

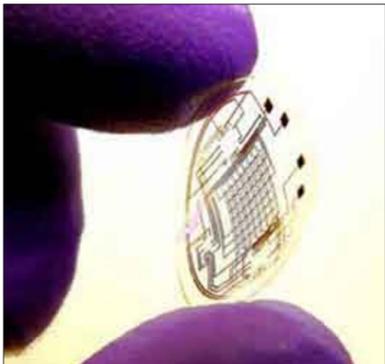
## عدسة لاصقة تكشف ما بداخل جسم الإنسان

معلوماتية حديثة تستطيع تحويل الصورة الحقيقية إلى صورة افتراضية على شاشة الحاسوب.  
وتكر بارفيس موقع Wired.com أن "العين تم اختيارها لمثل هذا الجهاز لأنها بابنا الصغير نحو الجسم".  
وحسب بارفيس فإن العدسات اللاصقة التي تعمل بتقنية "الواقع المزيدي" من شأنها أن تدفع مرآة الإنسان لصحة ذاتية قدما، لأن سطح العين يمكن استخدامه لقياس الكثير من المعلومات التي من الممكن قراءتها من فحوصات الدم، بما في ذلك مستويات الكوليسترول والصوديوم والسكر.  
واعتبر بارفيس أن هذا التقدم سيكون مجرد نقطة البداية، لأن هذا النوع من المراقبة الصحية في الوقت الحقيقي كان مستحيلا في الماضي، مشيرا إلى أن هناك المزيد من المعلومات لم تكتشف عن العين.  
يذكر أن بارفيس ورفاقه كانوا يعملون على العدسة اللاصقة المتعددة الأغراض منذ عام 2004، حيث هناك حاجة لإجراء المزيد من الدراسات عليها قبيل موافقة إدارة الأدوية والأغذية الأمريكية على طرحها في الأسواق.

14 أكتوبر / مباحثات :  
قامت مجموعة من العلماء وجراحي العيون بتصميم عدسة لاصقة تحتوي على مصباح ثنائي باعث للضوء، يعمل على موجات التردد المستخدمة بالليزر، وذلك لتمكين البشر من رؤية معطيات عن الآخرين من داخلهم وخارجهم، بحيث تجعلهم قادرين على الحصول على معلومات على كل ما يرونه، إضافة إلى أنها قد تستعمل كجهاز لفحص درجة حرارة الإنسان ودمه من داخل جسمه، حسب ما ورد في السبي أن.  
ومن المتوقع أن تنتج النماذج الأكثر تطورا من العدسة اللاصقة كنزا من المعلومات، ما يمكن واضعها من رؤية تعليقات افتراضية يتم بثها على العدسة تتحرك حول أو تحت كل شخص أو شيء يراه أمامه، كما أن الجهاز الجديد بإمكانه أن يستخدم لمراقبة الأمور الجسدية الأساسية في الجسم مثل درجة الحرارة أو معدل السكر بالدم.  
ومن جهته أكد، بيلك بارفيس، الأستاذ بجامعة واشنطن، أن العدسة الجديدة تنتمي إلى عالم "الواقع المزيدي" Augmented reality، وهي تقنية



إعداد / إنشام العسيري



## معالم وآثار

جامع عقبة بن نافع أو جامع القيروان الكبير هو مسجد بناه عقبة بن نافع في مدينة القيروان التي أسسها بعد فتح إفريقية (تونس حاليا) على يد جيشه. كان الجامع حين إنشائه على أغلب الظن بسيطا صغير المساحة تستند أسفله على الأعمدة مباشرة، دون عقود تصل بين الأعمدة والسقف. حرص الذين جددوا بناه فيما بعد على هيبته العامة، وقيلته ومحرابه، وقد تمت زيادة مساحته كثيرا ولقي اهتمام الأمراء والخلفاء والعلماء في شتى مراحل التاريخ الإسلامي، حتى أصبح معلما تاريخيا بارزا ومهما. وبناء الجامع في شكله وحجمه وطرازه المعماري الذي نراه اليوم يعود أساسا إلى عهد الدولة الأغلبية في القرن الثالث هجري أي التاسع ميلادي وقد تواصلت الزيادات والتحسينات خصوصا في ظل الحكم الصنهاجي ثم في بداية العهد الحفصي.  
ويعتبر المسجد الجامع بالقيروان من أضخم المساجد في الغرب الإسلامي وتبلغ مساحته ما يناهز 9700 متر مربع ومقاييسه كالتالي ما يقارب 126 متر طولا و 77 متر عرضا وبيت الصلاة فيه واسع ومساحته كبيرة يستند إلى مئات الأعمدة الرخامية هذا إلى جانب صحن فسح الأجزاء تحيط به الأروقة ومع ضخامة مساحته فجامع القيروان الكبير وجامع عقبة بن نافع يعد أيضا تحفة معمارية وأحد أروع المعالم الإسلامية.  
ويتحوتب الجامع على كنوز قيمة فالمنبر يعتبر

