور لحماية القاهرة بعواصمها الأربعة (الفسطاط، الصكر، القطائع، القاهرة) من غارات المغيرين لاسيما بعد أن اتجهت الغزوات الصليبية إلى مصر إيمانا منهم أنها القوة التي تهدد نفوذهم ووجودهم.

س : لماذا تأسس حلف الأطلنطي؟

ج : تأسس حلف الأطلنطي لمقاومة الشيوعية التي انتشرت في دول أوروبا الشرقية وبعض بلدان آسيا وكان ذلك في يوم ٤/٤/١٩٤٩ وقد انتهى دوره بعد انهيار الشيوعية في دول أوروبا الشرقية بما فيها الاتحاد السوفيتي بل وبعد تفكك الاتحاد السوفيتي نفسه وقد قرر اعتناؤه استمرار الحلف لبدء دوره في مقاومة مذهب الحماينة (فرض الدول جمارك لحماية منتجاتها الوطنية).

س : لماذا دعا روجرز الثاني ملك صقلية عالم الجغرافيا الإسلامي

الإدريسي إلى تصويره؟

ج : كي يرسم خريطة وكرة أرضية للعالم.

س : لماذا سميت مدينة القطنانم التي بناها أحمد بن طولون بهذا الاسم؟

ج : لأن أحمد بن طولون أقطع كل طائفة من اتباعه قطعة تقيم فيها.

س : لماذا لقب الخليفة الأموي مروان بن محمد بالجمار؟

ج : لأنه كان ذا همة عالية ونشاط دائم وقدرة كبيرة علي تحمل المسئولية واتخاذ الأعمال خلفا لمن سبقه من خلفاء الضعف هي الدولة الأموية.

س : ولماذا كان يلقب بالجمود؟

ج : نسبة إلي معلمه دؤديه الجعد بن درهم.

س : لماذا صيحت الحروب الصليبية بهذا الاسم؟

ج : سميت الحروب الصليبية بهذا الاسم لأن الجنود المشاركين فيها كانوا يضعون شارة الصليب علي صدورهم.

س : لماذا أطلق علي الجزء الغربي من الإمبراطورية الرومانية بعد

انقسامها في عام ٤٩٥ الإمبراطورية البيزنطية؟

ج : لأنها كانت عاصمتها مدينة بيزنطة قبل أن تصير القسطنطينية عاصمة لها.

س : لماذا انفصلت الكنيسة المصرية عن كنائس الشرق والغرب؟

ج : بسبب إيمان الأقباط وكنيستهم في الإسكندرية بعقيدة الطبيعة الواحدة بينما يؤمن اتباع الكنائس الشرقية والكاثوليكية بعقيدة الطبيعتين فتم شلح بطريرك الإسكندرية ديوسقوروس والعادة عن كرمي الإسكندرية فانفصلت الكنيسة القبطية عن كنائس الشرق والغرب منذ عام ٤٥١م إلي اليوم.

س : لماذا يفضل الإشعاع الذري عند حفظ الأغذية؟

ج : لأنه عديم الأثر على الإنسان، كما أنه يتسبب في إطالة الفترة التخزينية نحو خمس أضعاف الفترة التخزينية لنفس الأغذية عند تخزينها في الثلجات.

س : لماذا يرتدي الفواصون زياً خاصاً عند النزول إلى أعماق البحار؟

ج : هذا الزي ضروري كي يقي الفواص من الضغط العالي للماء.

س : لماذا يرتدي رواد الفضاء زياً خاصاً عند صعودهم إلى مركبات الفضاء؟

ج : كي يحفظ توازنهم عند تحركهم على سطح الكواكب بسبب اختلاف الضغط والجاذبية ودرجة الحرارة.

س : لماذا يلتصق شعر القط؟

ج : إذا تعرض القط لخطر، وتطلب الأمر دفاعاً عن النفس فإنه يصاب بالتوتر، ويسلك المسلك الذي يقتضيه موقف الدفاع عن النفس ويبدو ذلك في ذيله الذي يتصلب ويستقيم، وظهره الذي يتقوس ويرتفع وشعره الذي يقف في كل أنحاء جسمه، ذلك أن مع القط يرسل إشارات إلى العضلات في الجسم كي تستعد لمواجهة الخطر بالانقباض على العدو أو الهرب عن طريقه، فيبدو على هذه الصورة التي يكون أظفر ما فيها وقوف شعره.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ ارتفاع هضبة الحبشة؟

ج : يبلغ ارتفاعها ١٨٤٥ مترا فوق سطح البحر.

