



## «٣٥» وفاة و «١٥٥٦» إصابة بكورونا في المملكة

عمان

أعلنت وزارة الصحة عن تسجيل ٣٥ وفاة و ١٥٥٦ إصابة بفيروس كورونا المستجد في المملكة الجمعة، ليرتفع العدد الإجمالي إلى ٨٨٣٦ وفاة و ٧١١٣٧٣ إصابة.

وتوزعت الإصابات الجديدة على ٦٩٥ حالة في محافظة العاصمة عمان، ٢٨٠ حالة في محافظة إربد، منها ٩١ حالة في الرمثا، ١٧٧ حالة في محافظة الزرقاء، ٩٤ حالة في محافظة البلقاء، ٨٣ حالة في محافظة المفرق، ٥٩ حالة في محافظة عجلون، ٤٣ حالة في محافظة مادبا، ٣٣ حالة في محافظة العقبة، ٢٩ حالة في محافظة جرش، ٢٥ حالة في محافظة الطفيلة، ٢٣ حالة في محافظة الكرك، ١٥ حالة في محافظة معان، منها حالتان في البترا.

وأشار الموجز الإعلامي الصادر عن رئاسة الوزراء ووزارة الصحة، إلى أن عدد الحالات النشطة حالياً وصل إلى ٢٠٣٤ حالة، بينما بلغ عدد الحالات التي أدخلت أمس إلى المستشفيات ١٣٢ حالة، فيما غادرت ١٩٣ حالة، في حين بلغ إجمالي عدد الحالات المؤكدة التي تتلقى العلاج في المستشفيات ١٣٥٧ حالة.

وحول القدرة الاستيعابية للمستشفيات في المملكة، بين الموجز أن نسبة إشغال أسرة العزل في إقليم الشمال بلغت ٢٣ بالمئة، بينما بلغت نسبة إشغال أسرة العناية الحثيثة ٤٤ بالمئة، فيما بلغت نسبة إشغال أجهزة التنفس الاصطناعي في الإقليم ذاته ٢٨ بالمئة.

وأضاف أن نسبة إشغال أسرة العزل في إقليم الوسط بلغت ٢٧ بالمئة، في حين وصلت نسبة إشغال أسرة العناية الحثيثة في الإقليم ذاته إلى ٤٤ بالمئة، بينما بلغت نسبة إشغال أجهزة التنفس الاصطناعي ٢٥ بالمئة.

كما بلغت نسبة إشغال أسرة العزل في إقليم الجنوب ١٥ بالمئة، بينما بلغت نسبة إشغال أسرة العناية الحثيثة ١٩ بالمئة، فيما بلغت نسبة إشغال أجهزة التنفس الاصطناعي في الإقليم ذاته ١٦ بالمئة.

كما أشار الموجز إلى تسجيل ١٥٩٦ حالة شفاء أمس في العزل المنزلي والمستشفيات، ليصل إجمالي حالات الشفاء إلى ٦٨٢٥٠٣ حالات.

وأضاف أن ١٩٣٧٧ فصلاً مخبرياً أجري أمس، ليصبح إجمالي عدد الفحوصات التي أجريت منذ بدء الوباء وحتى الآن ٧٧٠٤٨٨٤ فصلاً، لافتاً إلى أن نسبة الفحوصات الإيجابية أمس وصلت إلى قرابة ٨,٠٣ بالمئة، مقارنة مع النسبة التي سجلت أول أمس والتي بلغت ٩,٠٧ بالمئة.

## الملك يتلقى برقيات تعزية من قادة دول شقيقة وصديقة بوفاة الأمير محمد بن طلال

# الملك يشارك في تشييع جثمان الأمير محمد بن طلال



شراء، خلال اتصال هاتفي.

كما تلقى جلالة الملك عبدالله الثاني برقيات تعزية بوفاة المغفور له، بإذن الله، سمو الأمير محمد بن طلال، طيب الله ثراه، من أصحاب الجلالة والفضامة والسمو وكبار المسؤولين في دول شقيقة وصديقة، أعربوا فيها عن أحر التعازي بالمصاب الأليم، سائلين الله العلي العظيم أن يتعمد الفقيد الكبير بواسع رحمته وأن يسكنه فسيح جنانه وأن يلمم جلالة الملك والعائلة الهاشمية والشعب الأردني جميل النسب الشريفة.

شراء، وأكد جلالته، خلال اتصال هاتفي، وقوف الأردن إلى جانب الأشقاء الفلسطينيين في نيل حقوقهم العادلة والمشروعة، وإقامة دولتهم المستقلة على خطوط الرابع من حزيران عام ١٩٦٧، وعاصمتها القدس الشرقية، مشدداً على دعمه لصدور المقدسين.

وتلقى جلالة الملك عبدالله الثاني، الجمعة، التعازي من الرئيس الفلسطيني محمود عباس، بوفاة المغفور له بإذن الله سمو الأمير محمد بن طلال، طيب الله

عمان

شارك جلالة الملك عبدالله الثاني وسمو الأمير الحسين بن عبدالله الثاني ولي العهد، وسمو الأمير هاشم بن عبدالله الثاني، الجمعة، في تشييع جثمان المغفور له بإذن الله سمو الأمير محمد بن طلال، طيب الله ثراه، إلى مثواه الأخير في الأضرحة الملكية.

وتلقى جلالة الملك عبدالله الثاني، الجمعة، التعازي من الرئيس الفلسطيني محمود عباس، بوفاة المغفور له بإذن الله سمو الأمير محمد بن طلال، طيب الله

## تثبيت أسعار المشتقات النفطية الأساسية لشهر أيار

عمان

قررت لجنة تسعير المشتقات النفطية في وزارة الطاقة والثروة المعدنية، وبتوجيه من الحكومة والشهر الثاني على التوالي، الإبقاء على أسعار المشتقات النفطية الأساسية (البنزين بشقيه والديزل والغاز والغاز) لشهر أيار كما هي عليه في شهر نيسان الحالي.

وأوضحت اللجنة في بيان، أنها عقدت اجتماعها الشهري الجمعة برئاسة رئيس اللجنة / أمين عام الوزارة المهندسة أماني العزام، لتحديد أسعار بيع المشتقات النفطية محلياً، لفترة من (١ - ٣١ أيار المقبل)، حيث تم استعراض الأسعار العالمية للنفط الخام والمشتقات النفطية خلال شهر نيسان ومقارنتها بمثلها لشهر آذار الماضي.

وذكر البيان، ان اللجنة وبتوجيه من الحكومة، قررت وللشهر الثاني على التوالي، الإبقاء على سعر بيع البنزين أوكتان ٩٠ عند ٧٦٠ فلساً للتر وسعر البنزين أوكتان ٩٥ عند ٩٨٠ فلساً للتر وسعر الديزل عند ٥٥٥ فلساً للتر وسعر مادة الكاز عند ٤٦٠ فلساً للتر، كما أقيمت للجنة على سعر أسطوانة الغاز عند سعر ٧ دنانير/ أسطوانة. وقررت هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن في جلسة عقدت برئاسة رئيس مجلس مفوضي الهيئة الدكتور حسين اللبون، تحديد قيمة تعرفه بحد فرق أسعار الوقود في فاتورة الكهرباء لشهر أيار المقبل بقيمة صفر، وهي نفس القيمة التي تم تحديدها لشهر نيسان الحالي.

## فرق تفتيش الأمانة تنذر ٩٢ منشأة مخالفة

عمان

وجهت فرق التفتيش التابعة لدائرة الرقابة والتفتيش الصحي والمهني في أمانة عمان، أمس الخميس، ٩٢ إنذاراً لمنشآت مخالفة من خلال زيارة. وبحسب بيان صادر عن الأمانة، فقد نجم عنها تلك الزيارات تسجيل ١٠ مخالفات صحية ومهنية و ٦ اغلاقات أخرى. ونفذ فريق الطوارئ ومراكز التفتيش التابعين لدائرة الرقابة الصحية والمهنية بالتعاون مع دائرة الضبط العشوائي جولات مشتركة على البائنة المتجولين أسفرت عن ١٠٨ زيارات لمبسات حيث تم تسجيل ٣ مخالفات وتلاف ٤٨٣٠ تيراً وإزالة ١٠٥ مبسات، كما تم إجراء جولة للسلامة العامة أسفرت عن ٣ مخالفات لأفراد على أمر الدفاع.

## تداعيات جائحة كورونا كشفت هشاشة قطاع العمل

عمان

دعا خبراء اقتصاديون ومتخصصون بقطاع العمل والعمال، إلى وضع الحلول المناسبة للتحديات الاقتصادية التي يواجهها سوق العمل جراء تداعيات جائحة كورونا وتأثيرها على مختلف قطاعات العمل والعمال والتي تعتبر أصعب أزمة على الوظائف والانتاج محلياً وعالمياً.

وقالوا في احاديث لوكالة الأنباء الأردنية (بترا)، بمناسبة اليوم العالمي للعمال الذي يصادف في الأول من أيار من كل عام، أن أزمة جائحة كورونا كشفت النقاب عن الهشاشة التي يعاني منها سوق العمل واقتارحه لتطلبات الرخامية الاجتماعية لفئات العمالة المحلية، خاصة العاملين في القطاع غير المنظم والذين يمثلون ٤٨ بالمئة من مجموع العاملين في المملكة.

وبيّن رئيس مركز بيت العمال للدراسات والأمن العام الأسبق لوزارة العمل حمادة ابو نجمة، أن جائحة كورونا اثرت على قدرة الاقتصاد الوطني على استحداث فرص العمل.

## الأوقاف تنظم المجلس العلمي الهاشمي الثالث بعنوان سور المثاني

عمان

نظمت وزارة الأوقاف والشؤون والمقدسات الإسلامية الجمعة، المجلس العلمي الهاشمي الثاني بعد المئة، والثالث لهذا العام بعنوان "السور المثاني" بمشاركة سماحة امام الحضرة الهاشمية الدكتور أحمد الخاليلة، واستاذ التفسير في جامعة العلوم الإسلامية العالمية الدكتور هارون القضاة.

وتناول المجلس الذي اداره الدكتور غالب الزعازير، فضل سور المثاني، والأحاديث والأشعار الواردة في فضلها، ودلالة كونها أعطيت مكان الإنجيل، وأسرار معاني سور

المثاني، وأسرار معاني هذه السور كل سورة برأسها، ومناسبات هذه السور وقوة إحكامها، وأسرار معاني السور في مشابهة الإنجيل في وعظها.

وقال الدكتور الخاليلة ان سور المثاني سميت بذلك لكثرة الاخبار والعظة التي كانت تنكسر من خلال صورها ومكانها ومناسباتها، وهي التي جاءت بعد المثني، والبعض يقول ان المقصود بها سورة الفاتحة وعدد آياتها ٧ آيات وجاء في فضلها العديد من الأحاديث النبوية الشريفة.

وأشار الى ان المثاني بحسب ما يقول عنها

## كارثة «القرعون» في لبنان.. ما السبب الحقيقي لنفوق الأسماك؟



وكالات

بعد التقارير التي قالت ان فيروسا تسبب في تكديس آلاف الأسماك النافقة على سطح بحيرة متصلة بنهر الليطاني في لبنان، تنتشر رائحة كريهة نفاذة في قرية مجاورة، أكد نشطاء أن الأمر مرتبط بالتلوث والإهمال، مطالبين بتحقيق في الواقعة.

وجمع متطوعون جيف الأسماك المتعفنة قرب بحيرة القرعون عند نهر الليطاني، أطول أنهار لبنان، والذي يحذر نشطاء منذ سنوات من تلوث المياه فيه بسبب الصرف الصحي والنفايات.

وظفت على سطح مياه البحيرة أكوام القمامة بجانب الأسماك النافقة، فيما انتشرت أسراب الذباب في المكان. وقد تحللت الأسماك وأعدادها بالآلاف، في المياه.

وقال ناشط محلي يدعى أحمد عسكر: "هذه الظاهرة مستمرة منذ نحو ١٠ أيام، وهذه أول مرة نرى فيها هذه الظاهرة في بحيرة القرعون"، وفق ما ذكرت وكالة رويترز.

ونوه الناشط إلى أن "بعض التصريحات قالت ان السبب هو فيروس موسمي، لكنني لا أعتقد ذلك، إنه أمر تم فعله فاعل". ونفتت أسماك لا يقل وزنها عن ٤٠ طناً في غضون أيام قليلة، وهو رقم وصفه عسكريون وصيادون في القرعون بأنه غير مسبوق، مطالبين سلطة نهر الليطاني بالبحث عن السبب وملاحقة أي شخص يقوم بإلقاء مياه المخلفات والموادم في البحيرة.

وكانت هيئة النهر قد قالت هذا الأسبوع إن الأسماك سامة وتحمل فيروسا، وحثت الناس على تجنب الصيد على شواطئ نهر الليطاني بسبب "كارثة متفاقمة تهدد الصحة العامة".

وأدى التلوث إلى فرض حظر منذ ٢٠١٨ على الصيد في البحيرة، التي أنشئت عام ١٩٥٩ عند سد كبير لتجميع المياه من أجل توليد الكهرباء والري.

والشهر الماضي، أزال متطوعون كتلا من القطاران اللزج من بعض الشواطئ بطول الساحل اللبناني، بعد تسرب نفطي حذر نشطاء بيئيون من أنه سيضر الحياة البحرية.

وكوارث البيئة هي آخر ما يحتاجه لبنان، الذي يعاني من انهيار مالي وتبعات انفجار هائل دمر مرافق بيروت وأجزاء كبيرة من العاصمة في أغسطس الماضي.

## سلالة كورونا الهندية.. رقم واحد يكشف «حجم المأساة»



٦٠٠ مليون مؤهلين لتلقي اللقاح.

وقال الكثيرون إنهم فشلوا في التسجيل لتلقي اللقاح، واشتكوا على وسائل التواصل الاجتماعي من أنهم لم يتمكنوا من تحديد موعد للتطعيم أو عجزوا عن التسجيل عبر الإنترنت بسبب التوقف المتكرر للموقع الإلكتروني المخصص لذلك.

لكن الحكومة الهندية قالت في بيان في وقت متأخر من الأربعاء: "تشير الإحصاءات إلى أن النظام، على النقيض تماما من الحديث عن توقفه أو بطء الأداء، يعمل من دون أي خلل".

وذكرت الحكومة أن أكثر من ٨ ملايين مواطن سجلوا أسماءهم لتلقي التطعيم، لكن لم يتضح بعد عدد من تحددت لهم مواعيد لذلك.

وتلقى نحو ٩ بالمئة من سكان الهند جرعة واحدة من اللقاح، منذ بدأت حملة التطعيم في يناير بالعاملين في القطاع الصحي وكبار السن. وأعلنت منظمة الصحة العالمية، قبل أيام، أن نسخة كوفيد-١٩ المتحورة الهندية التي يُشتبه في أنها المسؤولة عن إغراق الهند في أزمة صحية كبيرة، قد رُصدت في ١٧ دولة على الأقل".

وكالات

أشارت بيانات وزارة الصحة الهندية إلى أن الهند سجلت زيادة يومية قياسية في الإصابات بفيروس كورونا بلغت ٣٨٦٤٥٢، الجمعة، في الوقت الذي قفز فيه عدد الوفيات الناجمة عن الفيروس ٣٤٩٨ خلال الأربع والعشرين ساعة الماضية.

وذكرت إحصاءات "رويترز" أن الهند أضافت ٧,٧ مليون إصابة إلى إجمالي عدد الحالات منذ نهاية فبراير، عندما اكتسبت الموجة الثانية زخما. وفي المقابل، استقرت الهند ما يقرب من ستة أشهر لإضافة ٧,٧ مليون إصابة سابقة، ويوضح فارق الأشهر الأربع بين تحقيق نفس العدد من الإصابات حجم المأساة الحالية، وعدد الإصابات المتناقص حاليا.

وقال خبراء إن الأمل في السيطرة على الموجة الثانية العنيفة من جائحة "كوفيد ١٩" في الهند يكمن في تطعيم عدد سكانها الضخم، وفتحت البلاد الأربعاء باب التسجيل لكل من تجاوز عمره ١٨ عاما لتلقي اللقاح بدءا من السبت.

لكن الهند، وهي أحد أكبر منتجي اللقاحات في العالم، لا تملك مخزونا كافيًا لتطعيم نحو



# الشرطة النيوزيلندية تعثر على مؤيد لهجوم المسجدين منتحرا



عاما والمعروف أيضا باسم تروي، ميتا الأسبوع الماضي. وقال قائد الشرطة جون برايس، إن دويوفسكي لفت انتباههم بعد إرساله رسائل إلكترونية مزعجة تبين تأييده لمنفذ هجومي المسجدين اللذين وقعا في 15 مارس راح ضحيتهما عشرات، وذلك على الرغم من عدم وجود رابط مباشر بينهما. وأشار برايس إلى أن رجال الشرطة قاموا بتفتيش 3 من عقارات كان يمتلكها دويوفسكي، ووجدوا أسلحة وذخيرة ومحتوى متطرفا عنيفا. وتابع أن الشرطة حددت موقع دويوفسكي في مركبة، ثم تفاوضت معه لمدة 3 ساعات قبل الاقتراب من المركبة، لتجده منتحرا.