## القيروان الكبير من أضخم المساجد في الغرب الإسلامي



## القطب الشمالي.. قريبا في خبر كان

التلوح جراهها، عند انهيار المخاين بسبب الأمطار المبكرة في فصل الربيع، وأكد العلماء أن هذه الأجناس قد تتجه نحو الانقراض.  
وأضاف بوست: "نلاحظ إشارات تغير سريعة أيما نظرنا سواء في الجو أو في المياه"، وأشار إلى أن نتائج هذه الدراسة تظهر أن تأثير ارتفاع درجة حرارة القطب الشمالي كبير جدا، خصوصا وأن الاحترار لا يتخطى درجة مئوية واحدة خلال الـ 150 سنة الماضية.  
واعتبر بوست أنه من الصعب التنبؤ بما سيحصل عندما ترتفع الحرارة 6 درجات، وهو أمر متوقع خلال السنوات الـ 100 المقبلة.  
يشار إلى أن الدراسة، التي تنشر في مجلة "علوم الأرضية"، أجراها باحثون من بريطانيا وكندا والولايات المتحدة، وفنلندا وفرنسا وجربيلاند والنرويج واسكتلندا والسويد

سنايت كولج / مباحثات :  
حذر علماء يجررون دراسة حول الاحترار في القطب الشمالي حاليا من أن هذا القطب قد يصبح في وقت قريب شيئا من الماضي.  
وقدم الفريق الدولي برئاسة البروفيسور إيريك بوست من جامعة ولاية بنسلفانيا الأمريكية مجموعة من الدراسات حول رد الفعل البيولوجي لاحتراق القطب الشمالي خلال السنة القطبية الدولية الرابعة التي انتهت في العام 2008، ووثقوا مجموعة كبيرة من تفاعل النبات والطيور والحيوانات والحشرات والبشر في تلك المنطقة.  
وقال بوست أن فريقه اكتشف أن ارتفاع درجة حرارة القطب الشمالي خلال السنوات الـ 150 الماضية ترك تأثيرا كبيرا، وعلى سبيل المثال، فقدت الدببة القطبية والفقمات، التي تلد صغارها في الكهوف أو الملاجئ الكامنة تحت



عدنان الصانع

وحدة دائما...  
عند كشك المحطات  
أبتاع تذكرتين  
دائما، كنت أرنو لمقعدها  
الفارغ  
للحكايا التي كنت أعدها  
للطريق الطويل  
دائما، كنت أجلس  
ملتصقا، قرب نافذة  
في القطار المسافر،  
وحدي  
وأترك  
فوق  
رصيف المحطة...  
تذكرة دابلة!



أقوال مأثورة  
الوداع كلمة من تحملها  
فهو صبور، والمواقف المؤلمة  
دروس للمستقبل.



شجاعة  
سأل أحدهم صديقه: هل أنت شجاع قوي القلب؟  
فأجاب الصديق: نعم فذات يوم وقعت أمام الأسد لا يفطنني عنه غير شبر واحد فقط. فسأله: وأين كان ذلك... في الغابة؟ فأجاب: لا... بل في حديقة الحيوان

عند اكتمال واستخلاص الاسمين أو محتوى العمودين المذكورين أعلاه يسجل لديكم ويجمع حتى نهاية الشهر الكريم وترسل الإجابات على عناوين الصحيفة فيصبح عدد الإجابات 30 × 2 = 60 أسما أو محتوى. يرفق كوبون المسابقة مع كل حل شبكة حسب رقم الحلقة. الفائزون سينالون جوائز مالية مغرية.

## مسابقة الكلمات المتقاطعة الرمضانية:

برعاية مؤسسة (14 أكتوبر) ومجلات الشعبي للقطرات الراقية - كريتر - العلا

أقبا:  
1 - حدث بارز تم مع إوان الحج في السنة الثالثة عشرة للبعثة متمثل في البيعة التي أتمها النبي (صلى الله عليه وسلم) مع اثني عشر رجلا من أهل "يثرب" هم سفوة أشراف الأوس والخزرج.  
2 - حزن - بعث إليهم سيدنا شعيب (عليه السلام) - رفض.  
3 - ناقش - حاور - عاصمة أسبوية كبرى.  
4 - تراب الذهب - يوم في الجاهلية كان فيه قتال شديد بين الأوس والخزرج - نوع من الأقمشة (معكوسة).  
5 - أشدو - لصمة - نبي الله إلى فرعون مصر.  
6 - عاصمة أفريقية - تكرم - من فقد عقله.  
7 - نصف مئذ - جنت حائلة - معكوسة - للتخيير.  
8 - الاسم الأول الذي عرفت به "أم المؤمنين" أم سلمة رضي الله عنها) ومن ثم لقب الذي أشتهر به أبوها "حذيفة بن المغيرة" لكرمه ووجده.  
9 - أغزر أنهار العالم إلى 200 كلم داخل المحيط من مصبه مياه عذبة.  
10 - أم سيدنا اسماعيل (عليها السلام) - دلبية - أرزاق، نعم.  
11 - إحدى المعودتين - ظهر، نتأ - الأسقام.  
12 - ضحى من أجله - قصة حياتي - تكلم بصوت خافت.  
13 - من الطيور البرية أو التمسلسل - الأكثر نجاعة.  
14 - غير ناضج (لهجة) - إحدى الزكياتين - نصف تيار.  
15 - أول سور القرآن - من قصار سور القرآن.