س : كم يبلغ طول نهر النيل؟

ج : يبلغ طوله منذ خروجه من بحيرة فيكتوريا في هضبة البحيرات ٦٠٠٠ كيلو مترا.

س : كم عدد روافد نهر النيل؟

ج : تبلغ ١٦١ راقدا.

س : كم عدد روافد نهر دجلة؟

ج : تبلغ ٧ روافد.

س : كم تبلغ روافد نهر الفرات؟

ج : تبلغ ٥ روافد.

س : كم عدد الأنهار التي تجري في الوطن العربي؟

ج : تبلغ ٣٤ نهرا.

س : كم يبلغ النهر نصيب من الموارد المياه في مصر؟

ج : يبلغ ١٤١٧ متر مكعب.

س : كم يبلغ نصيب الفرد في سوريا؟

ج : ٢٣٦٢ متر مكعب.

س : كم يبلغ نصيب الفرد في العراق؟

ج : ٥١٩٢ متر مكعب.

س : كم تبلغ مساحة حوض النيل بالنسبة للتارة الأنثوية؟

ج : تبلغ $\frac{1}{10}$ من مساحة قارة أفريقيا.

س : كم تبلغ حصة مصر من مياه نهر النيل؟

ج : تبلغ ٥٥ مليار متر مكعب من جملة تصريفه البالغة ٨٤ مليار متر مكعب.

س : كم يبلغ اتساع مضيق باب المندب؟

ج : يبلغ ٢٣ كيلو متر.

س : كم موة أغلق مضيق باب المندب؟

ج : أغلق مضيق باب المندب ٣ مرات المرة الأولى حين أغلقه البرتغاليون ضد المماليك في مصر وكان ذلك في عام ١٥١٣م الثانية كانت حين أغلقته إنجلترا في عام ١٧٩٩ لتحول بين ناهليون والوصل للهند الثالثة كانت في عام ١٩٧٢ حين أغلقه العرب ضد السفن الإسرائيلية خلال حرب السادس من أكتوبر (العاشر من رمضان).

س : كم تبلغ جائزة نوبل؟

ج : تبلغ ٤٠٠ ألف دولار.

نساءك بالأداة ما

س : ما أكثر المناطق مطرا في العالم؟

ج : تسقط الأمطار فوق جبل (وي - ال - ال) الموجودة في جزيرة هاواي (إحدى جزر هاواي بالمحيط الهادي) بمعدل ٣٥٠ يوما في السنة. وهو أكثر معدل لهبوط الأمطار في العالم.

س : ما فائدة النوم؟

ج : الجسم الإنساني في حاجة إلى النوم الذي يتحقق فيه الاسترخاء لتتخلص الدورة الدموية من السموم والفضلات ويستبدل خلاياه التالفة ويريح العضلات من التوتر ويحصل على شحنة من النشاط لأعمال اليوم التالي. وتكون فيه الأحلام التي تسهم في راحة الجهاز العصبي وتسهم في عملية تنشيط الجسم.

س : ما مميزات معدن (ستانلس ستيل)؟

ج : هذا النوع من الحديد والصلب تقل فيه نسبة الكربون شديد التفاعل وتزيد فيه نسبة النيكل الذي لا يتفاعل مع الهواء والماء ولهذا فهو معدن شديد الصلابة غير قابل للصدأ.

س : ما الميكرون؟

ج : الميكرون هو وحدة لقياس الأجهزة المجهرية الدقيقة. وهو يساوي جزء ألف من المليمتر.

س : ما أكبر جزيرة في العالم؟

ج : أنها جزيرة جرينلاند وتقع داخل المنطقة القطبية الشمالية وتبلغ مساحتها ٨٤٠ ألف ميل معظمها ينظره الجليد (حوالي ٧٠٨ ألف ميل مربع) وهي تتبع الدانمرك ويسكنها نحو ٢٣ ألف نسمة.

س : ما أكثر بلدان العالم حرارة؟

ج : لا تقلص درجة الحرارة في منطقة (لوه جاتين) بالصومال عن ٣١ درجة مئوية. وفي بلدة (سان لويس) بالمكسيك وصلت درجة الحرارة إلى ٥٨ درجة مئوية في عام ١٩٣٨م.