**وكالات**  
قالت الشرطة النيوزيلندية الأربعاء إنها تعتقد أن تروي دويوفسكي من كرايست تشيرش الذي يشتبه في انتحاره كان يشكل تهديدا كبيرا للمجتمع. وأكدت أنه دعم هجمات كرايست تشيرش الإرهابية واحتفظ بمحتويات متطرفة عنيفة وأسلحة نارية وذخائر في منزله. وعثرت الشرطة النيوزيلندية، على جثة الرجل الخمسيني، الذي يشتبه بأنه كان مؤيدا لهجمات المسجدين الإرهابية التي راح ضحيتها نحو 50 شخصا في مدينة كرايست تشيرش بنيوزيلندا. وذكرت الشرطة النيوزيلندية، أنها عثرت على أرتيمي دويوفسكي 54

# اختيار امرأة مثلية عمدة لمدينة شيكاغو الأمريكية

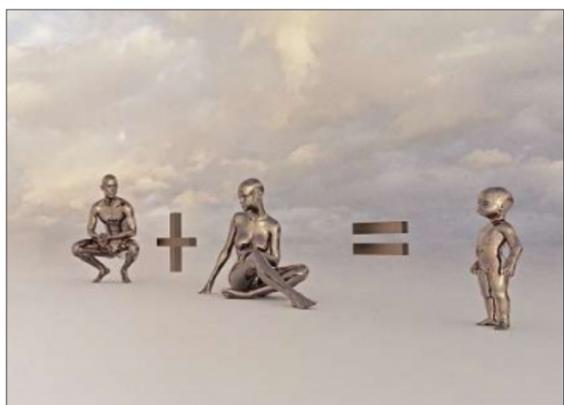


وحققت لايتفوت 74 في المئة من الأصوات في الجولة الأخيرة من التصويت، رغم أنه كان ينظر إليها على أنها خارج السباق. وستؤدي العمدة الجديدة اليمين في الـ 20 من مايو/ أيار المقبل. وتهدت في حملتها بحاربة الفساد السياسي ومد يد العون للعوائل ذات الدخل المنخفضة، وضبط العمل الشرطي وكذلك محاربة الاستخدام الإجرامي للسلاح، وهي التعهدات التي لاقت ترحيبا كبيرا في المدينة التي تعاني من معدلات مرتفعة من العنف العصابات وجرائم القتل. وهناك حوالي سبع أو ثماني مدن أمريكية بينها أتلانتا ونيو أورلينز، وسان فرانسيسكو، تتودها سيدات ذوات بشرة سوداء. وجاء فوز لايتفوت النهائي، يوم الأربعاء، في جولة نهائية ضد امرأة أمريكية أخرى من أصول أفريقية تدعى توني بريكويتكل.

**وكالات**  
انتخب سكان مدينة شيكاغو الأمريكية لوري لايتفوت كأول امرأة أمريكية من أصول أفريقية عمدة للمرة الأولى في تاريخها. ولايتفوت (56 عاما) كذلك تعد أول عمدة مثلية للمدينة، واحتفلت على المسرح برفقة "زوجتها" وابنتها. وعملت لايتفوت في السابق مدعية اتحادية ولم تتقلد أي منصب سياسي من قبل. وخاطبت حشودا محتفلة، مساء يوم الأربعاء، قائلة: "هناك الليلة الكثير من الفتيات والفتيان يشاهدون. كلهم يشاهدونا. ويعانون بداية شيء جديد، حسنا، مختلفا بعض الشيء". وشكرت لايتفوت سكان شيكاغو بتغريدتها قصيرة على حسابها الرسمي على "تويتر". وحققت لايتفوت مفاجأة بفوزها على الـ 13 منافسا الذين كانوا يتنافسوا على مقعد المدينة.

# هل يمكن للروبوتات أن تتزاوج وتتكاثر؟

الروبوتات الذكية، إلى تحسينات كبيرة في قدرتها على التنقل في البيئات المعقدة، بما في ذلك هرسة التنوع البيولوجي في المناطق النائية، وتفتيش المباني المدمرة بعد الزلازل، واستكشاف أنظمة الكهوف. وفي الدراسة، قام العلماء ببرمجة روبوتين لإنشاء نسلاهما الخاص، مع إضافة "ضوء" لنمذجة عملية الطفرات البيولوجية، وفقا لـ "Wired". ووجدوا أن النسل الناتج يتضمن عناصر من "جينات" وروبوتات الاختبار، بالإضافة إلى بعض الطفرات. وبهذا الصدد، قال غوس إيبين، وهو أستاذ في الذكاء الصناعي في جامعة "Vrije"، "يوجد روبوت أخضر اللون بالكامل، وآخر أزرق اللون. وعندئذ يكون للنسل الناتج بعض الوحدات الزرقاء والخضراء، ولكن الرأس أبيض. إنه تأثير ظاهري". وتتطلب الدراسة إجراء بحث إضافي حول استخدام الخوارزميات و"التطور"، لبناء روبوتات أفضل.



من النماذج القادرة على معالجة البيانات غير المنظمة". ويمكن أن تؤدي الاختراقات في ابتكار

**وكالات**  
هل يمكن أن تتزاوج الروبوتات وتتكاثر، هذا ما يقوم به علماء الروبوتات المطورة باختيار منهجيات جذرية تسمح للروبوتات "بالتزاوج" مع بعضها بشكل مستقل. وتطبيق العملية على اثنين من الروبوتات القادرة على دمج الكود الخاص بها، وإنتاج ذرية ثلاثية الأبعاد. ورغم أن الإجراء قد يبدو بعيد المنال، إلا أن العلماء يقولون إن هذا الواقع يمكن أن يصبح شائعا خلال نحو 20 عاما، وفقا لـ "Wired"، وفق ما نقل موقع (روسيا اليوم). وابتكر علماء الكمبيوتر من جامعة أمستردام "Vrije"، عملية آلية "تصمم روبوتات عبر مستويات متعددة، وتضعها في مهام وظروف بيئية". وتوضح الدراسة المنشورة في مجلة "Nature Machine Intelligence"، أن "القدرة على إنتاج نماذج مفيدة تأتي من عملية تطويرية

# رصد حمار وحشي أشقر لأول مرة في البرية

**وكالات**  
رصد حمار وحشي أشقر ونادر في متزه سيرينغيتي الوطني بتانزانيا، في أول مشهد بري موثق للحيون المخطط. والتقط الصور، سيرجيو بيتاميتز، صورا مذهلة للحمار الأشقر، أثناء محاولته توثيق هجرة الحمير الوحشية. وفي حديثه مع ناشيونال جيوغرافيك، قال بيتاميتز، "في البداية، اعتقدت أنه حمار وحشي ملطخ بالغبار، وبعد فترة وجيزة، أدركت ما شاهدت". رصد حمار وحشي أشقر لأول مرة في البرية. وجسدت الصور مشهرا رائعا لحمار وحشي "أشقر"، من المحتمل أن يكون مصابا بالحمق، وهي

حالة تقل فيها كمية الميلانين في الجلد ليبدو أشقر اللون. ولا يعرف الكثير عن الحمير الوحشية والمهق، ولكن الباحثين يقولون إن الصور النادرة للحمار الأشقر تؤكد لأول مرة، أن الحالة هذه مقبولة في الحمير العادية. وتقول الأبحاث إن الخطوط السوداء والبيضاء المميزة للحمير الوحشية، تعمل على حمايتها من الحشرات المتطفلة، ويمكن أن تكون الحمير شقراء اللون أكثر عرضة للخطر. وعلى الرغم من ندرة الحدث، إلا أن الحمير الوحشية الشقراء ليست وحدها في مملكة الحيوانات، حيث وثقت ظاهرة المهق في مجموعة متنوعة من الأنواع الأخرى، بما في ذلك الزرافات وطيور البطريق والفرنان وكذلك البشر

# ملياردير لبناني يفوز بمشروع بناء «زهرة التوليب» بأكثر من 900 مليون دولار في لندن

مجموعات التراث بما في ذلك القصور التاريخية الملكية، والتي قالت إن خطة صفرا ستقل من قيمة برج لندن. وسيكون المبنى ثاني أطول مبنى في لندن بعد "شارد"، كما يقدر أن تكتمل الإنشاءات في عام 2025. وقال رئيس لجنة التخطيط كريس هاوارد في بيان بعد التصويت، إن "هذا المبنى لديه القدرة على لعب دور مهم في تحقيق رؤيتنا لمدينة سكوير مايل كمدينة حيوية على مدار الساعة طوال الأسبوع"، والتي تجذب زوار عطلة نهاية الأسبوع.

الحكومة قبل بدء العمل. من جهته، قال رئيس قسم التصميم في مدينة لندن جوين ريتشاردز قبل التصويت، أمس الثلاثاء، إنه "من الواضح أن هذا عرض فريد وغير تقليدي للغاية". وكانت ناطحة السحاب "غيركين" التي اشتراها صفرا مقابل حوالي 776 مليون جنيه إسترليني (948 مليون دولار) في عام 2014، من أوائل الجيل الجديد من ناطحات السحاب التي تم بناؤها في ميدان "Square Mile" في لندن بعد إقرار قواعد جديدة للتخطيط من قبل

وكالات  
ناطحة فاز الملياردير اللبناني الأصل جوزيف صفرا بالموافقة المبدئية على بناء برج بطول 305 أمتار، ويتألف من 40 طبقة على شكل خزامي، بجوار ناطحة سحاب "غيركين" في العاصمة البريطانية لندن. وانتقلت لجنة التخطيط والنقل التابعة لمدينة لندن إلى التصميم من قبل المهندسين المعماريين Foster + Partners، إلا أنه يمكن أن تخضع خطط إنشاء البرج، والذي تملوه قبلة زجاجية، لموافقة عمدة لندن ووزراء

والخامسة، من بينهم الأسطورة "خوسر" الذي بنى أولى درجات الأهرام، وأيضا "جيدكار-إيسي"، أول مصليح ديني في تاريخ المملكتين. وكشف محمد مجاهد ورفيقه العلمي أحد أكبر الأسرار المرتبطة بظهور هذا الفرعون وسنوات حكمه الطويلة، بقيامهم بعمليات تنقيب بالقرب من هرمه المتهدم المبني في الجزء الجنوبي من سفارة. كما عثر العلماء هناك على عمود كشف طبيعة الأهرام التي لا اسم لها، والعمد في مجمع مقابر جيدكار، حيث تبين أنها مرتبطة بمقبرة الملكة "سيتي بهور" زوجة الفرعون جيدكار. ويثير حجم هذه المقبرة العنقر، والذي تملوه الذي لعبته زوجته في ترع جيدكار على العرش وتوحيد سلطته. وتستمر عمليات الحفر في هذا المكان وحوله على أمل اكتشاف دلائل أخرى، وفهم ما جرى في نهاية عصر الملكة القديمة.

# مصر تكتشف مقابر منهوبة تعود للفرعنة الأوائل

**وكالات**  
أعلن معهد علم المصريات أن علماء آثار من مصر وتشيكيا اكتشفوا، في منطقة سفرة، مقابر منهوبة تعود لمؤسسين فرعنة كبار وزوجة الفرعون "جيدكار"، الذي كان لغزا للمؤرخين. ويقول محمد مجاهد، المشرف على عمليات الحفر، "اكتشفنا داخل هذا القبر مكانا فارغا، في حين يجب أن يكون فيه تابوت كلسي، بيد أنه للأسف سرق". إن اكتشاف هذا القبر يؤكد على الدور الكبير الذي لعبته الأسرة الخامسة في أيامها الأخيرة في فترة التغيرات الكبيرة في تاريخ مصر القديمة. وكما هو معروف، تعد منطقة سفرة المكان الذي دفن فيه عدد كبير من الفرعنة والمقربين منهم، منذ عهد الأسرة الثالثة للمملكة القديمة، وانتهاه بحكم الهيليين.

ويضم هذا المكان أكبر المقابر، وبنيت فيه الأهرامات "الحقيقية" الأولى في زمن المملكة القديمة في عهد فرعنة الأسر الثالثة والرابعة

# المياه الهولندية تحتضن حطام سفينة من القرن السادس عشر

الخشبية مصدرها سفينة بطول 30 متراً كانت تنقل الألواح النحاسية. وبيّنت الدراسات أن الخشب قُطِع سنة 1536، وأن السفينة شيدت بحدود العام 1540 في هولندا الحالية التي كانت جزءا من إمبراطورية كارولوس الخامس. وتعود أنواع النحاس إلى الحقبة عينها تقريبا. وأشارت الوزارة إلى أن ما يميز الألواح هو أنها تحمل علامات من عائلة فوغر التي كانت تهيمن على إنتاج النحاس في القرن السادس عشر، مؤكدة أن "لهذا الاكتشاف

لتحديد موقع حطام سفينة عائدة إلى القرن السادس عشر صدف في هولندا خلال عملية لتحديد موقع حوايات ضائعة في كاتون الثاني الماضي في بحر الشمال، وفق ما أعلنت وزارة التربية والثقافة والعلوم الهولندية". وأوضحت الوزارة في بيان أن "هذا أقدم حطام على الإطلاق يكتشف في المياه الهولندية". وخلص الباحثون إلى أن العوارض

وكتشف الحطام خلال عمليات بحث

يكتشف حطام سفينة عائدة إلى القرن السادس عشر صدف في هولندا خلال عملية لتحديد موقع حوايات ضائعة في كاتون الثاني الماضي في بحر الشمال، وفق ما أعلنت وزارة التربية والثقافة والعلوم الهولندية". وأوضحت الوزارة في بيان أن "هذا أقدم حطام على الإطلاق يكتشف في المياه الهولندية". وخلص الباحثون إلى أن العوارض

# إغلاق جزيرة إندونيسية أمام السياح منعاً لسرقة سحالي «تنانين كومودو»

**وكالات**  
أعلن يوم الجمعة الماضي، عن منع السياح من دخول جزيرة «كومودو» الإندونيسية الشهيرة بشكل مؤقت، ابتداء من يناير/ كانون الثاني عام 2020، بسبب تزايد سرقة سحالي «تنانين كومودو» النادرة التي تعيش فيها، وتهريبها عبر الحدود لأغراض طبية مشكوك بأمرها، ويقتصر وجود «تنانين كومودو» على بضعة جزر إندونيسية من بينها «كومودو»، وهي واحدة من أكبر الزواحف الحية حجماً، وقد يزيد طول الألف منها عن 3 أمتار، كما تمتلك مخالب قوية وذيلاً طويلاً، ويتوقع أن يساعدوا الفرار الجدي، على التكاثر وزيادة أعدادها في الجزيرة التي تتبع إدارياً مقاطعة نوسا تنغارا الشرقية، والتي تعتبر الجزيرة الأكبر بين الجزر الـ 17,311 التي تشكل حديقة كومودو الوطنية، والمخصصة لحماية العديد من الحيوانات، وفقاً لموقع «واشنطن بوست». وبدأ النقاش حول إغلاق الجزيرة لعام كامل على الأقل، في شهر يناير/ كانون الثاني الماضي، وجاء قرار إغلاقها مع الإبقاء على الجزيرتين الأخرين مفتوحين، بعد أيام فقط من اعتقال 9 رجال، يشبه أنهم باعوا أكثر من 40 سحلية من «تنانين كومودو»، مقابل 35 ألف دولار لكل منها بحسب تقارير الشرطة الإندونيسية، وقيل أن بعض الأسبوين يشترونها غالباً، لاستخدامها في صناعة نوع من المشروبات الجيوبية. وكانت «تنانين كومودو» موجودة منذ مئات الآلاف السنين، ولكنها لم تكتشف حتى أوائل القرن العشرين، ووجدت الدراسات أن سر بقائها هذا الوقت الطويل، يعزى للدغتها فائقة السمية، بالإضافة لاحتواء دماغها على بيتيدات (سلسلة من الأحماض الأمينية) مضادة للميكروبات، تقها من العدوى بالكانات الحية الدقيقة المرصية، وتحصنها ضد لدغات بعضها البعض أيضاً، ويعتقد بعض العلماء أنها قد

تستخدم في صناعة مضادات حيوية يستفيد منها البشر. وأوضح براين فراي، البروفيسور المساعد في كلية العلوم البيولوجية بجامعة «كوينزلاند» الأسترالية، أن عملية استخدام البيبتيدات الموجودة في دم «تنانين كومودو» أكثر تعقيداً وأقل منطقية مما تبدو عليه، وقال، لا تتوفر معلومات كافية عن هذه المركبات التي تستخدمها «تنانين كومودو» لمكافحة العدوى، وإن استخدام دماغها بشكل مباشر لن يكون مفيداً في علاج العدوى لدى البشر، وأضاف، «يعتبر استخلاص هذه المركبات من دمها السحالي صعباً للغاية، كما هناك دائماً احتمال تسببها بحدوث رد فعل تحسسي شديد لدى البشر». وأكد فراي أن تحويل هذه المركبات إلى منتج صيدلاني، سيتطلب سنوات طويلة من الأبحاث المخبرية، وأضاف، «سيكون الهدف إنتاج مركبات مشابهة صغيرة الحجم، لأن البيبتيدات الموجودة في دم «تنانين كومودو» كبيرة للغاية، مما سيؤدي إلى تصدي جهاز المناعة البشري لها بسرعة، وبالتالي حدوث رد فعل تحسسي عنيف بعد الاستخدام المتكرر، وإن كانت الأهداف العلاجية التي صنف تعددها على أنه «ضعيف»، في قائمة الأنواع «الهددة بالانقراض»، التي حددها «الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة»، وقال كروفورد آلان، خبير الاتجار بالحياة البرية في «المؤسسة العالمية للحياة البرية»، «تشير بعض التقارير إلى أن عدد «تنانين كومودو» المتبقية في الوجود، هي 6000 سحلية فقط من بينها أقل من 500 أنثى قادرة على التكاثر، لذلك يشكل بيعها خطراً كبيراً على استمرارها، وخاصة إن بيعت الإناث القادرات على التكاثر».

# محظورات في البرلمان البريطاني قد لا تعرفها

يمكن لأعضاء البرلمان التلويح أو حتى الصراخ، لكن لا يسمح لهم بالتصفيق، تلك القاعدة كسرت في مرات قليلة، وحداها عندما ألقى طوني بليز عام 2007 خطابه الأخير في مجلس العموم. اللغة الإنكليزية، يمنع إلقاء خطاب تحت سقف البرلمان البريطاني بأية لغة عدا الإنكليزية، إلا في حالات تفرضها الضرورة القصوى، رغم أنه في الفترة بين 1916 و 1922 كان رئيس الوزراء البريطاني من المتحدثين الأصليين لغة ويلز. استخدام الأسماء، يمنع أعضاء البرلمان من منادة بعضهم البعض بالأسماء، وذلك يعني أن جميع المداخلات يجب أن تتم عبر رئيس البرلمان الذي يُسمح له وحده باستخدام الأسماء الأولى عندما يطلب من أحد الأعضاء التحدث أو في حالات أخرى عندما يوبخه.



