

منهوعات

alwasat.com.kw

الأحد 28 من جمادى الأولى 1440 هـ / 3 فبراير 2019 – السنة الثانية عشرة – العدد 3369

الوسط

Sunday 3rd February 2019 - 12 th year - Issue No.3369

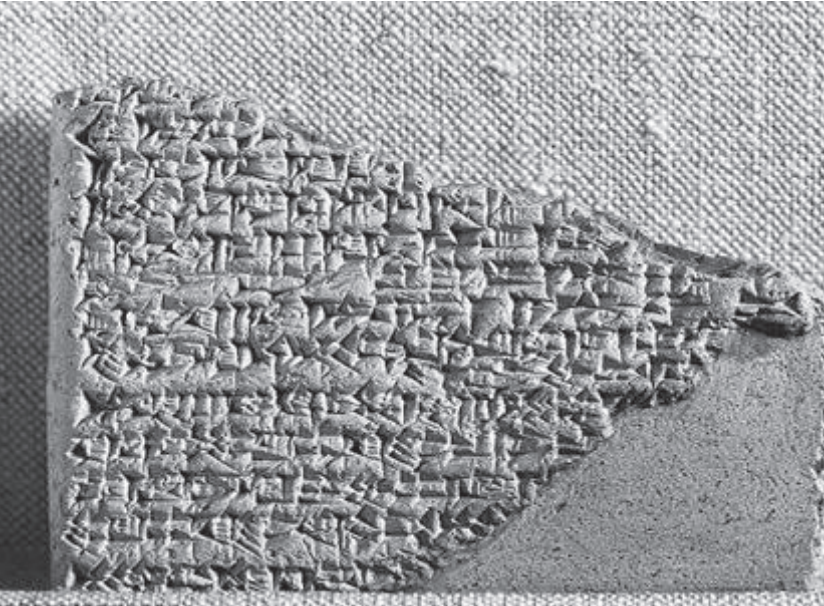
سامسونغ» تطلق شرائح ذاكرة غير مسبوقة للهواتف

أعلنت شركة سامسونغ أنها ستطرح قريباً أول شرائح ذاكرة للهواتف من نوع «Eufs»، بسعة 1 تيرابايت، ويتوقع خبراء الشركة أن تصبح بديلة عن شرائح «microSD» المستخدمة في الهواتف حالياً. ومن الممكن أن تحل الشرائح مكان أقراص «SSD» لتخزين المعلومات في الحواسب والأجهزة المحمولة

أيضاً، وخصوصاً أنها تكفي لتخزين نحو 260 مقطع فيديو، مدة كل منها 10 دقائق، بدقة عرض 4K UHD عالية جداً (3840 / 2160 بكسل). وتبلغ سرعة قراءة البيانات في أقراص سامسونغ الجديدة 1000 ميغابايت / ثانية، أما سرعة تحميل البيانات فيها فـ 260 ميغابايت في الثانية، لذا

فاستخدامها في الهواتف سيُسرع إلى حد كبير من قدرة هذه الأجهزة على معالجة البيانات وتحميلها. وتحتوي هذه الأقراص 16 طبقة مؤلفة من شرائح إلكترونية متطورة بتقنيات خاصة، أما أبعادها فـ 11.5 / 13 ملم فقط، ومن المنتظر أن تظهر في هواتف «S10»، التي ستطلقها سامسونغ هذا العام.

ألواح طينية من العراق تكشف أسراراً طبية تعود لآلاف السنين



كشفت ألواح طينية مكتشفة في العراق، في العصر الحديث، أسراراً أساسية حول الطب منذ آلاف السنين.

وعثر على الألواح الطينية منذ عمو، في بقايا مدينة آشور القديمة في شمال العراق، لكن بحثاً جديداً كشف أنها تحتوي على كتابات طبيب مقرب من «مهد الحضارة».

وتشكل الألواح المكتوبة بالخط المسماري القديم، جدولاً زمنياً للأحداث التي تُظهر الجوانب الخفية المختلفة للتعليم الطبي قبل 2700 عام. ويعتقد الباحثون أن هذا الاكتشاف يمكن أن يوفر نظرة جديدة تماماً على كيفية التعامل مع المرض في الحضارات القديمة.