س : ما فائدة القشور التي تغطي أجسام الأسماك؟

ج : تعتبر تلك القشور هي الغطاء الواقى الذي يحمي جلد الأسماك.

س : ما فائدة الأذان الكبيرة للثيل؟

ج : تقوى سمعه فيستطيع أن ينتبه للمخاطر المحيطة به وهي أيضا تساعد في تلطيف درجة الحرارة إذ إنه يحركها كالمروحة ويستعين بها في طرد الحشرات.

س : ما هو الفولت؟

ج : مقياس قوة التيار الكهربى أي يدل على مدى القوة التي تندفع بها الكهرباء ولا دخل له في التعرف على كميتها.

س : ما العاتكة؟

ج : العاتكة هي السيدة التي تكثر من الطيب حتى تحمر بشرتها.

س : ما اسم ماريه القبطية أم إبراهيم الخليل؟

ج : اسمها ماريه بنت شمعون وهي من قرية أنصنا على النيل تجاه
الاشمونين.

س : ما اسم كوتسوننا الأصلي؟

ج : الاسم الأصلي قوص أوه ومغاه السهل الكبير.

س : ما فائدة الهيكل العظمي للإنسان؟

ج : هو إطار بنية الإنسان فيجعله متماسكا ويطي للجسم هيئته ويحمي
أجزاء الجسم الهامة مثل المخ والجهاز العصبي والقلب والرئتين.

س : ما أكبر عظام الجسم؟

ج : عظام الفخذين.

س : وما أصغر عظام الجسم؟

ج : أنها عظام المطرقة والسندان والركاب الموجودة في الأذن إذ يبلغ حجم
العظام الثلاثة حجم ظفر الإبهام تقريبا.

س : ما الاسم الذي أطلقه المصريون القدماء علي لعبة كرة القدم؟

ج : يشير الشاعر الإغريقي هو ميروس في ملحمة الأوديسا إلي أن المصريين القدماء عرفوا كرة القدم تحت اسم الهارياستون.

س : ما فائدة جهاز جيجو؟

ج : إنه جهاز للكشف عن وجود الإشعاع الذري وقياس درجة كثافته في المختبرات والمفاعلات والمناجم والمستشفيات ومؤسسات البحث الطبي ومحطات الطاقة النووية.

س : ماذا أطلق العرب علي الشرطة في عصر أبي بكر؟

ج : الصمن.

س : ماذا أطلق عليهما في عهد علي بن أبي طالب؟

ج : الشرطة.

س : ما المصمة التي كلفت بها الصحابة (الشناء) في عهد عمرو؟

ج : الإشراف علي سوق يثرب، وكانت مهمتها تتعلق بالمخالفات في البيع، كالنطفيف في الكيل أو البخس في الميزان أو الغش في البيع أو التدليس في الثمن.

س : ما أهم وظائف الدولة في العصر المباني؟

ج : الوزير والحاجب والقاضي ووالي المظالم.

س : ما الاسم القديم لجمهورية دالومبي؟

ج : جمهورية بنين الشعبية وقد استقلت في عام ١٩٦٠.

س : ما أكبر مصنع لصناعة السيارات في العالم؟

ج : مصنع فولكس واجن في مدينة ونفسبرج في ألمانيا. ويعمل به نحو

ستين ألف موظف وتبلغ طاقته الإنتاجية ٤٠٥٦ سيارة في اليوم.

س : ما أكبر طائرة هليوكوبتر؟

ج : هي الطائرة الروسية (ميل - مي ١٢) التي تسير محركاتها الأربعة بقوة

٦٥٠٠ حصان ويبلغ طول رفاصاتها الطيا ٦٧ مترا وطول الطائرة ٣٧

متر ووزنها ١٠٥ طنا.

مصطلحات السينما

س : ما معنى المونتاج؟

ج : هو عملية تجميع اللقطات حسب تسلسل قصة الفيلم وحذف اللقطات

التالفة وضبط الصورة.

س : ما الدوبلاج؟

ج : عملية تركيب صوت آخر غير الصوت الأصلي للفيلم فمثلا أمريكي ناطق بالإنجليزية يجري له الدوبلاج بمعرفة ممثلين مصريين فيكون النطق بالعربية.