للبرلمان البريطاني، التقاط الصور، يرض على جميع الأجهزة الإلكترونية والهواتف أن تكون في وضعية الصامت، ويمنع أعضاء البرلمان من استخدامها في التقاط الصور أو تسجيل الفيديو أو المقاطع الصوتية سواء داخل قاعة الاجتماع أو حولها.

**وكالات**  
يعد برلمان المملكة المتحدة من أقدم المؤسسات في العالم، ولا تزال عدة قوانين مسارمة وتقاليد قديمة متبعة فيه، ويبدو بعضها غريباً أحياناً ومتناقضاً مع الجداثة. وفي الأسابيع الأخيرة، عرضت وسائل الإعلام جلسات عدة من داخل البرلمان البريطاني لمناقشة موضوع «البريكسيت». لكن هناك عدداً من المحظورات داخل هذا الصرح التشريعي، هنا أبرزها: تغيرت ملابس أعضاء البرلمان عبر التاريخ. وفي أيامنا هذه، الذي المعتمد هو البدة أو ما يتم ارتداؤه بشكل عام أثناء مهمة عمل رسمية. فقط رئيس البرلمان هو من يرتدي زياً خاصاً، وفي بعض الحالات حدثت استثناءات وحضر بعض الأعضاء بملابس غير رسمية ودون ربطات عنق أو سترات، بحسب ما ورد على الموقع الرسمي

# سم عنكبب قاتلة قد ينقذ حياة ضحايا السكتة الدماغية

يقاف الخلايا العصبية التي ماتت بالفعل، ولكن بعد ٨ ساعات من الإصابة بالسكتة الدماغية، يمكن إعطاء هذا الدواء الذي يقدم حماية هائلة للدماغ.

وفي الدراسة، وجد الباحثون أن جرعة واحدة من "Hiva" تحمي أنسجة المخ، وتحسن الأداة العصبية بشكل ملحوظ بعد السكتة الدماغية.

وتبين أن تلف الدماغ انخفض بنسبة ٨٠٪ عند إعطاء "Hiva" بعد ساعتين من السكتة الدماغية، كما انخفض معدل التلف بنسبة ٦٥٪ عند إعطاء البيبتيد بعد ٨ ساعات من بداية السكتة الدماغية. وأطلق الباحثون في جامعتي "كوينزلاند" و"موناخ" حملة كبيرة، لتعطيل عملية تطوير الدواء المبكر.

وفي حال نجحت التجارب السريرية، يمكن أن يغير "Hiva" حياة مرضى السكتة الدماغية، حيث لا توجد حاليا علاجات يمكنها حماية الدماغ من التلف بعد الإصابة بالجلطة.



المخ حمضيا. ويوقف سم العنكبوت مسارا أيونيا محددًا في الدماغ، بعد المسؤول عن التسبب في موت الخلايا بشكل كبير بعد السكتة الدماغية". واستطرد كينغ موضحا، "لا يمكنك

وفي حديثه مع "ABC Radio Brisbane"، قال كينغ، "عندما تصاب بسكتة دماغية، لا يتدفق الأوكسجين إلى أجزاء معينة من الدماغ، الذي يقوم بتغيير الطريقة التي يستخدم بها الوقود ويصعب

## وكالات

يزعم علماء أنه يمكن استخدام سم العنكبب الأسترالي المميته "رتيلاء الشكل" في تطوير دواء يمنع تلف الدماغ بعد حدوث السكتة الدماغية. وتعيش عنكبب القمع الأسترالي، التي تعد من أخطر الأنواع في العالم، في الظلال والبقع المحمية، ويمكن لسمومها أن تقتل الإنسان خلال ١٥ دقيقة فقط، لأنها تهاجم الجهاز العصبي.

ومع ذلك لم يمض أحد من لدغة عنكبوت القمع منذ عام ١٩٨١، بعد اختراع ترياق مذهب للسم.

والآن، اكتشف البروفيسور غلين كينغ، وزملاؤه من جامعة "كوينزلاند"، بيتيدا في سم العنكبوت يمكنه أن يحد من مخاطر تلف الدماغ بعد السكتة الدماغية.

ويعمل البيبتيد المعروف باسم "Hiva"، على حجب القنوات الأيونية التي تستشعر الأحماض في الدماغ، والتي تعد المحرك الرئيس لتلف الدماغ بعد الجلطات.

# دراسات: مشروبات يتناولها الجميع تساعد على تطور السرطان

## وكالات

البالغ يظهر الحيش، ما يزيد من خطر الإصابة بسرطان الثدي.

وتحتوي بعض المشروبات على مادة "E-12" الحافظة التي تسبب نمو الأورام. ويؤكد الأطباء على أن المادة الصغية "E-12" (القطيفة الحمراء) خطيرة جدا على صحة الإنسان. وكان علماء من الاتحاد السوفيتي قد أعلنوا عام ١٩٧١ بأن لهذه المادة علاقة بنمو الأورام في الجسم. لذلك ينصح الأطباء الحوامل خاصة بتجنب تناول هذه المشروبات، لأن هذه المادة الكيميائية يمكن أن تسبب تشوهات في جسم الجنين أيضا.

وتساهم المشروبات الغازية المحلاة بالسكر بتطور أنواع مختلفة من الأورام، فوفقا للأطباء، فإن مشروبات الطاقة والكولا تحتل الصدارة في كمية السكر التي تحتويها، حيث يمكن أن تحتوي العبوة الواحدة منها على ٢٠ ملعقة سكر. إضافة لهذا، تحتوي على الغاز والفوسفات ومواد صغية تزيد من خطورتها. لذلك يربط الأطباء وخبراء التغذية تناول هذه المشروبات بزيادة خطر الإصابة بمختلف أنواع السرطان.

كشفت خبراء من جامعة هارفرد عن أن تناول المشروبات الغازية يساعد على تطور أمراض السرطان. اعتمادا على محتوياتها. وقد تسبب المشروبات المحتوية على بدائل السكر سرطان البنكرياس، حيث أظهرت نتائج دراسة أجراها علماء جامعة ستغافورة، واستمرت ١٤ سنة، أن تناول مشروبات تحتوي على بدائل السكر، يساعد في تطور سرطان البنكرياس، فتناول اثنين من هذه المشروبات في الأسبوع، يزيد خطر الإصابة بسرطان البنكرياس بنسبة ٨٧٪.

كما تسبب المشروبات الغازية سرطان البروستاتا، إذ راقب الباحثون من سويسرا حالة ٨ آلاف رجل سليم لمدة ١٥ سنة، وتوصلوا إلى أن تناول مشروب غازي مرة واحدة في الأسبوع يزيد من خطر الإصابة بسرطان البروستاتا بنسبة ٤٠٪.

وتساهم المشروبات الغازية في التسبب سرطان الثدي، حيث تفيد نتائج دراسات أجريت في جامعة هارفرد بأن تناول الإناث للمشروبات الغازية بصورة منتظمة (١,٥ عبوة في اليوم) يسرع في

# خصوبة الوالدين تعرّض أطفال التلقيح الصناعي لخطر قاتل!

## وكالات

كشفت دراسة جديدة أن الأطفال المولودين عن طريق التلقيح الصناعي، قد يزداد لديهم خطر الإصابة بسرطان في مرحلة الطفولة بسبب مشكلات تتعلق بخصوبة والديه.

وقام باحثو جامعة "مينيسوتا" بدراسة حالة ٢٧٦ ألف طفل ولدوا عن طريق التلقيح الصناعي، و٢,٧ مليون طفل طبيعي، لمدة عقد كامل.

وتبين أن معدل الإصابة بسرطان أعلى بنسبة ١٧٪ لدى أطفال التلقيح الصناعي. ومع ذلك، فإن الخطر كان صغيرا ومقتصرا على أورام الكبد النادرة المرتبطة بالعقم، وليس بالتكنولوجيا الحديثة.

ونشر قائد الدراسة، الدكتور لوغان سيكتور، العديد من الدراسات التي تشير إلى زيادة المخاطر الصحية بالنسبة للأطفال الذين يولدون بتقنيات

الإنجاب الحديثة. وأوضح عدد كبير من الدراسات أن الأطفال الذين يولدون عن طريق التلقيح الصناعي وغيره من التقنيات الإنجابية، لديهم مخاطر أكبر للإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية. ولكن فريق سيكتور، تعمق أكثر بالدراسة للتأكد من مصدر المخاطر الصحية بالضبط، وتوفير بيانات محددة للأباء والأمهات.

# لقاح جديد لعلاج ورم الدماغ يجتاز الاختبارات الأولية

## وكالات

خلال عملية جراحية لاستئصال الورم. وتعالج هذه الخلايا بمواد خاصة، ومن ثم تحقن في الجسم ثانية.

واستخدم الباحثون جرعتين مختلفتين من هذه الخلايا في اختبارات المرحلة الأولى، وتبين أنه عند استخدام الجرعة الأكبر، يتوقف نمو الورم ويعيش المريض ٢١,٩ شهر. في حين عاش المرضى الذين تلقوا علاجاً تقليدياً ١٤,٦ شهر. ويضيف الباحثون أنهم راقبوا حالة بعض المرضى بعد استخدام اللقاح لفترة بلغت ٣٩ شهراً.

ومن المفترض أن تبدأ المرحلة الثانية للاختبارات السريرية لهذا اللقاح الفعال في الأشهر الأخيرة من السنة الجاريه.

أظهرت نتائج الاختبارات السريرية الأولى للقاح جديد مضاد للأورام الدبقية فعاليته العالية في كبح نمو الأورام. واختبر علماء جامعة توماس جيفرسون لقاح "IGV-001" المضاد لسرطان الدماغ في الولايات المتحدة على ٣٣ مريضاً، شخصت إصابتهم بمرض أورمي وفقاً للباحثين، فقد "أبطأ اللقاح نمو الورم وأطال عمر المرضى عدة أشهر". والمهم في الأمر عدم اكتشاف أعراض جانبية له.

# «كائنات حية» تعيش في جسم الإنسان ترتبط بسرطان خطير!

العنصر الغذائي الأساسي الموجود في العديد من الأطعمة، يجري تحطيمه بواسطة بكتيريا الأمعاء ويتحول إلى مستقلب، وهو ضروري لعملية التمثيل الغذائي. وفي الدراسات السابقة، ارتبط هذا المستقلب بزيادة خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية. والآن، وجد فريق البحث أنه يزيد من خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم.

ويقول العلماء إن الدراسات المستقبلية ستحدد ما إذا كانت البكتيريا تزيد من خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم، أو أن السرطان يلعب دورا هاما في ازدهار أنواع معينة من البكتيريا.

ويقول فريق البحث، الذي تقوده جامعة "ساوبولو" في البرازيل، إنه يأمل أن تساعد النتائج على إيجاد طرق جديدة لفحص السرطان وتشخيصه وعلاجه. وفي الدراسات التي نُشرت في مجلة "Nature Medicine"، وجد العلماء ٢٩ نوعا من البكتيريا لدى مرضى السرطان في الولايات المتحدة وأوروبا وآسيا.

وفحص الباحثون في الدراسة الأولى أكثر من ٦٠٠ عينة من براز المرضى، ووجدوا أن المستويات العالية من البكتيريا الموجودة عادة في العلاب، تتواجد أيضا في عينات براز مرضى السرطان.

ويقال فريق البحث، الذي تقوده جامعة "ساوبولو" في البرازيل، إنه يأمل أن تساعد النتائج على إيجاد طرق جديدة لفحص السرطان وتشخيصه وعلاجه. وفي الدراسات التي نُشرت في مجلة "Nature Medicine"، وجد العلماء ٢٩ نوعا من البكتيريا لدى مرضى السرطان في الولايات المتحدة وأوروبا وآسيا.

وفحص الباحثون في الدراسة الأولى أكثر من ٦٠٠ عينة من براز المرضى، ووجدوا أن المستويات العالية من البكتيريا الموجودة عادة في العلاب، تتواجد أيضا في عينات براز مرضى السرطان.

## وكالات

كشفت دراستان جديدتان أن العلماء ربطوا بعض أنواع البكتيريا المعوية بزيادة خطر الإصابة بسرطان القولون والمستقيم.

ووجد العلماء مستويات عالية من نحو ٣٠ نوعا مختلفا من البكتيريا، لدى المرضى المصابين بالمرض القاتل، مقارنة بالافراد الأصحاء.

وعُثر على بعض أنواع البكتيريا في الدم، في حين وُجد البعض الآخر في اللحوم الحمراء والدواجن، حيث تساهم في تحويل المواد الغذائية إلى مسببات للسرطان.

# اكتشاف صادم لعلماء الفلك فيما يتعلق بالمجرة الخالية

تتحرك بعدد أسرع مما يتفهي، بالنسبة إلى مستويات المادة الطبيعية الملحوظة. وفي الاكتشاف الحديث، لاحظ الباحثون أن الأجسام تتحرك بسرعة تتوافق مع كتلة المادة الطبيعية.

وأوضحت الدراسة، أن مواصلة البحث عن مجرات أخرى مماثلة، سيساعد على تعزيز فهم الظاهرة الغامضة، وربما حل واحد من أكثر أسرار الكون غموضاً.

أية مجرة، لذا فإن خلوية مجرة من المادة المظلمة أمر غير متوقع، إنه يتحدى الأفكار المعيارية عن كيفية عمل المجرات، نعتقد أن المادة المظلمة حقيقية، ولها وجودها المنفصل عن مكونات أخرى من المجرات؛ كما نقلت صحيفة "ديلي ميل".

وعلى غرار المجرة الأولى، فإن الاكتشاف الحديث المتمثل في مجرة خالية من المادة المظلمة، واسمها

أحد باحثو جامعة "يال" باكتشاف جديد أن المجرة الخالية من المادة المظلمة، التي تم اكتشافها العام الماضي، تتواجد إلى جوار مجرة أخرى مماثلة. أعلن بيتر فان دوكون، من جامعة "يال" في بيان "اعتقدنا أن كل مجرة لها مادة مظلمة مسؤولة عن بدء تشكل المجرة. وتعد هذه المادة الخفية الغامضة، الجانب الأكثر هيمنة في

## وكالات

دعا الباحثون عددا من النساء اللواتي شخصت إصابتهن بسرطان الثدي. وقسم الباحثون النساء إلى مجموعتين.

وتناولت نساء المجموعة الأولى يوميا ٥٧ غراما من الجوز يوميا لمدة أسبوعين. وبعد انتهاء هذه المدّة، بينت التحاليل التي أجريت لهن بدء عملية موت الخلايا السرطانية المبرمج، وكذلك تعطل مسارات الإشارة التي تعزز هجرة خلايا الورم في الجسم.

وقد استنتج الباحثون من هذا، أن تناول الجوز يوميا "يمكن أن يكبح نمو وتطور سرطان الثدي، ويخفض خطر الإصابة به واحتمال تكراره".

# العلماء يكشفون المنتجات التي تزيد من إفراز «هرمون الشباب»

يمكن الحصول على الإستروجين النباتي من منتجات الألبان عالية الدسم. ووفقا لدراسات حديثة، فإن القهوة والشوكولاته الداكنة تساعد أيضا في الحفاظ على الشباب، حيث تزيد من مستوى الإستروجين عند الاستخدام المنتظم.

يجب استهلاكها بشكل أقل من مرتين إلى ثلاثة مرات في الأسبوع، كما أن البقوليات تساعد على الوقاية من سرطان الثدي.

كما اعتبروا أن العنب هو مصدر للهرمونات النباتية التي تحسن الصحة، وخاصة عند النساء. بالإضافة إلى أنه

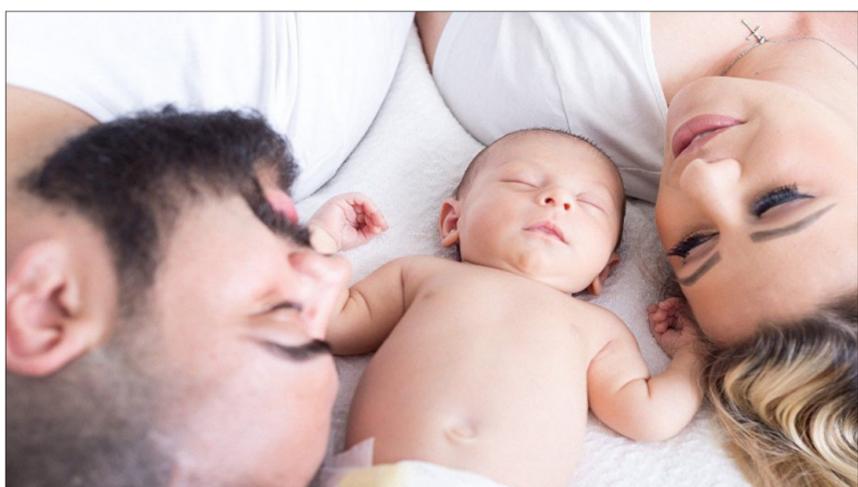
الصباح على معدة فارغة. حيث تتمتع بخصائص مضادة للأكسدة، كما تساعد بالحد من الالتهابات في الجسم، وفق موقع "dmi".