وحلل طالب الدكتوراه Troels Pank «Arbøll»، من جامعة كوبنهاغن، الألواح الطينية التي كتبها رجل يدعى «كيسير آشور» في القرن السابع قبل الميلاد.

وكتبت الألواح بلغة قديمة اخترعها السومريون، يطلق

عليها اسم الكتابة المسمارية،

وهي تروي قصة طبيب في التدريب، يسجل عمله وأساليب القيام به باستخدام هذه الكتابة القديمة. وتتحدث الألواح عن مجموعة من الممارسات الطبية (التي يعتقد أن الإغريق نقلوها عنهم فيما بعد)، بالإضافة إلى

طقوس سحرية.

ويعتقد أن هذه الألواح من أكثر التقارير تفصيلاً عن التعليم الطبي القديم، حيث سجل «كيسير آشور» ما تعلمه بالترتيب الزمني، ما سمح للباحثين بفهم الجدول الزمني لتدريبه.

ودرس «Troels Pank Arbøll»، النص المكتوب كجزء من دراسة الدكتوراه، وقال إن هذا المصدر «يعطي نظرة معمقة حول كيفية تدريب الطبيب الأششوري في فن تشخيص وعلاج الأمراض وأساليبها. وأشار إلى أن الألواح تقدم

”نظرة شاقبة على بعض الأمثلة المبكرة لما يمكن وصفه بالعلوم».

ويعتقد الباحثون أنه على الرغم من أن العلاجات السحرية كانت شائعة في ذلك الوقت، إلا أن الألواح الطينية تشير إلى استخدام أسلوب غير تقليدي في الطب أيضاً، حيث أنه لا يعتمد فقط على الطقوس الدينية المعتمدة، ولكن أيضاً على العلاجات الطبية النباتية. وتشير الكتابات إلى أن «كيسير آشور» ربما درس تأثيرات السم من العقارب والثعابين على جسم الإنسان، وربما حاول استخلاص استنتاجات تستند إلى

ملاحظات.

ويعتقد الباحثون أن الطبيب الطموح في بلاد ما بين النهرين كان يمارس مهاراته على الحيوانات في البداية، ثم انتقل إلى الاهتمام بالأطفال الرضع مع اقتراب نهاية تدريبه. ومن غير الواضح ما إذا كان الطبيب تعامل مع شخص بالغ مريض بمفرده، لأنه لم يكن مؤهلاً بشكل تام.

عثر علماء الفلك على مجرة قزمة لم تسبق ملاحظتها من قبل في ”الفناء الخلفي الكوني“، على بعد حوالي 30 مليون سنة ضوئية من درب التبانة. وشرع فريق العلماء، باستخدام تلسكوب هابل الفضائي، في البداية، في تحديد عمر الكتلة الكروية للنجوم، عن طريق قياس النجوم القزمة. ولكن عند القيام بذلك، اكتشف العلماء مجرة صغيرة يبلغ عرضها 3 آلاف سنة ضوئية فقط، عند أوسع نقطة فيها.

ووفقاً للعلماء، فإن المجرة البعيدة يمكن أن تبلغ من العمر قرابة 13 مليار سنة، ما يجعلها من عمر الكون نفسه، وراوا فيها ”أحفورة حية“. وعثر العلماء على المجرة المكتشفة حديثاً في الكتلة الكروية «NGC 6752»، وأطلق عليها العلماء منذ ذلك الحين اسم «Bedin 1».

وتعتبر المجرات الكروية القزمة مثل «Bedin 1»، شائعة نسبياً في جميع أنحاء الكون، ولكن المجرة الجديدة التي اكتشفت في حافة المجرة بواسطة كاميرا هابل المتطورة للاستطلاعات، تبدو مختلفة عن البقية.