س : ما المكساج؟

ج : عملية فنية تخرج الموسيقى التصويرية مع صوت حوار أبطال الفيلم في وحدة واحدة تسجل علي شريط الفيلم الأصلي، وكذلك اصوات المؤثرات الصوتية كصوت الرعد أو الرياح أو صوت قطار منطلق.

س : ما المكياج؟

ج : الوسيلة التي تعد الأشخاص لأداء الأدوار، كأن يتم تحويل شاب في العشرين إلي عجوز في السبعين كما يهتم بإظهار آثار الضرب أو أعراض أو الجروح علي الجسم.

س : ما أكثر المناطق الأكثر برودة في العالم؟

ج : المعروف أنه كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا أو جنوبا كلما انخفضت درجة الحرارة إلي أن تصل إلي القطبين الشمالي والجنوبي وبذلك تصل درجة الحرارة إلي أقصى انخفاضها. ولكن الأمر الطريف أن أشد جهات العالم برودة ليس عند القطبين ولكنها في قلب سيبيريا وخاصة في

الشتاء حيث تنخفض الدرجة إلى ٤٠ درجة تحت الصفر في بعض جهاتها فتسمى حينئذ قطب البرودة.

ج : وما المناطق الأكثر حوارة؟

ج : إذا اقتربنا إلى خط الاستواء فإن درجة الحرارة ترتفع إلى أن تصل إلى الخط فتبلغ درجة الحرارة إلى أقصاها. هذا هو المتوقع لكن الأمر الطريف أن أشد أماكن العالم حرارة ليس عند خط الاستواء ولكن في المناطق الصحراوية حيث لا يوجد مسطحات مائية أو غيوم تتلبد بها السماء أو غطاء نباتي ولذلك صارت الصحراء أشد مناطق العالم حرارة إذ تصل إلى نحو ٥٠ درجة مئوية.

ج : ما أكثر المواد التي تلوث مياه البحار؟

ج : معدن الرصاص ويصل إليها بسبب غرق السفن أو إصابة السفن التي تحمل منتجات كيميائية يدخل الرصاص في تركيبها أو بسبب إلقاء نفايات المصانع والمعامل الكيميائية في المسطحات المائية. وتقوم التيارات المائية بنشر هذه المادة في بقاع كثيرة. ولذلك أضرار كثيرة على الإنسان تتمثل في تناول الأسماك لهذه المادة مما يجعل لحومها تحتوي على نسبة مرتفعة من الرصاص الذي يؤثر تأثيرا سيئا على خلايا المخ مما يؤدي إلى البلادة وضعف النشاط الذهني. والمعروف أن الخياشيم هي أكثر أجزاء السمكة تشبعا بالرصاص لذلك ينبغي الامتناع عن أكلها.

والمعروف أيضا أن البحر الأبيض المتوسط لوقوعه وسط دول العالم
وكثرة حركة الناقلات البحرية وكثرة الدول المطلة عليه فهو من أكثر
بحار العالم توثا بهذه المادة الخطرة.

س : ما أكثر الإمبراطوريات اتساعا في التاريخ؟

ج : هي الإمبراطورية الرومانية إذ امتدت مساحتها امتدادا لم تبلغه أية
إمبراطورية في التاريخ حتى ولا الإمبراطورية البريطانية التي كانت
الشمس لا تغرب عن مكان فيها إلا لتشرق في سواه، حتى إن معظم
الأرض المعسورة كانت تشق فيها الطرق لتتجه إلي روما عاصمة العالم
في ذلك الزمان، وقد بلغ صار هذا الاتساع مرهقا للحكام حتى أنهم
أخذوا قرارهم بتقسيمها إلي إمبراطوريتين.

س : ما الاسم الأصلي للأميرة فطر الندي؟

ج : كان اسمها أسماء بنت خمارية وكانت من أجل نساء عصرها،
وأثر من سحرا وذكاء وثقيلنا وقد ولدت بقصر أبيها في مدينة القطائع
(التي صارت جزءا من القاهرة فيما بعد) في عام ٢٦٥ وقد خطبها
الخليفة العباسي المعتضد وتزوجها علي صداق قدر عشرة آلاف دينار.

س : ما المعركة التي استشهد فيها عبد الرحمن الغفاتي بطل الأندلس؟

ج : معركة ثور وكان قائد الفرنجة شارل مارتر.

س : ما العاصمة الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين؟

ج : المدينة.