كما أن البقوليات، مثل العدس والفاصوليا، تساعد على تسريع إنتاج هرمون الإستروجين، ولكن

## وكالات

كشفت العلماء عن عدد من المنتجات التي تساعد على تنشيط إفراز "هرمون الشباب" الإستروجين، وأن تناولها بانتظام لا يمكن أن يمنع الشيخوخة فحسب، بل يُعيد تنشيط الجسم أيضا. ووضح العلماء بتناول بذور الكتان في

# علماء: وجود عائلة لدى الطيور تعجل بوفاتها ولا تؤثر على عمر الإنسان



فيما كان المرأة أن تخفف التوتر وتساعد على الاسترخاء. في هذه الحالة، قد يزيد العمر المتوقع للرجل.

يعتمد على عوامل مثل، الاجهاد في العمل، أو عدم الرغبة في الإفصاح عن المشكلات. وفي حال امتلاك الرجل لعائلة،

ولكنها لا تؤثر على طول الحياة أو قصرها. وأضافت أن متوسط العمر لدى الرجال

## وكالات

أعلن علماء من جامعة شيفلد البريطانية بأن عدم وجود مساعدة من الشريك في رعاية النرية، تعجل بالوفاة عند الطيور. واستنادا إلى ذلك، زادوا معرفة متوسط العمر لدى الإنسان في حال امتلاكه عائلة.

وأثناء مراقبة حياة الطيور وسلوكها، اعتمد علماء الحيوان على طول التيلوميرات (المقاطع النهائية للكروموسومات). حيث أظهرت الدراسة أن الإناث اللاتي حضن البيوض واعتنن بالذرية بأنفسهن (دون أي مساعدة)، كان لديهن تيلوميرات تتمتع بنظام تقصير أسرع. وهكذا فإن الإناث اللاتي لم يكن لديهن مساعدة من شريك أسرع، بينما من كان لديهن مساعدة عاشوا لفترة أطول، وفق موقع "وان".

بعد الحصول على النتائج، طرحت وسائل الإعلام البريطانية سؤالاً على عالمة النفس، سبيلانا بويارنوها، عن مدى صحة هذا الاستنتاج فيما يخص الإنسان.

وقالت بويارنوها إن الإجراءات المشتركة للأب والأم أثناء رعاية الطفل

# قريبا... عدسات لاصقة لعلاج حساسية العين

## وكالات

أفاد تقرير جديد بأن عدسات لاصقة تجريبية لا تعمل فقط على تحسين الرؤية بل أيضا على تجنب الحكة بسبب الحساسية ربما تطرح للاستخدام قريبا مع استكمال دراستين في مراحلها الأخيرة.

وكتب باحثون في دورية (القرنية) أن العدسات التي تحتوي على مضادات الهيستامين (مضادات الحساسية) والتي طورتها واختبرتها شركة جونسون آند جونسون، خففت أعراض حساسية العين بشكل كبير. وفقا لـ "رويترز".

وقال برايان بال مدير قسم العلوم السريرية في مركز فيجن كير التابع لـجونسون آند جونسون، والذي شارك في إعداد الدراسة "هذه نتائج مشجعة جدا... أكثر من ٢٠ بالمئة من الناس يعانون من حساسية في العين. سيكون لها تأثير كبير على حياتهم".

واختبرت التجريبتان العشوائيتان اللتان مولتهما جونسون آند جونسون، فاعلية وسلامة العدسات التي تطلق ببطء مادة كيتوتيفين المضادة للحساسية. وشملت التجريبتان ٢٤٤ متطوعا تراوحت أعمارهم بين ١٢ و٦١ عاما.

وقال بال إن بعض المتطوعين الذين كانوا يضعون عدسات مزودة بمضادات الهيستامين لم يبلغوا عن شعورهم بأي حكة بينما أبلغ آخرون عن حكة مزعجة ولكنها محتملة.

وأضاف "نحن متحمسون للغاية لتوفر هذه

الفرصة للكتابة عن هذه التكنولوجيا". فيما رحب الدكتور كريستوفر ستار بالنتائج الجديدة. وقال ستار وهو طبيب عيون وأستاذ جامعي "هذه نتائج جديدة ومثيرة للاهتمام على عدد من المستويات... أعالج الكثير من المرضى الذين يعانون من الحساسية الموسمية في مدينة نيويورك". وأضاف "أعاني أنا أيضا من حكة في عيني ومن الوهولة الأولى سأستخدم هذا المنتج.. في ظل هذه البيانات الإيجابية".

وذكر بال أنه لا يعرف متى ستطرح العدسات الجديدة للبيع.

# الزنجبيل علاج طبيعي فعال للصداع النصفي



مجموعة من الأعراض المصاحبة للصداع النصفي، والتخلص من الصداع نفسه في أسرع وقت. وبحسب دراسة نُشرت في "جورنال أوف فيزيوتريابي"، توجد أدلة على أن الزنجبيل يقلل من الإحساس بالصداع النصفي. ويمكنك مضغ شريحة من الزنجبيل للحصول على عصارته بشكل سريع، أو غلي الزنجبيل وتناول الشاي، مع تحسين المذاق بإضافة العسل. لكن تذكر أن شاي الزنجبيل غير مناسب للحوامل ولن يتناولون أدوية مذيبة لجلطات الدم.

**وكالات**  
يُصاب الصداع النصفي مجموعة من الأعراض تزيد الألم سوءاً، مثل الدوخة والقيء والحساسية للضوء والصوت. كما يمكن أن تستمر نوبة الصداع النصفي لساعات، وفي بعض الأحيان لعدة أيام متتالية، ولا يُنصح بالاعتماد على المسكنات دائماً، خاصة أن نوبات هذا الصداع تتركز كل أسبوعين أو أكثر. لذلك، جرب الزنجبيل للتغلب على آلام وأعراض هذا الصداع. وقالت الصحفية إن العلماء توصلوا إلى هذه النتيجة بعد دراسة لأثر الجلوكون على خلايا نظام المناعة في الجهاز التنفسي. ووجد العلماء أن حجب البروتينات "المستقبلية" الحساسة للسكر يمكن أن يثبط الالتهاب، الذي يلعب دوراً رئيسياً في حالات الحساسية والربو وغيرهما. غير أن الدراسة كان لها جانب مثير

## دراسة.. 'استنشاق السكر' يعالج أمراضاً خطيرة

وأوضح البروفيسور ماك دونالد أن "أمراض الجهاز التنفسي تسبب معاناة رهيبية في كل من العالم النامي والمتقدم، حيث يتم إدخال مئات الأشخاص إلى المستشفى يومياً في بريطانيا، على سبيل المثال، جراء نوبات الربو. في حين أن الإصابات الطفيلية المميتة المحتملة في الرئتين منتشرة في معظم أنحاء إفريقيا وآسيا". وأضاف "إن فكرة أن تعديل مستويات الجلوكوز في الرئتين قد يكون، يوماً ما، عاملاً حاسماً في علاج هذه الحالات.. أنها فكرة مثيرة للغاية.. من الواضح أننا نحتاج الآن إلى دراسة تأثير الجلوكوز على بلاعم الرئة البشرية".

مانشستر أن البلاعم في الرئتين تحتاج إلى مستوى مناسب من الجلوكوز أو "الوقود" لكي تعمل بشكل صحيح، كما وجدوا أن التحفيز المفرط بالسكر يؤدي إلى التهاب يرتبط غالباً بالحالات المرضية المزمنة، مثل الربو. ويشير البحث كذلك إلى أن حجب مستقبلات السكر على بلاعم الرئة يمكن أن يساعد في كبح العديد من أمراض الرئة. من ناحية أخرى، فإن تحفيز الخلايا التي تحتوي على المزيد من السكر قد يساعد جهاز المناعة على محاربة التهاب الشعب الهوائية المسؤولة عن نوبات السعال والالتهاب الرئوي.

للفضول، بحسب الباحثين، مفادها أن استنشاق السكر قد يحفز جهاز المناعة في الرئة على محاربة العدوى والأمراض. وقال كبير العلماء، الأستاذ في جامعة مانشستر أندرو ماك دونالد إن "العلاج بواسطة استنشاق السكر على المدى القصير قد ينجح ذات يوم". ويحث الدراسة، التي أجريت على الفئران، في خلايا دم بيضاء متخصصة يطلق عليها اسم "البلاعم"، وهي خلايا تعمل مثل "مكاسن تنظيف" لنظام المناعة، وتقوم بتنظيف "كس" الكائنات الضارة، والخلفات في الجهاز المناعي. ووجد الفريق العلمي في جامعة

**وكالات**  
كشفت دراسة علمية حديثة أن استنشاق السكر يمكن أن يساعد في علاج أمراض الرئة، وفقاً لما ذكرته صحيفة "إندبندنت" البريطانية. والصحة المهنية والبيئية، أن ٧٤٠ امرأة أُجهزت من بين ١٠٠٤٧ امرأة عملن لبعض النوبات الليلية في الفترة بين الأسبوع الثالث والحادي والعشرين من الحمل. أما باقي النساء في الدراسة، اللاتي لم يعملن في نوبات مسائية، وعددهن ١٢٦٦٩، فقد تعرضت ١١٤٩ منهن للإجهاض. وبعد الأخذ في الحسبان لعوامل السن ومؤشر كتلة الجسم والتدخين وعدد الولادات والإجهاض السابقة والوضع الاجتماعي والاقتصادي. وجد الباحثون أن العمل لنوبتين مسائيتين أو أكثر في أسبوع واحد في الفترة من الأسبوع الثامن حتى الثاني والعشرين من الحمل مرتبط بزيادة نسبتها ٣٢ في المئة في خطر التعرض للإجهاض في الأسبوع التالي. لكن زيف وليامز، رئيس قسم طب الغدد الصماء التناسلية والعقم بمرکز إيرفينج الطبي التابع لجامعة كولومبيا في نيويورك، يرى أن الارتباط الذي خلص إليه الباحثون ليس دليلاً على أن العمل ليلاً يسبب الإجهاض.

## لهذا السبب عليك الاحتفاظ بأسنان طفلك اللبنية



السرطان، ومرض السكري، وإنتاج أنسجة جديدة للعين، والمساعدة على نمو العظام. ويمكن أن يكون استخراج الخلايا الجذعية من نخاع العظام إجراءً مؤثراً للغاية للمرضى، ولكن مع أسنان الأطفال، يمكن الوصول إليه بسهولة أكبر، والأهم من ذلك، أنها قابلة للاستخدام حتى بعد مرور ١٠ أعوام. وتمتاز أسنان الأطفال اللبنية بأنها غير معرضة للتلوث البيئي، ما يعني أن الخلايا الجذعية التي تستخرج في حالة جيدة بعد وقت طويل، ويمكن استخدامها أيضاً لإصلاح الأسنان التالفة، حسب صحيفة ميرور البريطانية.

**وكالات**  
رغب البعض في الاحتفاظ بأسنان أطفالهم اللبنية بعد سقوطها للذكرى التي يمكن أن يعود لها الأطفال في المستقبل، لكن الأبحاث تشير إلى فوائد غير متوقعة للاحتفاظ بهذه الأسنان. وإذا كان الاحتفاظ بأكثر من سن لبني للطفل أمراً مبالغاً به حسب البعض، إلا أنه يمكنه إنقاذ حياته في يوم من الأيام، حسب ما يقول الباحثون. وتعتبر أسنان الأطفال مخزناً هاماً لنخاع العظم، ويمكن استخدام الخلايا الجذعية المستخرجة منها لعلاج

## ما علاقة الدورة الشهرية بإصابة النساء بالخرف؟

بالخرف مقارنة بمن لم يخضعن لهذا الإجراء. وعلى الرغم من أن أفراد فريق البحث ما يزالون غير قادرين على فهم الرابط بين سنوات الإنجاب الأقصر وزيادة خطر الإصابة بالخرف، إلا أنهم يعتقدون أن مستويات الهرمونات قد تلعب دوراً في ذلك. وأظهرت الأبحاث السابقة أن الإستروجين لديه خصائص مضادة للالتهابات، ما قد يزيد من خطر الإصابة بالخرف.

٤٧ عاماً، كن أكثر عرضة بنسبة ١٩٪ للإصابة بالخرف من النساء اللاتي تعرضن له بعد سن ٤٧ عاماً. وعندما نظر فريق البحث إلى مجموع سنوات الإنجاب، وهي السنوات من الدورة الأولى للحيض حتى انقطاع الطمث، كانت النساء اللاتي تقل سنوات الإنجاب لديهن عن ٣٤ سنة، أكثر عرضة بنسبة ٢٠٪ للإصابة بالخرف. بالإضافة إلى ذلك، كانت النساء اللواتي خضعن لعملية استئصال الرحم أكثر عرضة بنسبة ٨٪ لخطر الإصابة

في أكثر من ٦ آلاف مشاركة، خضعن لفحوصات طبية واكملت الاستبيانات التي تتعلق بأول دورة حيض، وما إذا كن قد مررن بمرحلة انقطاع الطمث، أو إذا ما خضعن لاستئصال الرحم أو جزء منه. ووجدت النتائج أن النساء اللاتي بدأن دورة الحيض الأولى في سن ١٦ عاماً أو أكثر، كن عرضة للإصابة بالخرف بـ ٢٣٪ أكثر من أولئك اللاتي بدأن دورة الحيض في سن ١٣ عاماً أو أقل. ووجد الفريق أيضاً أن النساء اللاتي دخلن مرحلة انقطاع الطمث قبل سن

**وكالات**  
أظهرت دراسة جديدة أن النساء اللاتي يبدين الدورة الشهرية في عمر متأخر، أو يتعرضن لانقطاع الطمث المبكر، يزيد لديهن خطر الإصابة بالخرف. وتقول المعدة الرئيسية للدراسة، الدكتورة باولا جيلز، وهي عالمة في قسم الأبحاث في كايزر بيرمينتي، "من المهم دراسة أي عوامل خطر خاصة بالنساء، حيث أنها قد تقودنا في نهاية المطاف إلى نقاط تدخل محتملة". ونظر الفريق خلال هذه الدراسة،

## ماذا تعرف عن البيات الشتوي لعضلة القلب؟

حدث لأي عضو بالجسم أن يقطع عنه الشريان المغذي له فإنه يكون مثل ورقة الشجر التي تقطع عنها الماء وتموت، لكن القلب يعيش بما وهبه الله له من قدرة على تخزين الانقباض وتخزين الأكسجين، فهو كانت عضلة القلب تشبه أي عضو بالجسم لما عاش الإنسان بعد الإصابة بالجلطة، فمع منع الغذاء والدم عن عضلة القلب فإنها تظل تعمل ولكن ليس بنفس الكفاءة، إلا بعد إعادة إطلاقها لها بالدعامات أو الجراحة أو الأدوية.

وأوضح شعبان أنه إذا أخذنا عينة من الوريد التاجي سنجد أن نسبة الأكسجين فيها أقل نسبة فالقلب دون أن يبذل الإنسان أي مجهود يسحب حوالي ٧٠٪ من الأكسجين الموجود في الدم الشرياني، بحيث لو بذل الإنسان مجهود لا يجد له احتياطي من الأكسجين لكن هناك الاحتياطي موجود بالشريان التاجي. وتابع شعبان إلى أن عضلة القلب تقوم بما يسمى الانقباض الاستراتيجي أو ما أطلق عليه البيات الشتوي، حيث يصاب الإنسان بجلطة في الشريان التاجي، ولو

بالقدم أو الذراع أن تم استهلاكها في المشي، فيظهر على الإنسان الإرهاق، ولا بد أن يريح عضلة رجله أو يهدأ لاستئناف السير مرة أخرى. وأكد شعبان إلى أن القلب على عكس باقي الأعضاء فهو لا يسمح بالراحة فلا بد أن يعمل على مدار الساعة في شكل أوتوماتيكي حتى لو قطع عن هذه العضلة مصدر الطاقة، وذلك لأن لديها مصدر بديل ستظل تعمل حتى مع انقطاع الدم عنها وإن كانت تعمل بشكل بطيء، فإنها تظل تعمل ومع عودة الدم لها تعود لتعمل بنفس كفاءتها.

**وكالات**  
قال الدكتور جمال شعبان استشاري قلب وأوعية دموية عميد معهد القلب السابق، إن هناك ما يعرف بالبيات الشتوي لعضلة القلب حيث إن لعضلة القلب خاصية حيوية تساعد القلب على الانقباض والانبساط. وأضاف شعبان في منشور له عبر صفحته الرسمية على فيس بوك، إلى أنه من إعجاز الخالق سبحانه أن عضلة القلب قد تظل تعمل حتى مع منع الدم عنها أما باقي عضلات الجسم الموجودة

## ١٠ أنواع 'سحرية' من الفاكهة لخفض الوزن

الجريب فروت أظهرت دراسات أن تناول نصف حبة من "الجريب فروت" قبل الطعام يقلل من دهون البطن ويخفض مستوى الكوليسترول السيء. الليمون يعرف عن الليمون فوائده في إزالة السموم من الجسم وخصوصاً من الكبد، مما يعني المتع بالقدرة على هضم الطعام وحرق الدهون بكفاءة عالية. النكتارين يساعد أكل النكتارين في مكافحة السمعة ومرض السكري، كما أنها غنية بالفيتامينات المفيدة مثل "أ" و"سي". فضلاً عن سرعاتها الحرارية المنخفضة.

علاج مشكلات الهضم والانتفاخ. التوت يتمتع التوت بفوائد مضادات الأكسدة ذات التأثير السحري على الدهون، وتسريع عملية "الأيض"، وحرق السعرات الحرارية. الشمام إلى جانب مذاقه الحلو، يضم الشمام عناصر مضادة للالتهابات وللأكسدة، تدعم الجسم للتخلص من سمومه ودهونه. جوز الهند تدفع شامر جوز الهند الشهية الجسم غنية بالشعور بأنه لا يحتاج للطعام، كما أنها غنية بالدهون الثلاثية متوسطة السلسلة التي تعزز كفاءة التمثيل الغذائي.