وعلى الرغم من أن المجرة تبلغ من العمر نحو 13 مليار سنة، إلا أنه يبدو بأنه لم يكن لديها أي تفاعلات تذكر مع المجرات الأخرى. ولا يقتصر الأمر على أن «Bedin 1» واحدة من العدد القليل من المجرات الكروية القزمة التي لها مسافة مستقرة، بل إنها أيضاً معزولة للغاية. ويقول العلماء إن المجرة المكتشفة ”تقع على بعد 30 مليون سنة ضوئية من مجرة درب التبانة، ومليوني سنة ضوئية عن أقرب مستضيف مجرة كبير، معروف باسم المجرة الحلزونية NG 6744».

وهناك 36 مجرة كروية قزمة معروفة في المجموعة المحلية من المجرات، 22 منها مجرات نجمية في درب التبانة.

وتعد «Bedin 1»، مجرة باهتة تتميز بانخفاض لمعانها وغياب الغبار وتجمعات النجوم القديمة فيها، وهذا ما يُعد اكتشافاً مثيراً بالنسبة للعلماء، باعتبار أن صور هابل لا تسمح بمشاهدة هذه الأجسام الباهتة، لأنها لا تغطي سوى مساحة صغيرة من السماء.

الاستيقاظ باكراً يقي من الإصابة بأمراض عقلية خطيرة

حذرت دراسة جديدة من أن النوم في وقت متأخر من الليل قد يزيد من خطر الإصابة بأمراض عقلية خطيرة بما في ذلك الاكتئاب وانفصام الشخصية.

ووجد الباحثون من جامعة إكستر أن الذين ينامون ويستيقظون باكراً أقل عرضة للمعاناة من الاكتئاب بنسبة 35% بناءً على جيناتهم، وأن هؤلاء الأشخاص الذين غالباً ما يكونون من كبار السن والنساء، أكثر سعادة.

وقال قائد الدراسة البروفيسور مايك ويدون: ”لقد قدمنا أقوى دليل حتى الآن، على أن الذين يسهرون طوال الليل، معرضون بشكل أكبر لمشاكل صحية عقلية، مثل انفصام وانخفاض الرفاهية العقلية، على الرغم من أن هناك حاجة إلى المزيد من الدراسات لفهم هذا الرابط بشكل كامل“. وحلل الباحثون جيناً نحو 700 ألف مشارك في الدراسة وأنماط نومهم، واكتشفوا 351 اختلافاً وراثياً مرتبطاً بتحديد ما إذا كان الشخص ممن يستيقظون في وقت مبكر من الصباح، أو ممن يظلون مستيقظين لوقت متأخر من الليل.

وقال الدكتور سام جونز، من جامعة إكستر: ”يمكن تفسير الارتباط بين الاختلافات الجينية والاكتئاب الذي يصيب أولئك الذين ينامون في وقت متأخر من الليل، من خلال حقيقة أن أولئك الأشخاص تجبرهم وظائفهم ومتطلبات الحياة اليومية

على الاستيقاظ مبكراً».

وتبين النتائج أن 13% على الأقل من نمط النوم موروث من الآباء، لكنها لم تجد صلة بين هذه الاختلافات الجينية ومدة النوم وجودته، كما أنها لم تؤثر على خطر تطور مرض السكري من النوع الثاني أو السمته

لدى أولئك الذين ينامون في وقت متأخر من الليل، على الرغم من وجود أدلة سابقة على ذلك. ويمكن أن تؤدي هذه النتائج إلى تعاطي العقاقير لمساعدة الناس على تجنب الاكتئاب والنوم في وقت مبكر عن طريق حظر الجينات المزعجة.

خدعة في «واتس آب» تجنبك إخراجاً غير متوقع



تقدم «واتس آب» ميزة تحميل الملفات تلقائياً، والتي يمكن أن تكون مزعجة جداً بالنسبة لبعض المستخدمين.

ويقوم تطبيق المراسلة الأشهر في العالم بتحميل الصور ومقاطع الفيديو التي يرسلها الأصدقاء إليك، تلقائياً. ولكن هذا الأمر يستهلك البيانات، ويمكنه أن يجد من مساحة التخزين في هاتفك بسرعة.