عموديا:  
1 - الاسم للمسلمة الأنثى الذي يقابل "عبدالله" للمسلم الذكر - عاصمة كوبا.  
2 - أساس - مخالب - البرهان.  
3 - عالم رياضيات أوروبي شهير - مستنسات، الفيات.  
4 - لازم أو عكس سالب - تطور، نما.

القراء المشاركون في مسابقة الكلمات المتقاطعة "كنى... أسماء والقباب".  
تعتمد مسابقتنا في الأساس على حل الشبكة كما هي العادة في حل الكلمات المتقاطعة.  
بعد استكمال حل الشبكة سيظهر لكم محتوى العمودين الأوسطين (8 فقها) و (8 عموديا) وهما الأساس في الحل وما يلزم إرسال الشبكة كاملة.

## عجائب وغرائب

تدمن / مباحثات :  
اعترف جد بريطاني أنه سمم زوجته بالزئبق نائفا محاولة التسبب بأي أذى لها. وأقادت صحيفة "تيليمز أوف لندن" أن المدعى العام مارك لامبرت قال لمحكمة بريستون الملكية أن وليام داوولينغ (69 سنة) كان منفصلا عن زوجته، وتتمنى أن يتسبب لها بالمرض حتى تحتاج إلى رعايته.  
وقال لامبرت أنه كان يسعى لمصلحتها وتصرفه هذا شبيه بهاملت في مسرحية شكسبير الشهير، وذكرت الصحيفة أن الزوجة تزور زوجها مرة أسبوعيا، وغالبا ما تشرّب كوبا من الشاي معه، وأنها بدأت تلاحظ منذ بداية السنة عوارض مختلفة منها فقدان الذاكرة ووخز خفيف في يديها وساقها.  
واشتبهت الزوجة بوجود خطب ما عندما لاحظت وجود شيء فضي في كوبها، وعندما انكشفت المسألة وتم اتخاذ الإجراءات القانونية ضد زوجها في أبريل الماضي، لكن المحكمة أقرت النطق بالحكم عليه كي تمنحه وقتا.



صغار البط يتعلمون السباحة



حديث الكاميرا  
تعليق / تصوير / علي الربيع :  
ترك كثير من الأزقة والشوارع الخلفية في مدينة الحوطة وغيرها من دون اهتمام بسفلتها وصيانتها يسيء لما انجز من مشاريع سفلتها وأصلا لشوارع محافظة لحج وينعكس على المنظر العام ويسبب الإزعاج للسكان والمارة... لذا يتمنى الجميع الاهتمام بمثل هذه الشوارع والأزقة المنسية في كل مدن محافظة لحج.



إيش نويت تشتري للعيد لحم غنمي والا بقري  
الظاهر زي العيد الكبير دجاجة..

## باختصار

محمد الجراي  
اليوم بمشيتة الله تعالى تكون قد وصلنا إلى اليوم الرابع والعشرين من شهر رمضان الفضيل، وهذا يعني أن خمسة أيام - تزيد يوما أو تنقص يوما - تفصلنا عن اللقاء بعيد الفطر المبارك أعاده الله على بلادنا وعلى سائر بلاد المسلمين بالخير واليمن والبركات.  
وهذا يعني كذلك أن ضغط احتياجات رمضان والعيد أصبح يخنق الغالبية العظمى من الأسر في مختلف محافظات البلاد.  
وعلى الرغم من ذلك ما زال أرباب الأسر يسوفون في وعودهم لأبنائهم (اليوم - باكرا) ستاتي إكرامية الرئيس وستشتري لكم ملابس العيد والهدايا وحتى اللحمة. لكن مع التأخير الكبير الذي حصل هذا العام لإكرامية الرئيس الرمضانية يزداد حزن الأطفال الذين فروا بها في الأعوام السابقة، وجلبت لهم البهجة مبكرا.  
على كل حال، ارتفاع الأسعار المتصاعد جلب الصداق الدائم لعامة الناس، فلا تجد مجلسا إلا ويدير فيه الحديث عن الارتفاعات السريعة والخائفة، والتي ستلتهم إكرامية رمضان في لحظات، وسيدخل العيد ضيفا ثقيل على البسطاء الذين غالبا لن يروا فيه اللحم، وسيغنون كما كنا نغني ونحن صغار:  
"العيد آجانا مو نهيلو ++ نهيلوا داجة تلعب لو".  
ورمضان كريم... والله أكرم.