الشمس نظراً لغناها بالألياف غير القابلة للامتصاص والباعثة على الإحساس بالشبع لفترة طويلة، يعد الشمس طعاماً جيداً يساعد على تخفيف الوزن، خصوصاً لمن يتبعون حمية قليلة الدهون. الأفوكادو يحتوي الأفوكادو على نسبة عالية من أحماض "أوميغا" الدهنية ذات التأثير الإيجابي على الدهون، والتي تسرع من عمليات التمثيل الغذائي لتحويل الدهون إلى طاقة. الموز يبعث تناول الموز الشعور بالشبع، كما أن هذه الثمار غنية بالمغنسيوم والبوليتايموم، وهما عنصران مهمان في

**وكالات**  
تمتعت الفواكه باحتوائها على سرعات حرارية منخفضة، كما أنها تبعث شعوراً بالإشباع، فضلاً عن قدرتها على حرق السعرات الحرارية، مما يجعلها غذاء مثالياً بـ"مفعول سحري" للباحثين عن الرشاقة. ويشير موقع "فود ورلد" إلى قائمة من الفواكه ذات الفوائد العديدة من ناحية إنقاص الوزن وحرق شحوم الجسم، هي: التفاح يعد التفاح من أنواع الفاكهة الغنية بالألياف، التي تلعب دوراً مهماً في تخفيض نسبة الدهون بالجسم وخصوصاً بمنطقة البطن. وبحسب دراسات فإن تناول التفاح على نحو يومي منظم لفترة تمتد لخمس سنوات قد قلص نسبة الدهون في البطن بمعدل ٣,٧ في المئة.

## اتباع نظام غذائي نباتي يحد من التهاب اللثة

الغنية بمضادات الأكسدة والنترات النباتية والألياف مثل التوت البري والفراولة والفاصوليا والخبز والبنجر. ووجد الباحثون أن المجموعة التي تناولت هذا النظام القائم على النبات شهدت انخفاضاً كبيراً في نزيف اللثة، كما أظهرت زيادة في نسب فيتامين "د" وفقدان الوزن، مقارنة بالمجموعة الأخرى. وقال الدكتور يوهان فولبر، قائد فريق البحث، "تُظهر نتائج الدراسة بوضوح إمكانية الحد من التهاب اللثة بشكل طبيعي عن طريق اتباع نظام غذائي نباتي يعزز الصحة العامة أيضاً". وأضاف أن، "الحمية الغريبة التي تعتمد على تناول كميات كبيرة من اللحوم الحمراء واللحوم المصنعة والمشروبات الغازية والبطاطس المقلية والسكر والجلويات تزيد فرص الإصابة بالتهابات ومنها التهاب اللثة". ولتجنب الإصابة بالأمراض المتعلقة باللثة، ينصح الباحثون الأشخاص بالاهتمام الكامل بنظافة الأسنان والاعتناء بوضع اللثة الصحي منذ الصغر، عبر تدليكها ومرمجة الطبيب بشكل دوري من أجل الكشف عن أية أمراض لا ترى بالعين المجردة، لكنها موجودة وتظهر فقط عند حدوث الالتهابات المتكررة.

**وكالات**  
كشفت دراسة ألمانية حديثة، أن المواظبة على اتباع نظام غذائي نباتي غني بمضادات الالتهابات الطبيعية يساعد في تقليل التهاب اللثة. الدراسة أجراها باحثون بكلية طب الأسنان جامعة فرايبورغ الألمانية، ونشروا نتائجها في دورية (Journal of Clinical Periodontology) العلمية. وتعد أمراض اللثة، من أكثر أمراض الفم انتشاراً، وتمتثل أعراضها في الاحترقان والانتفاخ ونزف الدم لأقل سبب، وفي مرحلة لاحقة تتشكل الجيوب اللثوية ما يسبب رائحة الفم الكريهة. وللوصول إلى نتائج الدراسة، راقب الباحثون ٣٠ مريضاً بالتهاب اللثة، وأخضعوهم لنظام غذائي نباتي، مقارنة بمجموعة أخرى تناولوا النظام الغذائي المعتاد لهم لمدة ٤ أسابيع. وخضع المشاركون في المجموعة الأولى لنظام غذائي منخفض الكربوهيدرات العلاجية والبروتينات الحيوانية، وغني بالمصادر النباتية التي تحتوي على أحماض "أوميغا ٣" الدهنية مثل بذور الكتان ومكسرات الجوز، وفيتامين "سي" مثل الفلفل الأحمر والجوافة والبرتقال، وفيتامين "د" مثل رقائق الجيوب المدعمة والفواكه والخضروات

## تحذير للحوامل من نوبات العمل المسائية

نبهت دراسة طبية، إلى أن العوامل اللاتي يعملن نوبتي عمل مسائيتين على الأقل في أسبوع واحد قد يصبحن أكثر عرضة للإجهاض في الأسبوع التالي. وأوضحت الباحثة لويز مولنبرج بيغتراب التي أشرفت على الدراسة، أن "النساء اللاتي يعملن في نوبات مسائية يتعرضن لضوء في الليل يؤثر على الساعة البيولوجية ويقلل إفراز هرمون الميلاتونين". وأضافت "تبينت أهمية هذا الهرمون في نجاح الحمل، ربما يرتبط بحماية وظيفة المشيمة". وقامت بيغتراب، وهي باحثة في قسم طب الصحة المهنية والبيئية في مستشفى بيسبيير وفريديكسبير في كوبنهاجن، وزملائها، برصد الحمل لدى ٢٢٧٤٤ موظفة في القطاع العام، معظمهن يعملن في مستشفيات دنمركية. وأفاد الباحثون في تقرير نشر بمجلة طب

**وكالات**  
ثلاثة أسابيع احتواء حمى الإيبولا النزفية إلى حد كبير، قائلة إن من الممكن القضاء عليه بحلول سبتمبر. وأشارت إلى أن عدد حالات الإصابة الأسبوعية تراجع إلى نصف ما كان عليه في وقت سابق هذا العام وبلغ نحو ٢٥ حالة. لكن عدد الإصابات وصل إلى رقم قياسي هو ٥٧ حالة في الأسبوع التالي ثم قفز إلى ٧٢ الأسبوع الماضي وفقاً لما قاله كريستيان ليندمير المتحدث باسم المنظمة. وجرى تسجيل قفزات سابقة في أعداد المصابين بالمرض بنحو ٥٠ حالة أسبوعياً في أواخر يناير ومنصف نوفمبر.

## منظمة الصحة العالمية: وباء الإيبولا يعاود الانتشار بسرعة

قالت منظمة الصحة العالمية إن مرض الإيبولا ينتشر بأسرع وتيرة له حتى الآن في جمهورية الكونغو الديمقراطية، وذلك بعد ثمانية أشهر من ظهوره للمرة الأولى. وظهر خلال الأسبوعين الماضيين عدد قياسي من الحالات الجديدة مما يمثل انتكاسة حادة لجهود التصدي لثاني أكبر تفش للمرض على الإطلاق في الوقت الذي أدى فيه العنف الذي تمارسه الميليشيات ورفض السكان التعاون مع المصطفين إلى عرقلة الوصول إلى المناطق المصابة. كانت منظمة الصحة العالمية أعلنت قبل أقل من

**وكالات**  
تحتوي فاكهة الرمان على مغذيات عديدة تزود الجسم باحتياجات هامة لنمو الطفل وسلامة الحمل. ويعتبر أكل الرمان أمناً تماماً للحامل، لكن وفقاً لدراسة صدرت عام ٢٠١١ ربما من الأفضل عدم شرب عصير الرمان خلال أشهر الحمل قبل التحدث مع الطبيب. يحتوي مقدار نصف الكوب من حب الرمان عند أكله على ٥ غرامات من الألياف. وتعتبر الألياف ضرورية لتفادي الإمساك الذي تشكو منه نصف الحوامل تقريباً. وتحت توصيات الحمل على تناول ما بين ٢٥ و٣٠ غراماً من الألياف. الحديد وفيتامين "سي". تمتاز فاكهة الرمان

## دراسة: إعادة استخدام الزيت يسبب سرطان الثدي

أن زيت القلي المعاد استخدامه يعزز من تحول خلايا سرطان الثدي إلى أنواع شرسة ويزيد من انتشارها. وبحسب الدراسة التي نُشرت في "جورنال أوف كانسر بريفيشن ريسيرش" يساعد زيت القلي المعاد استخدامه على زيادة نمو سرطان الرئة، لكن تزايد نمو سرطان الثدي بسبب الزيت المعاد استخدامه يبلغ الضعف مقارنة بأنواع أخرى من الأورام.

**وكالات**  
حذرت دراسة جديدة من إعادة استخدام الزيت الذي سبق قلي الطعام فيه لأنه يزيد من نمو وانتشار خلايا سرطان الثدي. وينطبق ذلك على كل أنواع الزيوت بما فيها الأنواع التي تتحمل الحرارة العالية. وأظهرت تجارب الدراسة التي أجريت في جامعة إيلينوي باستخدام عينات من سرطان الثدي

## مواد غذائية تحمي من إعتام عدسة العين

الذين يعانون من إعتام عدسة العين بحمية الفواكه والخضروات التي تتميز باحتوائها على نسبة عالية من مضادات الأكسدة، يخفف تكاليف علاجهم إلى النصف. ويقول الباحثون إن "النتائج التي حصلنا عليها تؤكد على أن الحمضيات والفاكهة والجزر والطماطم والخضروات الخضراء الداكنة، تُوخّر بداية إعتام عدسة العين لعدة سنوات وتحمي منه. وتحتوي هذه المواد على فيتامينات A و C و E وبيتا كاروتين، وكذلك مضادات الأكسدة لوتين وزياكسانثين، تعمل كمواد فعالة في حماية البصر".

**وكالات**  
كشفت دراسة حديثة أن تناول مواد غذائية غنية بمضادات الأكسدة، يساعد على تأجيل الإصابة بإعتام عدسة العين لعدة سنوات، ويمنع تطور الإصابة بالمرض. وأظهرت نتائج دراسة علمية أجراها علماء جامعة شيان جياوتونغ الصينية وعلماء جامعة جنوب أستراليا، وجود علاقة مباشرة بين تناول مواد غذائية غنية بمضادات الأكسدة، وخطر تطور مرض إعتام عدسة العين المرتبط بالعمر. وتوصل الباحثون إلى أن التزام

## ناسا تغير اللوائح والتصويت لطرده أعضاءها المتحرشين جنسيا

٩٠٪ من الأعضاء يوافقون على التغيير. ورحب عدد كبير من العلماء خارج ناسا ومن أعضائها بقرار التصويت، من بينهم عالمة البيولوجيا في جامعة جونز هوبكنز في بالتيمور، كارول غرايدر، قائلة: «إنه أمر مهم للغاية»، ويوضح للجميع أهمية الالتزام بالسلوك الأخلاقي المحترم.

وعلى الجانب الآخر وصف عالم السرطان في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في كامبريدج، روبرت وينبرج، وصف جهود مارسيا ماكنوت رئيس الأكاديمية للعلوم، بأنها حملة صليبية، وأن الموافقة الأعضاء على قرار الطرد، يعدد «اندفاع جنوني».

ويرى وينبرج أنه من الأصح النظر للعالم بمصداقيته في العمل وبسلامة إنجازاته البحثية، وأن المعايير الأخلاقية ونتائج التحقيقات التي تثبت أن العالم متحرش ستختلف بشكل كبير من مؤسسة إلى أخرى.



التحقيقات أنه متحرش. ومنحت الفرصة لبعض الأعضاء غير قادرين على الحضور، والتصويت عن طريق البريد الإلكتروني، وقدمت الشورة للحكومة الأمريكية لانتخاب أعضاء جدد محل الذين سيقرو حذفهم في ٣٠ أبريل

وقالت «فيسبوك»، «لماذا أرى هذا الإعلان؟»، والتي تظهر على إعلانات الموقع منذ عام ٢٠١٤.

وهذا سيبيح للمستخدمين معرفة ما إذا كانت تفاصيل صفحاتهم على فيسبوك متوافقة مع التفاصيل الموجودة على قاعدة بيانات المعلنين. وتكشف هذه الخدمة إمكانية استهدافك من قبل المعلنين باستخدام بعض أنشطتك، مثل المواقع الجغرافية التي تذهب إليها وأنت متصل بالإنترنت. وقالت شركة «فيسبوك»، في بيان لها، «هذان التحديتان يندرجان تحت بند الاستثمار المستمر باتجاه منح المستخدمين معلومات وسيطرة أكبر على موقع فيسبوك». وقد تعرضت «فيسبوك» لتدقيق شديد بعد سلسلة اختراقات للبيانات وفضائح متعلقة بالخصوصية وادعاءات باستخدام منصة فيسبوك للتدخل في الانتخابات الأمريكية. وفي الأسبوع الماضي، طالب مارك زوكربيرج بالتدخل الحكومي لوقف الاختراقات والإضرار بالخصوصية، قائلا إن مسئولية رصد المحتويات الضارة أكبر من أن تواجهها الشركات بمفردها.

## جمال الشاعر: التكنولوجيا تقلل الفجوة بين الأجيال

ديننا بدقة، وأنه واجه صعوبة في أن يتكلم في الدين وأن ينزل في الشارع، لأن الكثيرين رفضوا ذلك، وأضاف الشاعر أننا تأخرنا في كل المجالات، وأن ازدواجية اللغة لم تحدث بهذا الشكل قبل ذلك، وأن ولاء الكثير من الإعلاميين المعلن وليس للمواطن وهذه مشكلة.

مع بعضنا البعض، وأن تقلل الفجوة بين الأجيال، فهذه الفجوة تتسع وهذا خطر على مستقبل المجتمعات. وأوضح الشاعر أنه سأل الشيخ الشعراوي عن الجائزة الكبرى وأجاب الشعراوي، «الجائزة الكبرى أن يري المؤمن النعمة في الدنيا والمنعم في الآخرة»، مؤكدا أننا لا نعلم

بالحصبي أسامة بن زيد، الذي تولى قيادة الجيوش الإسلامية، وهو يبلغ من العمر ١٧ عاما، موضحا سبب إطلاقه مصطلح «المجالية»، وهو لتقليل الفجوة بين الأجيال، مؤكدا أن هناك فرق بين ضربة الحظ وضربة الرجال. وأكد الشاعر أن «التكنولوجيا تستطيع أن تصلنا

أقيمت ندوة بعنوان تجدد أو تبديد دعوة تجديد العقل المصري. للدكتور جمال الشاعر وقدمتها أمل صبحي، مساء أمس الاثنين، ضمن فعاليات معرض الإسكندرية الدولي للكتاب. وضرب الشاعر مثلا في بداية حديثه

## تطبيقات الهاتف الذكي الخاصة بإدارة الدواء تساعد المرضى في أمور كثيرة

على سبيل المثال، من قام بتطوير التطبيق وعلى أي أساس، وما الغرض منه وما هي محدداته. يشار إلى أن مقدمي التطبيقات الذين يقصرون معلوماتهم على العبارات التسويقية ولا يشيرون صراحة إلى الحقائق غير جديرين بالثقة. كما أن تطبيقات إدارة الدواء المجانية يجب أن تثير القلق. ويعد أمن البيانات مهما للغاية. إذا كان تطبيق ما يحتوي على وظائف تتيح جمع البيانات الشخصية، فيجب أن يوضح إعلان حماية البيانات الخاص بها أين سيتم تخزين البيانات وكيفية حمايتها، وهل لدى المستخدم سيطرة كاملة عليها، أو هل تستخدمه جهة التطبيق لغرض عملي أو تجاري؟



تقي بالاحتياجات الشخصية للمرضى في غياب التطبيقات المتاحة «ليس سهلا على الإطلاق لكل المرضى». يجب أن يتأكد مستخدمو التطبيقات المستقبلية من أن الجهة المقدمة للتطبيق تتمتع بالشفافية. ويجب أن يكون من الواضح،

يصدر الهاتف الذكي صغيرا، ولكن ليس للإعلان عن مكالمة واردة أو رسالة جديدة، إنما للتذكير المستخدم بموعد تناول دوائه. ولكن تطبيقات الهاتف الذكية لإدارة الدواء يمكنها أن تفعل ما هو أكثر من ذلك. تقوم بعض التطبيقات بتسجيل مدى الالتزام بتناول الدواء، بحسب الطبيب أورس-فيتو أبرشت، نائب مدير معهد المعلومات الطبية بكلية طب هانوفر في ألمانيا. وأضاف أنها تسجل أيضا، مثلا، كيف كان ضغط الدم مرتفعا لدى المستخدم في أوقات مختلفة من اليوم أو كيف شعر المستخدم بعد تناول دواء معين. هناك تطبيقات تقدم معلومات بشأن

## «وول مارت» الأمريكية تبدأ تلقي طلبات العملاء عبر تكنولوجيا «جوجل اسيستنت»

جوجل اسيستنت على أكثر من مليار جهاز ذكي، بما في ذلك هوم هب والهواتف الذكية التي تعمل بنظام التشغيل أندرويد والساعات الذكية وغير ذلك، يمكن للعملاء القيام بمشترياتهم أثناء وجودهم في المنزل أو حتى أثناء تحركهم في الخارج.

يزيد ثقة العميل في أننا نستطيع تلبية طلباته بالمزيد من الدقة والسرعة، مع تحديد السلع التي يبحث عنها من خلال المعلومات التي تقدمها له عن مشترياته السابقة». وفي رسالة عبر الإنترنت قال «توم وورد»، اليوم الثلاثاء، إنه «مع وجود

الولايات المتحدة، إنه «اعتبارا من الشهر الحالي يمكن للعملاء إرسال طلباتهم بالقول، هاي جوجل، أود التحدث إلى وول مارت، حيث سيضيف جهاز المساعد الشخصي الرقمي جوجول اسيستنت أسماء السلع والكميات التي يطلبها العميل إلى بطاقة وول مارت، وهو ما

أعلنت سلسلة متاجر التجزئة الأمريكية العملاقة «وول مارت» عن إطلاق خدمة تلقي طلبات البقالة عبر تكنولوجيا المنزل الذكي من «جوجل». وقال «توم وورد» نائب رئيس قطاع العمليات الرقمية في فرع «وول مارت» في

## كشف كوكبين مشابهيين للأرض

أما الكوكب "HD 10٣٣٧C" أكبر ب ٢,٥٢ مرة حجم الأرض وأقل ب ٨,٨ أضعاف، ويستضيف غلاف جوي يهيمن عليه الهيدروجين البدائي. وأشاروا إلى أنه على الرغم من وجود كتل متشابهة إلى حد ما، فإن نصف قطر هذين الكواكب مختلف تماما، حيث يضعهما على جوانب مختلفة من فجوة نصف القطر تعرف أيضا باسم فجوة فونتن.