وفي حال أرسل إليك شخص ما صورة سلفي مثيرة، فستظهر بشكل مباشر في اليوم kamيرا، ما قد يسبب لك الإخراج عند عرض صور معينة أمام أصدقائك.

ولكن لحسن الحظ، يمكن حفظ البيانات والحفاظ على مساحة التخزين، من خلال التغيير والتبديل في بعض الإعدادات البسيطة.

وللقيام بذلك في هاتف آيفون، قم بتشغيل واتس آب ثم انقر فوق رمز الإعدادات في الزاوية السفلية اليمنى. وبعد ذلك، اختر ”استخدام البيانات والتخزين“، حيث يجب تعيين الصور وتسجيلات الصوت ومقاطع الفيديو والملفات في وضعية ”أبداً“ (NEVER). وفي هذه الحالة، ستحتاج إلى تحميل الملفات التي يرسلها

الأصدقاء إلى واتس آب، يدوياً.

أما بالنسبة لهواتف أندرويد، فيجب تشغيل واتس آب وفتح نافذة الدردشة، حيث يتم تخزين محادثاتك. ثم انقر على الإعدادات والتي يتم تمثيلها بثلاث نقاط في الزاوية العلوية اليسرى.

وانتقل إلى «Media Auto-Download»، (تحميل الملفات تلقائياً)، وقم بإلغاء تحديد التحميل التلقائي للصور والفيديو والتسجيلات الصوتية. وكما هو الحال في هواتف آيفون، سيكون على المستخدمين تحميل الملفات يدوياً، إذا تم إرسالها عبر تطبيق واتس آب.

للأسبوع الثاني.. فيلم «Glass» يتصدر شباك التذاكر العالمية



تصدر فيلم هوليوود الجديد «Glass»، إيرادات الأسبوع الثاني على التوالي، حيث حقق عائدات فاقت 54 مليون دولار، في الأسبوع الأول على عرضه.

ويتحدث الفيلم عن 3 أشخاص خارقين، اعتزلتهم منظمة عالمية سرية لإخفاء حقيقتهم عن سكان الأرض، في حين تحاول إقناعهم بأساليب سيكولوجية مختلفة أنهم ليسوا خارقين.

ويلعب دور البطولة في الفيلم، كل من النجوم العالميين: صامويل جاكسون، بروس ويليس، وجيمس مكافوي، في حين استوحيت أحداثه كمن ينج من فيلمي، «Split» و«Unbreakable».

وحل في المركز الثاني في إيرادات الأسبوع الماضي، الفيلم الكوميدي «The Upside»، ومن ثم «Aquaman» في المركز الثالث.

فرنسا طورت منظومات متطورة لركن السيارات



السيارة ويحملها ليركنها في مكان محدد، وعند عودة صاحب السيارة من السفر تقوم الروبوتات بعملية عكسية، وتجلب له سيارته ليركبها ويغادر مواقف المطار. وأوضحت الشركة المصنعة لهذه التقنية أنها اختبرت في مطار شارل ديغول الفرنسي الشهير، ووقعت عقوداً مبدئية لاختبارها في أحد مطارات لندن في أغسطس المقبل

المساحة، ما يسمح بركن عدد كبير من السيارات في مواقف المطارات التي تشهد ازدحاماً كبيراً عادة. وتعمل المنظومة وفق آلية دقيقة وغير مسبقة، حيث يقترب سائق السيارة من مرآب سيارات خاص لتلتقط كاميرات المنظومة أرقام لوحة سيارته وتسجلها في نظامها الإلكتروني، ثم ينقرب روبوت من

استعرضت شركة «Stanley Robotics»، الفرنسية منظومة روبوتية متطورة، تعمل على تنظيم ركن السيارات في المواقف المخصصة لها في المطارات الكبيرة. وتضم المنظومة روبوتات ذاتية التوجيه مزودة بقواعد خاصة، قادرة على حمل السيارات ونقلها إلى أماكن ركنها لتتوزع بشكل منظم وتشغل أقل قدر ممكن من