س : ما العاصمة في عهد علي بن أبي طالب؟

ج : الكوفة.

س : ما العاصمة في عهد الأمويين؟

ج : دمشق.

س : ما العاصمة في عهد العباسيين؟

ج : بغداد.

س : ما عاصمة الدولة الحمدانية التي واجهت عدوان الروم علي الصوب

وصمت الحدود؟

ج : حلب.

س : ما التلفرات اللاسلكي؟

ج : هو ما يستخدم بدون خطوط مادية تصل بين نقطتي الإرسال

والاستقبال، إذ تنقل الموجات الكهربائية في الهواء.

س : ما معنى التلغراف؟

ج : كلمة تلغراف كلمة يونانية مركبة، معناها الكتابة البعيدة.

س : ما هو النيبونتر؟

ج : هو نوع من أنواع التلغراف يتم فيه تحويل الشفرة التلغرافية إلى حروف كتابة تطبع مباشرة على الورق عن طريق آلة تسمى الآله المبرقة الكتابة، وقد تطورت إلى التلكس.

س : ما معنى الفيروز؟

ج : هو أول أيام السنة عند الفرس.

س : وما معنى المصرجان؟

ج : هو أول أيام الشتاء عند الفرس.

س : ما معنى كلمة ديوان؟

ج : كلمة فارسية بمعنى السجل أو الدفتر.

س : ما أهم الممالك التي ظهرت في بلاد اليمن قديماً؟

ج : مملكة سبأ، ومملكة حمير، ومملكة معين.

س : ما المعركة التي أطلق عليها فنم التتوم؟

ج : معركة نهاوند.

س : ما البلاد التي كانت يطلق عليها تديما (بلاد الضوينة)؟
ج : أنها فرنسا الحالية.

س : ما الذي تميز به مسجد أحمد بن طولون؟
ج : تميز بمنفته ذات السلام الخارجية.

س : ما الدولة صاحبة وكالة كونا؟
ج : دولة الكويت.

س : وما الدولة صاحبة وكالة واعر؟
ج : العراق.

س : ما الدولة صاحبة وكالة ونا؟
ج : فلسطين.

س : ما أقدم وكالة أنباء عربية؟
ج : وكالة أنباء الشروق الأوسط المصرية.

س : ما العلمان اللذان يتشابحان في اللون والشكل والنقش؟
ج : علم إمارة موناكو وعلم إندونيسيا.

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الصفحة	الموضوع
١١٥-١١١	١٨- أعلام	٣	١- المقدمة
١٢١-١١٧	١٩- معالم	١٣-٥	٢- المعارف الإسلامية
١٢٤-١٢٣	٢٠- شعوب وطوائف	٢٩-١٥	٣- المعارف التاريخية
١٢٥	٢١- حكام	٣٣-٣١	٤- استراحة
١٢٩-١٢٧	٢٢- فروع	٤١-٣٥	٥- المعارف الجغرافية
١٣٣-١٣١	٢٣- من القائل	٤٧-٤٣	٦- المعارف الرياضية
١٤١-١٣٥	٢٤- الاختيار الموفق	٥٧-٤٩	٧- المعارف العلمية
١٥٠-١٤٣	٢٥- استراحة	٦٢-٥٩	٨- المعارف الفنية
١٥١	٢٦- أدوات الاستفهام	٦٥-٦٣	٩- المعارف الخلفية
١٥٨-١٥٣	٢٧- نسالك بالأداة من	٧٢-٦٧	١٠- جسم الإنسان
١٦٢-١٥٩	٢٨- نسالك بالأداة متى	٧٨-٧٣	١١- عالم الحيوان
١٦٨-١٦٣	٢٩- نسالك بالأداة أين	٨٣-٧٩	١٢- عالم الطيور
١٧٤-١٦٩	٣٠- نسالك بالأداة كيف	٩٠-٨٥	١٣- استراحة
١٧٨-١٧٥	٣١- نسالك بالأداة لماذا	٩٥-٩١	١٤- عالم النباتات
١٨٠-١٧٩	٣٢- نسالك بالأداة كم	٩٩-٩٧	١٥- صدق أو لا تصدق
١٩١-١٨١	٣٣- نسالك بالأداة ما	١٠٤-١٠١	١٦- هل تعلم
١٩٢	٣٤- الفهم برس	١٠٩-١٠٥	١٧- كتب ومؤلفون