وقال عالم الفلك في جامعة جنيف، كزافييه دوموسك، إن الكوكبان المكتشفان أحدهما كوكب صخري حار والآخر كوكب صخري منفتح وداخن. ووفقا للفريق، فإن حجم الكوكب يبلغ "HD 10٣٣٧b" حوالي ١,٧ مرة حجم الأرض وأقل من الأرض ب ٧,٢ أضعاف، ويرجعوا السبب في ذلك إلى أن الكوكب مصنوع أساسا من الصخور.

يومًا. وتبلغ درجة حرارة النجم حوالي ٨,٨٠٠ درجة فهرنهايت أي ما يساوي ٤٩٠٠ درجة مئوية، وهو نجم منخفض النشاط مثل شمسنا. وقد تم اكتشاف المجموعة الشمسية لأول مرة من خلال مهمة TESS التابعة لوكالة ناسا، وتم التحقق من وجودها بعد ذلك باستخدام بيانات من مطياف HARPS على تلسكوب لاسيلا في جمهورية شيلي.

اكتشف فريق دولي من علماء الفلك كوكبين مشابهيين للأرض يدوران حول نجم قزم ساخن من النوع K١ يقع على بعد حوالي ١٤٦ سنة ضوئية من الأرض ويدعى "HD 10٣٣٧". وتدور الكواكب المكتشفة حديثا والتي تحمل اسم "HD 10٣٣٧b" و"HD 10٣٣٧C" حول نجما كل ٤,٧٦ و ١٧,١٨

## الآن.. يمكن تحويل أنفاس الإنسان إلى مياه غازية



وعندما عاد إلى الأرض، تواصل كيلى مع شركة سودا ستريم، وطوروا معا زجاجة مياه يمكن من تحويل الغازات التي يطلقها الجسم إلى سائل غازي. تستخدم الزجاجة تكنولوجيا الفضاء النانوي لتحويل الغاز الزائد الذي ينتجه جسم الإنسان إلى ماء على الفور. فعندما يتنفس المستخدم في الزجاجة، تقوم آلية موجودة في عنق الزجاجة بتصفية الغازات والروائح الكريهة الأخرى، قبل ضخ السائل بثاني أكسيد الكربون النقي، والنتيجة مياه عذبة متلألئة، جاهزة للشرب. وباتت زجاجة «سودا ستريم مي» متوفرة الآن في الأسواق وعلى الموقع الإلكتروني للشركة بسعر لا يتجاوز ٢٨ دولارا أمريكيا، وفق ما ورد في صحيفة ميرور أونلاين البريطانية.

وقال رائد الفضاء في وكالة ناسا سكوت كيلى بتطوير زجاجة مياه فورية تحول الغازات الصادرة عن الجسم إلى مياه غازية. خلال العام الذي أمضاه على متن المحطة الفضائية الدولية، عانى كيلى كثيرا من عدم توفر المياه الغازية بسبب ارتفاع مستوى ثاني أكسيد الكربون في المركبة. وكان هذا مصدر إلهام له لتطوير الزجاجة بواسطة نظام إزالة ثاني أكسيد الكربون المتوفر في محطة الفضاء الدولية، وأدرك أنه يمكن استخدام هذه الآلية لتسخير مستويات ثاني أكسيد الكربون الزائدة لدى الإنسان على الأرض وتحويلها إلى سائل غازي.

## «فيسبوك» يكشف لمستخدميه أسرار ما يظهر على صفحاتهم

الصلة بظهور المنشورات على صفحات فيسبوك. فظهور المنشورات التي تحتوي على صور قد تكون بسبب تعليقك على منشورات سابقة فيها صور أكثر من أي وسائل أخرى.

وقالت «فيسبوك»، إنها ستضيف معلومات أخرى تتعلق بميزة «لماذا أرى هذا الإعلان؟»، والتي تظهر على إعلانات الموقع منذ عام ٢٠١٤. وهذا سيبيح للمستخدمين معرفة ما إذا كانت تفاصيل صفحاتهم على فيسبوك متوافقة مع التفاصيل الموجودة على قاعدة بيانات المعلنين. وتكشف هذه الخدمة إمكانية استهدافك من قبل المعلنين باستخدام بعض أنشطتك، مثل المواقع الجغرافية التي تذهب إليها وأنت متصل بالإنترنت. وقالت شركة «فيسبوك»، في بيان لها، «هذان التحديتان يندرجان تحت بند الاستثمار المستمر باتجاه منح المستخدمين معلومات وسيطرة أكبر على موقع فيسبوك». وقد تعرضت «فيسبوك» لتدقيق شديد بعد سلسلة اختراقات للبيانات وفضائح متعلقة بالخصوصية وادعاءات باستخدام منصة فيسبوك للتدخل في الانتخابات الأمريكية. وفي الأسبوع الماضي، طالب مارك زوكربيرج بالتدخل الحكومي لوقف الاختراقات والإضرار بالخصوصية، قائلا إن مسئولية رصد المحتويات الضارة أكبر من أن تواجهها الشركات بمفردها.

يدشن موقع فيسبوك ميزة جديدة تفسر للمستخدمين طريقة عمل خوارزميات الموقع التي تحدد ما يظهر من محتوى على صفحاتهم. وستضيف الشركة زرا خاصا في صورة سؤال «لماذا أرى هذا المنشور؟»، والذي يسرد أسباب عرض المنشورات على صفحة المستخدم، ويوضح أنشطة المستخدمين التي تدفع خوارزميات موقع فيسبوك لتحديد أولويات ما يعرض على صفحاتهم. وهذه هي المرة الأولى التي تتيح فيها الشركة لمستخدمي صفحاتها هذه الميزة بشكل مباشر على تطبيق فيسبوك والموقع كذلك. وقد واجهت مواقع فيسبوك وتويتر ويوتيوب وغيرها انتقادات لاستخدامها خوارزميات تقود إلى عرض محتويات معينة دون غيرها؛ من دون أن توضح هذه المواقع كيفية عمل هذه الخوارزميات. وقال مصدر في «فيسبوك»، في تصريح لهيئة الإذاعة البريطانية بي.بي.سي، إن الميزة الجديدة ستكون متاحة لبعض المستخدمين في المملكة المتحدة اليوم. وستصبح متاحة لكل المستخدمين بحلول الثاني من مايو المقبل. وستتاح زر خاص بهذه الخدمة داخل القائمة التي تظهر أعلى يمين كل منشور على موقع فيسبوك. كما ستبين تلك الأداة المعلومات والتحليلات ذات

## ممثلة مايكروسوفت: إصدار قانون حماية البيانات سيعزز الاستثمار في مصر

مايكروسوفت تتعرض لآلاف الاختراقات التي لا تستدعي الإبلاغ عنها، لعدم وجود آثار مترتبة عليها ولا تسيء استخدام بيانات المعلن، ونشرها قد يسيئ للشركات». وأضافت: «نتوقع عند إصدار قانون حماية البيانات تعزيز الاستثمار في مصر وخلق فرص عمل إضافية». وطالبت بتسهيل إجراءات استصدار التراخيص حتى لا تتسبب في وقف عمل الشركات، واقترحت استمرار عملها خلال فترة توفير أوضاعها طبقا لمتطلبات الحكومة.

طالبت ممثلة شركة مايكروسوفت في مصر، شيرين شاهين، بتحديد معايير الإخطار عن الاختراقات للبيانات، مشددة على أن المعيار الذي يحكمها هو جسامته الاختراق وقوته. وقالت شاهين، خلال مشاركتها في جلسة الاستماع التي عقدتها لجنة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، مناقشة مشروع قانون حماية البيانات، «يجب أن يكون الإخطار بوجود اختراق يحكمه جسامته الاختراق حيث إن الشركات ومنها

## مؤسس «فيسبوك» يبحث مع وزيرة العدل الألمانية وضع قواعد جديدة للإنترنت

للإرهاب أو رسائل الكراهية. وكان زوكربيرج قد أشار قضايا أيضا بشأن التأثير السياسي على شبكة الإنترنت، واستخدام بيانات المستخدمين لصالح حملات انتخابية، وقابلية نقل البيانات بين عروص مختلفة. يذكر أنه أشاد من قبل بنظام حماية البيانات الأوروبية يصفته نموذجاً يحتذى به. ومن المقرر أن تلتقي أيضا رئيسة الحزب المسيحي الديمقراطي الشريك بالائتلاف الحاكم في ألمانيا أنجرت كرامب-كارنباور بزوكربيرج أيضا.

تعتزم وزيرة العدل الألمانية، كاتارينا بارلي، الالتقاء بالبرئيس التنفيذي لموقع التواصل الاجتماعي «فيسبوك» ومؤسسه، مارك زوكربيرج. وقالت متحدثة باسم الوزارة، اليوم الاثنين، إنها يعتزمان التحدث خلال اجتماعهما بعد ظهر اليوم، عن دور الخوارزميات، وكذلك عن مطالب زوكربيرج بقواعد جديدة لشبكة الإنترنت. يذكر أن زوكربيرج طالب مؤخرا بتحديث مستوى التعامل مع المحتوى المثير للاشك مثل الترويج

## الصين تطلق قمرا صناعيا جديدا لتتبع البيانات الفضائية

الركبة المأهولة الفضائية والأقمار الصناعية والصواريخ الحاملة وغيرها من المستخدمين الآخرين. وأضافت الأكاديمية أن «تايانليان ٢ - ٠١» هو أول قمر صناعي للدمع بناء شبكة تتبع البيانات الفضائية من الجيل الثاني، حيث ستلعب الشبكة الجديدة التي تتميز بسرعة أكبر لنقل البيانات وقدرات تنقل أفضل، دورا مهما في تحسين سرعة نقل وسلامة التشغيل الآمن على المدار، ومرونة تنفيذ المهمات للأقمار الصناعية على المدار الأرضي المتوسط والمنخفض والمركبات المأهولة.

أطلقت الصين قمرا صناعيا جديدا لتتبع البيانات الفضائية، وذلك من مركز «شيتشانغ» لإطلاق الأقمار الصناعية في مقاطعة سيتشوان جنوب غربي الصين. وذكرت أكاديمية الصين لتكنولوجيا الفضاء التابعة لشركة الصين لعلوم وتكنولوجيا الفضاء، في بيان، اليوم الاثنين، أن القمر «تايانليان ٢ - ٠١» تم إطلاقه على متن الصاروخ «لونج مارش ٣ بي»، وسيقدم القمر الصناعي خدمات تتبع وقياس وسيطرة وترحيل للبيانات إلى

## «فيسبوك» توصل الإنترنت إلى مناطق نائية على الأرض

الأولى التي أجرتها في يونيو/حزيران ٢٠١٦ بعدما حلقت الطائرة من دون طيار فوق صحراء أريزونا ساعة ٣٦ دقيقة؛ أي أطول من الوقت المقرر لها ب٣ مرات. وقالت فيما بعد إن الطائرة تحطمت قبل لحظات من هبوطها وإن أضرار لحقت بأحد جناحيها.

قالت شركة فيسبوك إنها أنجزت تجربة ثانية لإطلاق طائرة من دون طيار بهدف توصيل الإنترنت يوم ما إلى مناطق نائية على سطح الكوكب، وأشارت إلى أن الطائرة وعكس التجربة الأولى لم تتحطم، وفق ما ذكرته وكالة رويترز الجمعة ٣٠ يونيو/حزيران ٢٠١٧. وتعتزم «فيسبوك» تطوير أسطول طائرات من دون طيار تعمل بضوء الشمس للتخليق أحياء شعور، والتواصل فيما بينها عبر أشعة الليزر وتوصيل الإنترنت إلى الأرض أسفلها. وكانت الشركة أعلنت نجاح تجربتها

## إعلان علمي مثير عن الجسم الهائل وسط مجرتنا

وأعلن المرصد الجنوبي الأوروبي (ESO)، أنه سيعقد مؤتمرا صحفيا الأسبوع المقبل، لتقديم «نتيجة رائدة» توصل إليها التلسكوب. ويؤكد المرصد على «أهمية هذه النتيجة»، قائلا إنه سيرفقاها بـ «مادة سمعية بصرية موسعة داعمة». ويعتقد أن الثقوب السوداء فائقة الكتلة تقع في قلب كل مجرة، حيث تقوم بطي الزمكان ما يسمح بتكوين نجوم جديدة وتوسيع المجرات.

قالت مجموعة من العلماء من جميع أنحاء العالم، إن الأسبوع المقبل سيشهد إعلانا ضخما، يتعلق بالكشف عن أول صورة على الإطلاق للثقب الأسود الهائل في مركز مجرتنا. وظل تلسكوب «Event Horizon Telescope»، المعروف اختصارا باسم «EHT»، يحذل في قلب مجرة درب التبانة، في محاولة للحصول على صورة للثقب الأسود فائق الكتلة لمجرتنا «Sagittarius A\*».

## الفيصلي يهزم معان ويقتحم صراع الصدارة

### وكالات

حقق الفيصلي فوزا مستحقا على معان بنتيجة (٣-١) في المواجهة التي أقيمت الليلة على ستاد عمان الدولي بافتتاح موجبات الجولة الرابعة لدوري المحترفين الأردني.

وأحرز ثلاثية الفيصلي محمد العكش، ورد البردي وإبراهيم دلدوم بالدقائق (١٤، ١٨، ٨٥)، فيما سجل هدف معان الوحيد أنس الجبارت "بالخطأ في مرماه".

وتقدم الفيصلي نحو الصدارة ليشارك السلط وشباب الأردن ولكل منهما ٧ نقاط، فيما بقي معان بـ٤ نقاط في المركز السادس.

## الفاخوري يبين سر الانتصارات الآسيوية للوحدات

### وكالات

كشف عبد الله الفاخوري حارس مرمى الوحدات، أن فريقه انتصر على الظروف الصعبة التي مر بها قبل المشاركة في بطولة دوري أبطال آسيا.

وقال الفاخوري في المؤتمر الصحفي بعد فوز فريقه على فولاد الإيراني ١-٠، الخميس: "حققنا الفوز الثاني، ورفعنا رصيدنا إلى ٧ نقاط".

وأوضح الفاخوري الذي حصل على لقب أفضل لاعب في المباراة، "انسجام اللاعبين والروح الأسرية، وجهود الجهاز الفني والإداري والطبي، كان له الأثر الأكبر فيما قدمه الوحدات في أكبر حدث آسيوي على صعيد الأندية".

وكان الوحدات اختتم مشاركته في المركز الثالث بالمجموعة الرابعة برصيد ٧ نقاط حصدها من فوز على فولاد الإيراني ١-٠ اليوم، وفوزه وتعادله مع النصر السعودي ٢-٢ و٠-٠ في الجولتين الأولى والخامسة.

## ريال مدريد يتراجع ويقدم عرضا جديدا لنجمه

### وكالات

يتمسك ريال مدريد باستمرار أحد لاعبيه، الذين تنتهي عقودهم بنهاية الموسم الحالي.

وكان ريال مدريد قدم عرضاً سابقاً للوكاس فاسكيز من أجل التجديد، لكن اللاعب رفضه.

ووفقاً لصحيفة "ماركا" الإسبانية، فإن ريال مدريد قدم عرضاً جديداً ومحسناً لفاسكيز، من أجل التجديد.

وأشارت إلى أن الطرفين اقتريا الآن من الوصول إلى اتفاق بشأن العقد الجديد.

وأوضحت أن فاسكيز أثبت نفسه هذا الموسم في مركز الظهير الأيمن، وأنه يستحق الاستمرار مع ريال مدريد.

وذكرت أن فاسكيز تلقى عروضاً من عدة أندية كبيرة في أوروبا، وكان أبرزها من بايرن ميونخ.

## باريس يكشف حجم إصابة مباني

### وكالات

أعلن نادي باريس سان جيرمان، الجمعة، طبيعة الإصابة التي يعاني منها نجمه الشاب كيليان مباني.

ويستعد باريس سان جيرمان لمواجهة لانس، غداً السبت، في إطار الجولة ٣٥ من عمر الدوري الفرنسي.

وقال سان جيرمان، في بيان رسمي، "يعاني كيليان مباني من انكماش في ربله الساق اليمنى".

وتابع البيان "أجرى ألكسندر لوتيليه، عملية جراحية بنجاح، بسبب كسر في اصبع يده اليمنى، وتقدر مرحلة تعافيه بنحو ٤ أسابيع".

وفي نفس السياق، أكد مورييسيو بوكيتينو مدرب باريس، أن مباني سيقبض عن لقاء لانس، بعد شكواه من ألم في ربله الساق اليمنى.

وأضاف بوكيتينو "أمل أن يعود قريباً للفريق".

## الجزائر تشارك في كأس العرب بالمحليين

### وكالات

أكد شرف الدين عمارة، رئيس الاتحاد الجزائري لكرة القدم، غياب أبرز نجوم منتخب بلاده عن بطولة كأس العرب، التي تستضيفها قطر، في ديسمبر/كانون أول المقبل.

وأوقعت القرعة، التي سحبت الثلاثاء الماضي بالدوحة، المنتخب الجزائري في المجموعة الأولى إلى جانب مصر والمتأهلين من مباراتي لبنان مع جيبوتي، وليبيا مع السودان.

وقال عمارة في تصريحات للاذاعة الجزائرية، اليوم الجمعة "من المستحيل أن تسمح فرق أوروبا للاعبين الجزائريين، خلال ديسمبر/كانون أول، بالمشاركة في كأس العرب".

وأبرز أن المنتخب الجزائري سيتواجد في قطر بمنتخب المحليين مع تدعيمه باللاعبين الناشطين في الدوريات العربية التي ستوقف أثناء تلك الفترة.

ورغم ذلك، شدد على أن "الخضر لن يذهبوا إلى قطر للسياحة وأخذ الصور"، مشدداً على أن المنتخب الجزائري يلعب دائماً من أجل تحقيق الانتصارات، مهما كانت طبيعة المنافسة أو المباراة.

وأكد "سنخوض المباريات بشعار الفوز، من أجل الذهاب إلى أبعاد حد ممكن في البطولة".

## بيت حانون يتعاقد مع لاعب خدمات رفح

### وكالات

أعلن اتحاد بيت حانون الرياضي، أحد أندية دوري الدرجة الممتازة في قطاع غزة، تعاقد مع لاعب خدمات رفح محمد بشير لمدة نصف موسم على سبيل الإعارة. وسجح بيت حانون مهاجمه المعار محمد الجرمي بالعودة لخدمات رفح، وفي المقابل استعارة محمد شبير.

ويحتل بيت حانون الرياضي المركز السادس برصيد ١٦ نقطة، وهو يعتبر في المناطق الآمنة. وعاد نادي بيت حانون الرياضي إلى تدريباته الاعتيادية على ملعبه، استعداداً لمرحلة الآياب من الدوري العام الممتاز، المقرر استئنافه بعد عيد الفطر المبارك.

# الوحدات يكتب صفحة مضيئة للأردن في تاريخ دوري الأبطال



### مكاسب بالجملة

خرج الوحدات بمكتسبات عديدة، فمدبره الفني عبد الله أبو زمع تعامل بواقعية مع البطولة، وأتاح الفرص لمعظم اللاعبين للمشاركة واكتساب الخبرة اللازمة، معتمداً على مبدأ المداورة.

وأصبح لاعبو الوحدات بعد هذه المشاركة أكثر جاهزية للمسابقات المحلية، حيث سيقتتح مشواره في بطولة الدوري الثلاثاء المقبل أمام الجليل.

وشكلت المسابقة فرصة للوحدات ليلعب بأكثر من أسلوب، بعدما كان الفريق قد تعرض للانتقادات الموسم الماضي، لاعتماده على أسلوب هجومي وأحد يتمثل بإرسال الكرات العرضية داخل منطقة الجزاء.

ودخل الوحدات البطولة وهو يمر بضائقة مالية كبيرة، لكنه استطاع أن يجمع "١١٠" آلاف دولار من فوزين وتعادل، فضلاً عن حصوله على "١٥٠" ألف دولار للمشاركة في المسابقة.

ومن المكتسبات التي حققها الوحدات، عودة نجمه المحبوب منذر أبو عمارة، بعدما تعرض للإصابة في الرباط الصليبي أبعده عن الملاعب لمدة عام، ليديع به أبو زمع حيث كشف عن عودة قوية.

### مكافأة أبو زمع

نال عبدالله أبو زمع، المدير الفني للوحدات، الإشادة والتقدير من جماهير الوحدات، حيث أثبتت علو كعبه في التعامل مع ظروف البطولة الأضعب في مشواره التدريبي، وكان ذكياً في التعامل لحماية لاعبيه من الإرهاق بسبب ضغط المباريات.

وظهر واضحاً أن أبو زمع قرأ أوراق منافسيه جيداً، وتعرف على قدراتهم أكثر عندما واجههم في الذهاب، مما ساعده على تطوير الأداء والنتائج في موجبات الآياب.

وشكلت البطولة تجربة غنية لأبوزمع باعتباره أول مدرب أردني قاد فريقاً في دوري أبطال آسيا، وهي تجربة ستعود عليه بالفوائد الفنية في المستقبل.

### تفوق المحترفين

تفوق محترفو الوحدات الأجنبي في دوري أبطال آسيا، وخصوصاً اللبناني أحمد زريق الذي سجل وضع لفرقه، ونال جائزة أفضل لاعب في أكثر من مباراة.

وأثبت المحترفون الأجانب أنفسهم، حيث سجل كل منهم هدفاً في البطولة، وهم اللبناني أحمد زريق ومواطنه سوني سعد، والسفالي عبد العزيز أندي.

وحقق محترفو الوحدات إضافة مهمة للفريق في المسابقة، رغم أن سوني سعد التحق متأخراً بالفريق وقبل أيام من انطلاق الحدث الآسيوي.

وتفوق محترفو الوحدات الأجنبي في دوري أبطال آسيا، وخصوصاً اللبناني أحمد زريق الذي سجل وضع لفرقه، ونال جائزة أفضل لاعب في أكثر من مباراة.

وأثبت المحترفون الأجانب أنفسهم، حيث سجل كل منهم هدفاً في البطولة، وهم اللبناني أحمد زريق ومواطنه سوني سعد، والسفالي عبد العزيز أندي.

وحقق محترفو الوحدات إضافة مهمة للفريق في المسابقة، رغم أن سوني سعد التحق متأخراً بالفريق وقبل أيام من انطلاق الحدث الآسيوي.

وتفوق محترفو الوحدات الأجنبي في دوري أبطال آسيا، وخصوصاً اللبناني أحمد زريق الذي سجل وضع لفرقه، ونال جائزة أفضل لاعب في أكثر من مباراة.

وأثبت المحترفون الأجانب أنفسهم، حيث سجل كل منهم هدفاً في البطولة، وهم اللبناني أحمد زريق ومواطنه سوني سعد، والسفالي عبد العزيز أندي.

وحقق محترفو الوحدات إضافة مهمة للفريق في المسابقة، رغم أن سوني سعد التحق متأخراً بالفريق وقبل أيام من انطلاق الحدث الآسيوي.

وتفوق محترفو الوحدات الأجنبي في دوري أبطال آسيا، وخصوصاً اللبناني أحمد زريق الذي سجل وضع لفرقه، ونال جائزة أفضل لاعب في أكثر من مباراة.

وأثبت المحترفون الأجانب أنفسهم، حيث سجل كل منهم هدفاً في البطولة، وهم اللبناني أحمد زريق ومواطنه سوني سعد، والسفالي عبد العزيز أندي.

وحقق محترفو الوحدات إضافة مهمة للفريق في المسابقة، رغم أن سوني سعد التحق متأخراً بالفريق وقبل أيام من انطلاق الحدث الآسيوي.

وتفوق محترفو الوحدات الأجنبي في دوري أبطال آسيا، وخصوصاً اللبناني أحمد زريق الذي سجل وضع لفرقه، ونال جائزة أفضل لاعب في أكثر من مباراة.

وأثبت المحترفون الأجانب أنفسهم، حيث سجل كل منهم هدفاً في البطولة، وهم اللبناني أحمد زريق ومواطنه سوني سعد، والسفالي عبد العزيز أندي.

وحقق محترفو الوحدات إضافة مهمة للفريق في المسابقة، رغم أن سوني سعد التحق متأخراً بالفريق وقبل أيام من انطلاق الحدث الآسيوي.

وتفوق محترفو الوحدات الأجنبي في دوري أبطال آسيا، وخصوصاً اللبناني أحمد زريق الذي سجل وضع لفرقه، ونال جائزة أفضل لاعب في أكثر من مباراة.

وأثبت المحترفون الأجانب أنفسهم، حيث سجل كل منهم هدفاً في البطولة، وهم اللبناني أحمد زريق ومواطنه سوني سعد، والسفالي عبد العزيز أندي.

وحقق محترفو الوحدات إضافة مهمة للفريق في المسابقة، رغم أن سوني سعد التحق متأخراً بالفريق وقبل أيام من انطلاق الحدث الآسيوي.

### وكالات

عاشت جماهير الوحدات فرحة لا توصف، بعد الأداء والنتائج المميزة التي سطرها الفريق في أول مشاركة له بدوري أبطال آسيا.

ورغم قوة المجموعة التي تواجد فيها الوحدات، إلا أنه تفوق على نفسه وتغلب على كافة الظروف الصعبة وحل ثالثاً، بعدما جمع ٧ نقاط وضعته في المركز الثالث.

ولعل اللافت في مشاركة الوحدات، حصوله على ٤ نقاط من مواجهته أمام النصر السعودي الذي تصدر المجموعة وتأهل كبطول.

وخالف الوحدات التوقعات التي كانت تشير إلى أنه سيتلقى خسائر قاسية، ولن يسجل أي فوز في البطولة، ولن يكون بمقدوره مقارعة كبار آسيا، لكنه أثبت العكس تماماً، وأكد بأنه اسم على مسمى "المراد الأخضر".

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

ويرصد كوورة في التقرير التالي، ملخصاً لما قدمه الوحدات في أول مشاركة تاريخية له في البطولة.

وارتكز الوحدات في تحقيق هدفه على سلاح الإرادة ومدير فني طموح، وللاعبين يشقون التحدي وجماهير محفزة.

## النصر يعبر السد ويتأهل لثمن نهائي الآسيوية

### وكالات

تأهل النصر السعودي إلى الدور ثمن النهائي بدوري أبطال آسيا، بعد فوزه على السد القطري ٢-١، اليوم الخميس، في ختام دور المجموعات.

أحرز هدفي النصر، الغربي عبد الرزاق حمد الله وعبد الإله العمري في الدقيقتين ٣٣ و٧٥.

وسجل الإسباني المخضرم سانتو كازورلا هدف السد الوحيد في الدقيقة ٨٣.

جاءت المباراة متوسطة المستوى تبادل خلالها الفريقان السيطرة على الملعب.

وكانت الأفضلية نسبياً للنصر الذي نجح في تحقيق هدفه، وبدا واضحاً إصراره على الفوز منذ بداية اللقاء، لضمان التأهل لدور ثمن النهائي.

وبهذه النتيجة، ارتفع رصيد النصر إلى ١١ نقطة، يتصدر بها المجموعة الرابعة، وتأهل للدور ثمن النهائي.

وتجمد رصيد السد عند ١٠ نقاط في المركز الثاني، وأصبح عليه انتظار نتائج مباريات الجولة الأخيرة في بقية المجموعات غداً، لتحديد حظوظه في التأهل بين أفضل ٣ فرق حصلت على وصافة المجموعات الخمس قرب آسيا.

## زيدان: لم أصنع معجزة.. ولدينا أخبار جيدة

### وكالات

أكد زين الدين زيدان، مدرب ريال مدريد، جاهزية فريقه لخوض مواجهة أوساسونا، غداً السبت، بالجولة ٣٤١ من الليجا.

وقال زيدان، في المؤتمر الصحفي الجمعة "نحن في قتال على البطولة. فنقرب من نهاية الموسم، لكننا نركز فقط على مباراة الغد".

وأضاف "لم أتأثر بنتيجة برشلونة بالأمس. ما يحدث حولنا لا نتحكم فيه. فقط نتحكم فيما يمكننا القيام به. غدا سنضع أفضل فريق للفوز".

وجرى استدعاء مارسيلو، للمشاركة في انتخابات برلمان إقليم مدريد، ما أثار الشكوك حول لبقائه بمواجهة تشيلسي في آياب نصف نهائي دوري أبطال أوروبا.

وعلق زيدان "مارسيلو سيلتزم بواجباته، لكنه سيكون معنا يوم الأربعاء ضد تشيلسي".

ووضع راموس، أوضاع "هو يتدرب معنا بالفعل، وهذه أخبار جيدة، وهو مستعد لكي يكون معنا".

وأردف "الليجا دائماً معقدة للغاية، وتستمر هكذا حتى النهاية، لست سعيداً بهزائم المنافسين، بل أركز على فريقتي، الشيء المهم بالنسبة لنا هو حصص أكبر عدد من النقاط".

واستكمل "الحالة البدنية ستكون جيدة. نعرف أننا على المحك، لكننا مهتمون بعمل الأشياء بشكل جيد، ويمكننا التحسن، مع العلم أننا جيدين دفاعياً".

ونوه "غداً لن يتمكن جميع اللاعبين من اللعب، لكن لا يمكن التفكير في مباراة تشيلسي قبل لقاء الغد، سنضع أفضل فريق ممكن".

وزاد "لقد فعلنا ما كان مناسباً في جميع الأوقات، ليس من السهل إدارة فريق مثل ريال مدريد، والجميع يتحدون، لكنه عام نادر من كل النواحي، يجب ألا ننظر إلى الإصابات، وبالنسبة لي نحن نلعب ونتدرب".

واستمر "كل الأندية لديها إصابات، لكننا عابثنا أكثر منهم بقليل، ومع الصعوبات التي واجهتنا، أنا سعيد جداً بالشخصية التي أظهرها اللاعبون".

وعن موقف ميندي، أجاب "لن يكون معنا غداً، فهو لم يتدرب مع الفريق بعد، وسنرى لاحقاً موقفه من مواجهة تشيلسي".

وتابع "المنافسة على الليجا ودوري الأبطال مع هذه الإصابات معجزة؟ لا ليست معجزة على الإطلاق، هذا عمل الكثير من العمل والتفاني".

وواصل "ما تعلمته هو أنه حين تكون لديك مشاكل، فهناك دائماً حلول، وهذا ما فعلناه حتى الآن، نريد أن نضع ذلك حتى النهاية، وسنرى العام المقبل".

وأتم "كل نقطة مهمة، وكل التفاصيل مهمة، والجانب العقلي والبدني وما نريد فعله بالكرة، لكن لا يزال يتعين علينا القيام بشيء آخر في الهجوم، سنعمل بجد حتى النهاية لتكون أبطالا. ومن الجميل وجود ٤ مرشحين للقب".

## أيكس يقطع الطريق على توتنهام



### وكالات

أكد أيكس أمستردام متصدر الدوري الهولندي لكرة القدم، الجمعة، تمديد تعاقد مع مديره إيريك تين هاج حتى حزيران/يونيو ٢٠٢٣.

وجاء الإعلان عن تمديد التعاقد عقب تقارير إعلامية بريطانية تحدثت عن أن تين هاج مرشح لتولي تدريب توتنهام، خلفاً للبرتغالي المقال جوزيه مورينيو.

وقال تين هاج في تصريحات عبر موقع أيكس الرسمي: "أعرف ما لدي هنا. وأعرف الدين أعمل معهم هنا. وأعرف أيضاً كيف يمكننا القيام بالخطوة التالية مع هذا الفريق وأنا سعيد هنا".

واعترف مارك أوفرمارس، مدير الكرة في النادي الهولندي، بأن تين هاج تلقى عرضاً من خارج هولندا دون الكشف عن أي أسماء.

وكان تين هاج (٥١ عاماً) تولى تدريب أيكس في موسم (٢٠١٧-٢٠١٨)، وقاد الفريق للفوز بلقب الدوري المحلي في الموسم التالي.

ولم يكتمل موسم الدوري الهولندي الأول في العام الماضي بسبب جائحة كوفيد-١٩، لكن أيكس سيضمن التتويج باللقب في الموسم الحالي، إذا نجح في تجنب الهزيمة في مواجهة إمين المتنثر الأحد المقبل.

ويتنفرد أيكس حالياً بصدارة الدوري الهولندي، متفوقاً بفارق ١٢ نقطة عن أقرب الملاحقين أيندهوفن، قبل آخر ٤ جولات من الموسم.

وقاد تين هاج أيضاً أيكس للتأهل لقب نهائي دوري أبطال أوروبا في موسم ٢٠١٩، لكنه خسر أمام توتنهام بفارق الأهداف خارج الأرض.

# مواجهتان عربيتان في دوري الأبطال.. وصدام متكرر للأهلي أمام صن داونز



### وكالات

أسفرت قرعة دور الثمانية ببطولة دوري أبطال أفريقيا عن صدامات تاريخية بين الفرق المتأهل لربع النهائي.

وشهدت القرعة، صدامين بين فرق عربية، حيث يواجه بلوزداد الجزائري، الترجي التونسي، فيما يلعب مولودية الجزائر ضد الوداد المغربي، كما سيخوض الأهلي مواجهة خاصة ضد صن داونز الجنوب أفريقي.

وأجريت مراسم القرعة، الجمعة، بمقر الاتحاد الأفريقي لكرة القدم "كاف" بالعاصمة المصرية القاهرة بنظام "أون لاين" بحضور النجم الإفريقي الأسبق عبد الله تراوري.

وجاءت قرعة ربع النهائي على النحو التالي،

١- الأهلي المصري × صن داونز الجنوب أفريقي.

٢- مولودية الجزائر × الوداد المغربي.

٣- شباب بلوزداد الجزائري × الترجي التونسي

٤- كايزر تشيفز الجنوب أفريقي × سيمبا التنزاني.

ويلعب الضائخ من لقاء الوداد والمولودية مع الصاعد من مواجهة

### ذاته.

وتقام منافسات ذهاب نصف النهائي أحد يومي ١٨ و١٩ يونيو/حزيران المقبل، وتقام جولة الآياب أحد يومي ٢٥ أو ٢٦ من نفس الشهر، بينما يقام النهائي يوم ١٧ يوليو المقبل.

ويحمل لقب دوري الأبطال الأهلي المصري الأكثر تتويجاً بالبطولة القارية برصيد ٩ ألقاب سابقة.

### كايزر تشيفز وسيمبا، كما يلتقي الفائز

من لقاء الأهلي وصن داونز من مباراة مع الصاعد من لقاء شباب بلوزداد والترجي.

وتقام منافسات ربع النهائي لدوري الأبطال بنظام الذهاب والآياب، وتقام جولة الذهاب أحد يومي ١٤ أو ١٥ مايو/أيار المقبل، كما تجرى جولة الآياب أحد يومي ٢١ أو ٢٢ من الشهر

## اكتشاف بيض ديناصور متحجر تعود الى العصر الطباشيري

✦ بيكين  
اكتشفت الصين مؤخراً ١٠ بيضات متحجرة لديناصورات، ترجع الى العصر الطباشيري، وذلك في مقاطعة جيانغشي شرقي الصين. وتم العثور على الحفريات في موقع بناء بقرية يانغونغ في مدينة قانتشو، وحدد الخبراء لاحقاً بأنها بيض ديناصورات، وفق ما ذكر قوه جين شان، الباحث من معهد الجيولوجيا بمقاطعة جيانغشي. وقال قوه إن اكتشاف آثار قشور بيض على سطح الحفريات ساعد في تحديد الهوية. وتتسم البيضات بحجم مماثل، حيث يبلغ عرضها ٩ سم وطولها ١١ سم تقريبا. وتم العثور على أكثر من ١٠ آلاف بيضة ديناصور متحجرة في مقاطعة جيانغشي حتى الآن، يعود معظمها الى العصر الطباشيري.

## العراق يحفر خندقا على حدوده مع سوريا

✦ بغداد  
بدأ العراق بحفر خندق عميق وعريض على حدوده الغربية مع سوريا محصن بأسلاك شائكة للحد من نشاط الإرهاب. وقال مصدر عسكري رفيع، الجمعة، أن الخطوط الأمنية الجديدة التي اتخذتها القوات العراقية على حدود البلاد الغربية المتاخمة لسوريا، وضع أسلاك شائكة وعمل سدات ترابية ونصب كاميرات حرارية على الحدود. وأضاف أن الغاية من حفر الخندق، هو غلق بعض الثغرات الأمنية ومنع تسلل عصابة داعش الارهابية بعد نشاطها في مناطق شمال شرق سوريا.

## من الجيش الصيني إلى الولايات المتحدة: الكبحوا جماح القوات

✦ وكالات  
دعت وزارة الدفاع الصينية الولايات المتحدة، الخميس، إلى كبح جماح قواتها على الخطوط الأمامية، التي قالت بيكين إنها أصبحت أكثر نشاطاً في الجو والبحر بالقرب من الصين هذا العام. وأكدت الصين مراراً أن الوجود العسكري الأميركي في بحر الصين الجنوبي وبحر الصين الشرقي ومضيق تايوان هو العامل الرئيسي لزعزعة الاستقرار في المنطقة، بينما تقول الولايات المتحدة إن لديها حرية الملاحة في تلك المناطق التي تعتبرها الصين ساحتها الخلفية الجغرافية الاستراتيجية. وقال المتحدث باسم وزارة الدفاع الصينية و تشيان في إيجاز صحفي، نقلته "رويترز"، إنه منذ تولي الرئيس جو بايدن منصبه في يناير، زادت عمليات السفن الحربية الأميركية في البحار حول الصين ٢٠ في المئة، بينما ارتفع نشاط طائرات الاستطلاع الأميركية ٤٠ في المئة مقارنة بالعام الماضي. وقال وو "نحن الجانب الأميركي على فرض قيود صارمة على قواته في الخطوط الأمامية والالتزام باللوائح بما في ذلك قواعد السلوك الخاصة بسلامة المواجهات الجوية والبحرية واللوائح الدولية لمنع الاصطدام في البحر، ومنع وقوع حوادث خطيرة مماثلة مرة أخرى". وحينما طلبت رويترز رداً على ذلك أقالها مجلس الأمن القومي إلى وزارة الدفاع الأميركية، التي رفضت التعليق.

## ليبيا.. ملف "الطريق الاستراتيجي" يبقى عالقا

✦ طرابلس  
انتهت اجتماعات اللجنة العسكرية الليبية المشتركة في سرت بتوافق على تسريع خطوات تنفيذ اتفاق وقف إطلاق النار، غير أن الملف الأبرز.. وهو فتح الطريق الساحلي بين الشرق والغرب لليبي لا يزال عالقا، وتم ترحيله إلى الجولة الخامسة من اجتماعات سرت. وقد دفع ذلك اللجنة إلى التهديد بالكشف عن العرقلين في حال لم يتم فتح هذا الطريق الاستراتيجي، وتحديد أسباب العرقلة لاتخاذ الإجراءات اللازمة. لكن بيان لجنة ٥+٥ أكد أيضاً، ضرورة التواصل مع السلطة التنفيذية لتذليل آخر الصعوبات التي تعيق تلك الخطوة، عبر اقتراح حلول مناسبة.

## لجنة الانتخابات المركزية الفلسطينية تعلن تأجيل العملية الانتخابية

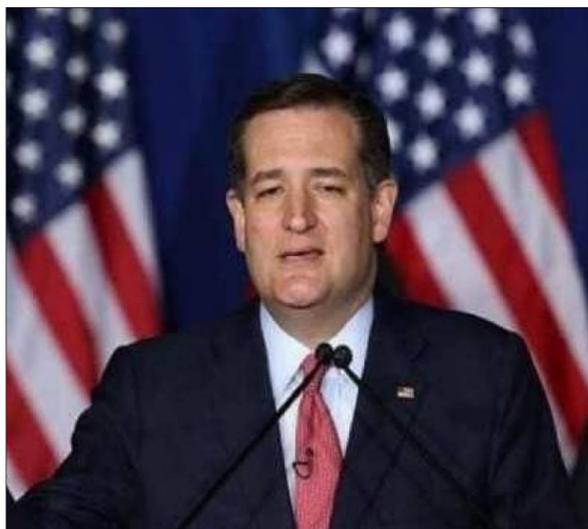


✦ غزة  
أعلنت لجنة الانتخابات المركزية الفلسطينية، عن تأجيل موعد الانتخابات لحين ضمان مشاركة أهل القدس، وذلك عقب اجتماع عقده مساء الخميس، في مقر الرئاسة بمدينة رام الله، برئاسة رئيس السلطة الفلسطينية محمود عباس. وأعربت اللجنة في بيانها عن أملها في أن تتمكن من استكمال تنفيذ الانتخابات الفلسطينية في أقرب فرصة ممكنة. وكانت القيادة الفلسطينية والفصائل وشخصيات وطنية، عقدت اجتماعاً الخميس، في مقر الرئاسة بمدينة رام الله، برئاسة رئيس السلطة الفلسطينية محمود عباس، قررت فيه وبأغلبية كبيرة، تأجيل موعد الانتخابات لحين ضمان مشاركة أهل القدس. وقال عباس في البيان الختامي الصادر عن الاجتماع، والذي نقلته وكالة الأنباء الفلسطينية، أن القيادة الفلسطينية تدارست الموقف بشأن الانتخابات الفلسطينية التشريعية، التي التزمنا بعقدتها في جميع أراضي دولة فلسطين، وفي المقدمة منها مدينة القدس الشرقية، عاصمة دولة فلسطين. وأضاف: أكدنا أن إجراء الانتخابات يجب أن يشمل كل الأراضي الفلسطينية بما فيها القدس، ترشيحاً وتصويتاً ودعاية انتخابية.

وطالب عباس في البيان الختامي، المجتمع الدولي بالاستمرار في الضغط على إسرائيل لوقف ممارستها العدائية وكف يدها عن الحقوق الوطنية المشروعة ووضع حد لتتصل إسرائيل من التزاماتها بالإتفاقات الموقعة بما فيها حق أهل القدس المشاركة في الانتخابات. وأكد مواصلة العمل على تعزيز الوحدة الوطنية وانتهاء الانقسام وتحقيق المصالحة ومواصلة المقاومة الشعبية السلمية، وتنكيل حكومة وحدة وطنية تلتزم بالقرارات الدولية، وكذلك العمل على تعزيز منظمة التحرير الفلسطينية ومؤسساتها، وتعزيز علاقاتنا العربية والدولية.

## وصفوه بـ «تيد النائم»..

## السناتور كروز يرد على منتقديه



✦ تكساس  
رد السناتور الجمهوري عن ولاية تكساس، تيد كروز، على انتقادات تعرض لها على وسائل التواصل الاجتماعي، بأنه غفا خلال خطاب الرئيس الأميركي جو بايدن، في جلسة مشتركة للكونغرس مساء الأربعاء، وأعاد تفريد لقطات للحادث، الذي بدأ خلاله مغمضاً عينيه. كما أعاد كروز تفريد لقطة تظهر فيها كامالا هاريس، نائبة الرئيس، ونايسي بيلوسي، رئيسة مجلس النواب، وكأنهما تقفان أيضاً أثناء حديث بايدن. وكان كروز قد وصف الخطاب، على وسائل التواصل الاجتماعي وفي مقابلات صحفية، بأنه "ممل ولكنه متطرف"، في إشارة إلى أن مقترحات بايدن التي وردت في الخطاب، ستغير البلاد. وفي مداخلة مع قناة "فوكس نيوز"، قال كروز إن "جو ممل عن عمد، لكن جوهر ما يقوله متطرف". ونشرت صفحة "مشروع لينكولن"، وهي لجنة للعمل السياسي مكونة من جمهوريين سابقين، مقطع فيديو يسخر من كروز، من خلال إدخال لقطات له وهو يقف مع صور لمنتج شاطني، تذكيراً برحلة السناتور إلى منتج "كانكون" بالمكسيك، في فبراير، ووسائل التواصل الاجتماعي، على كروز لقب

بينما كانت مناطق كثيرة في ولايته تكساس تعاني انقطاع الكهرباء بسبب عواصف شتوية شديدة. وأطلق العديد من المهتمين في وسائل التواصل الاجتماعي، على كروز لقب "تيد النائم" في تذكير باللقب المماثل الذي استخدمه الرئيس الأميركي السابق دونالد ترامب، للإشارة إلى الرئيس جو بايدن، خلال حملة ٢٠٢٠ الانتخابية.

## ٦٠ ألف مصل يؤدون الجمعة الثالثة من شهر رمضان في المسجد الأقصى

✦ رام الله  
أدى أكثر من ٦٠ ألف مصل صلاة الجمعة الثالثة من شهر رمضان المبارك، في رحاب المسجد الأقصى المبارك بمدينة القدس. وقال مدير عام أوقاف القدس وشؤون المسجد الأقصى المبارك الشيخ عزام الخطيب في بيان له، إنه رغم إجراءات الاحتلال المشددة، تمكن أبناء الشعب الفلسطيني من الوصول إلى الأقصى قادمين من الأراضي المحتلة في العام ٤٨ والضفة الغربية، إضافة إلى أهالي القدس. وتحدثت خطيب المسجد الأقصى في الجمعة الثالثة الشيخ محمد سرنديج، عن ضرورة الإصلاح بين الناس وعدم رفع الأسعار واستغلال المواطنين في شهر رمضان وكافة الشهور، مشيراً إلى أن الرباط في المسجد الأقصى يكسب المرابطين نوراً يبقى معهم ويلازمهم في حياتهم وأخرتهم. وعقب الصلاة خرج الآلاف بمسيرة شعبية مؤكدة على حماية المسجد الأقصى المبارك من استهداف الاحتلال، وكذلك صون مدينة القدس ومواصلة التصدي للاحتلال.

## هتافات ضد نتانياهو بموقع الكارثة.. وتحقيق فوري بما جرى

✦ وكالات  
زار رئيس الوزراء الاحتلال الإسرائيلي، صباح الجمعة، جبل ميرون، الذي شهد خلال الليل واحدة من أكثر الكوارث المدنية فتكاً في تاريخ البلاد، حيث أدى حادث تدافع إلى مقتل ٤٤ شخصاً على الأقل وإصابة نحو ١٥٠، فيما هتف بعض العائدين في الموقع بشعارات ضده. وذكرت تقارير إعلامية إسرائيلية، أن بنيامين نتانياهو توجه إلى موقع الحادث، حيث وقع التدافع خلال احتفالات لاغ باعومر في وقت سابق، لافتة إلى أن العائدين هناك حاولوا عرقلة طريقه والتهاتف ضده، حسب ما ذكر موقع "ذي تايمز أوف إسرائيل". ووصف نتانياهو في وقت سابق ما حصل بأنه "الكارثة الكبرى"، مشيراً إلى أنه "يصلي من أجل الجرحى". وشارك نتانياهو الزيارة، وزير العدل الإسرائيلي أمير أوهانا، الذي خرج بتصريحات في وقت سابق يدافع فيها عن رجال الشرطة، الذين لم تكن جهودهم كافية لاحتواء الكارثة. وكانت الشرطة قد أعلنت أنه سيتم التحقيق في الحادث، فيما قال أوهانا، "الشرطة، تحت قيادة المفتش العام للشرطة، تبذل قصارى جهدها لفتح الطرق وتمكين آلاف الأشخاص الذين بقوا على الجبل من العودة إلى ديارهم بأمان". وتابع، "لسوء الحظ، لم يتم التعرف على العديد من القتلى بعد، وهناك الكثير من العائلات التي لا تزال تجهل وفاة أبنائها"، وفق موقع "جيروساليم بوست". يذكر أن احتفالات الليلة الماضية الدامية، كانت أول تجمع ديني جماعي يعقد بشكل قانوني منذ أن رفعت إسرائيل جميع القيود المتعلقة بوباء فيروس كورونا.

## الجيش الاسرائيلي يعيق وصول المصلين للمسجد الأقصى

✦ رام الله  
أعاق الجيش الإسرائيلي صباح الجمعة، وصول المصلين إلى المسجد الأقصى المبارك في الجمعة الثالثة من شهر رمضان. وقال شهود عيان لمراسل وكالة الأنباء الأردنية (بترا)، في رام الله، إن قوات الاحتلال أغلقت الحواجز المحيطة بالقدس المحتلة منذ ساعات الصباح الباكر وسمحت لعدد محدود من المواطنين الفلسطينيين من الدخول إلى القدس المحتلة. وانتشرت قوات كبيرة من جيش الاحتلال داخل الأحياء المقدسية وأعاقت حركة المواطنين ومركباتهم، ما اضطرهم إلى السير على الأقدام لمسافات طويلة للوصول إلى المسجد الأقصى. ودخل البلدة القديمة بالقدس المحتلة، نصبت قوات الاحتلال حواجز حديدية ودققت في هويات المارة في حارات وأزقة المسجد الأقصى المبارك، واحتجزت العديد منهم بحجة عدم حصولهم على تصاريح دخول للقدس. ورغم كل إجراءات الجيش الإسرائيلي، تمكن الآلاف من الدخول إلى المسجد الأقصى من أبوابه المختلفة، وسط عمل دؤوب لدائرة الأوقاف الإسلامية لتنفيذ إجراءات السلامة لحماية المصلين من انتشار فيروس كورونا.

## وسط أزمة كورونا المستحكمة.. تصريح رسمي انتظره ١,٣ مليار هندي



✦ وكالات  
بعد معاناة أسابيع وارتفاع غير مسبوق في أعداد ضحايا كورونا، أعلن مسؤول تنفيذي كبير في قطاع الصناعة الهندي، الجمعة، أنه من المتوقع أن تنحسر أزمة إمدادات الأوكسجين الطبي الحادة في الهند بحلول منتصف مايو، مع ارتفاع الإنتاج ٢٥ في المئة واستعداد البنية التحتية للنقل لمواجهة زيادة الطلب الناجمة عن الارتفاع الكبير في حالات الإصابة بفيروس كورونا. وأشارت بيانات وزارة الصحة، الجمعة، إلى أن الهند سجلت زيادة يومية قياسية في الإصابات بفيروس كورونا بلغت ٣٨٦٤٥٢، الجمعة، في الوقت الذي قفز فيه عدد الوفيات الناجمة عن الفيروس ٣٤٩٨ خلال الأربع والعشرين ساعة الماضية. وذكرت احصاءات "رويترز" أن الهند أضافت ٧,٧ مليون إصابة إلى إجمالي عدد الحالات منذ نهاية فبراير، عندما اكتسبت الموجة الثانية زخماً. وفي المقابل، استقرت الهند ما يقرب من ستة أشهر لإضافة ٧,٧ مليون إصابة سابقة، ويوضح هارق الأشهر الأربع بين تحقيق نفس العدد من الإصابات حجم المأساة الحالية، وعدد الإصابات المتناقص حالياً. وعانت عشرات المستشفيات في مدن مثل نيودلهي ومومباي من نقص في الغاز هذا الشهر مما دفع أقارب المرضى إلى البحث عن أسطوانات الأوكسجين، وأحياناً دون جدوى. وقال مولوي بانيرجي من شركة ليندي، أكبر منتج في البلاد إن استهلاك الأوكسجين

## بايدن يرد على متظاهرين قاطعوا خطابه في جورجيا



✦ جورجيا  
توقف الرئيس الأميركي جو بايدن، عن إلقاء كلمة في ولاية جورجيا، حين قاطعه متظاهرون يطالبون بإنهاء مراكز احتجاز المهاجرين على الحدود الجنوبية، ويرددون هتافات ضد "إدارة الهجرة والجمارك". وكان بايدن يصد توجيحه الشكر إلى الناخبين في جورجيا في بداية تصريحاته، عندما سُمع المتظاهرون وهم يهتفون "أوقفوا الاحتجاز الآن" و"أنفوا إدارة الهجرة والجمارك". وهدف أحد المتظاهرين، "عائلاتنا تحترق"، وأشار إلى أنهم صوتوا لبايدن في انتخابات ٢٠٢٠، فرد بايدن قائلاً، "أنا أتفق معك، أنا أعلم على ذلك، أعطني خمسة أيام أخرى". وأضاف بايدن أنه "ينبغي ألا تكون هناك سجون خاصة". ومن غير الواضح ما إذا كان بايدن يستعد لاتخاذ إجراء تنفيذي بشأن هذه القضية، لكنه وقع أمراً بعد أسبوع من رئاسته يوجه وزارة العدل لإنهاء اعتمادها على السجون الخاصة. وقد تعرض الرئيس الأميركي للضغط