



عمان

هنا ولي العهد الأمير الحسين بن عبدالله الثاني نادي السلط بفوزه في بطولة الدرع.

وعلق ولي العهد على مقطع فيديو من احتفالات ابناء السلط بالفوز قائلًا: السلط سلطنة.. مبارك الدرع والفرحة لأهل في السلط.

## الأردن يدين بأشد العبارات جريمة قصف إسرائيل حيا سكنيا في بيت لاهيا

عمان

دانت وزارة الخارجية وشؤون المغتربين بأشد العبارات جريمة قصف إسرائيل حيا سكنيا في بيت لاهيا، ومنزلا في حي الشيخ رضوان في قطاع غزة، ما أسفر عن ارتقاء أكثر من ٨٠ شخصا وإصابة العشرات معظمهم من النساء والأطفال؛ خرقا فاضحا لقواعد القانون الدولي وخاصة اتفاقية جنيف بشأن حماية الأشخاص المدنيين في وقت الحرب لعام ١٩٤٩، وجريمة حرب تصاف لجرائم الاحتلال الإسرائيلي المتواصلة على القطاع.

وأكد الناطق الرسمي باسم الوزارة السفير الدكتور سفيان القضاة رفض المملكة واستنكارها المطلق لاستمرار إسرائيل في انتهاكاتهما للقانون الدولي والقانون الدولي الإنساني، ومواصلة الاستهداف المنهج للمدنيين الأبرياء، في ظل عجز مجلس الأمن مرة أخرى يوم أمس، عن التوصل لتقارير يرضى وقف النار والدمار والكارثة الإنسانية التي يخلفها العدوان الإسرائيلي المستمر على غزة.

وجدد السفير القضاة مطالبته المجتمع الدولي بضرورة الاضطلاع بمسؤولياته القانونية والأخلاقية، والزام إسرائيل وقف عدوانها المتواصل على غزة بشكل فوري، وانتهائها المستمرة للقانون الدولي والقانون الدولي الإنساني، ووقف جرائمها بحق الشعب الفلسطيني الشقيق، ومحاسبة المسؤولين عنها.

## ١٠٠ شاحنة جديدة تعبر من الأردن لغزة

عمان

عبرت ١٠٠ شاحنة جديدة من المساعدات الإنسانية لأهلنا في غزة تحمل وجبات غذائية جاهزة وطروداً صحية وخيما وبيطانيات، ليصار إلى توزيعها على أهلنا في غزة من خلال الجمعيات والمنظمات الشريكة في القطاع.

وجرى تسيير المساعدات من قبل القوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي والهيئة الخيرية الأردنية الهاشمية، وبالتعاون مع برنامج الغذاء العالمي (WFP) وبدعم من منظمة هيومن ايل والسفارة البريطانية والإغاثة الإسلامية - بريطانيا وشركة الباطون الأردنية وهيئة الإغاثة الإنسانية (IHH) والنداء الفلسطيني الموحد والأيوادي المتحدة والأمة الخيرية البريطانية. وقال أمين عام الهيئة الخيرية الأردنية الهاشمية الدكتور حسين الشبلي، إن الضرف الراهن ليس سهلاً خاصة فيما يتعلق بإدخال ومرور الشاحنات عبر العابر، مبيّنا أن استمرار العمل الإنساني الأردني للوقوف بجانب الأهل في قطاع غزة هو مدعاة للفخر ودافع لبذل المزيد من الجهود لزيادة عدد الشاحنات وحجم المساعدات. وأوضح الشبلي أن العدد الكلي للشاحنات البرية التي دخلت لقطاع غزة حتى اليوم ١٣٨ شاحنة، و٥٣ طائرة عبر العريش و٣٨٨ إنزالاً جوي (١٢٢ إنزالاً أردنياً و٢٦٦ إنزالاً بالتعاون مع دول شقيقة وصديقة) و٨ طائرات هيلوكوبتر، ما مجموعه ٥٧٢١٠ أطنان من المواد الإنسانية.

وتستمر الهيئة الخيرية الأردنية الهاشمية في استقبال التبرعات النقدية من خلال حسابها البنكي في بنك الاتحاد رقم: JO٣٢ UBSI ١٠٣٠ ٠٠٠٠ ٤٠١٠ ١٦٥٩ ٠٠٦٩١٥١، أو من خلال المحافظ الإلكترونية أو من خلال كليك JHCOGAZA، إضافة إلى "أي فواتيركم" ومن خلال موقعها الإلكتروني: www.jhco.org.jo.

## وفد حكومي أردني يطالع على التجربة السعودية في الأرشفة والتحول الرقمي

عمان

اطلع وفد حكومي أردني خلال زيارته أخيراً للمملكة العربية السعودية، على تجربتها الرائدة في مجالي الأرشفة والتحول الرقمي، بهدف نقل خبراتها للأردن.

وأوضح مركز التوثيق الملكي الأردني في بيان الخميس، أن الزيارة تضمنت سلسلة من اللقاءات والزيارات الميدانية إلى جهات متخصصة، أبرزها شركة "علم"، ومركز الأرشيف الموحد، والخدمات العدلية، بالإضافة إلى الاطلاع على آليات ترميم الوثائق وأرشفتها، بما في ذلك وثائق وزارة العدل السعودية والحلول الرقمية التي ساهمت في تحسين الخدمات المقدمة للمواطنين وتبسيط الإجراءات الخاصة بكتابة العدل.

كما شملت الجولة زيارات مراكز متخصصة في الأرشفة، ومشاركة في ورشة عمل تناولت أبرز التحديات والحلول في هذا المجال. وأكد أعضاء الوفد أن هذه الزيارة تمثل انطلاقة جديدة لتعزيز التعاون العربي في مجالي الأرشفة والتحول الرقمي، وترسيخ أفضل الممارسات العالمية في إدارة الوثائق والعلوم، بما يواكب التطورات التكنولوجية الحديثة ويدعم تحقيق التحول الرقمي الشامل، وتحسين كفاءة الخدمات الحكومية بشكل يتماشى مع الرؤى الوطنية، معربين عن تقديرهم للتجربة السعودية الرائدة. وبين المركز أن هذه الخطوة تأتي في إطار الاتفاقية الموقعة بين وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة الأردنية ومركز التوثيق الملكي الأردني الهاشمي، والتي تهدف إلى تطوير مشاريع الأرشفة الإلكترونية في الأردن؛ ما يساهم في تعزيز كفاءة العمل المؤسسي ودعم التحول الرقمي في المؤسسات الحكومية.

# الأمم

الجمعة 20 جمادى الأولى 1446 هـ الموافق 22 تشرين الثاني 2024 م  
السنة العاشرة / العدد (3152) / 250 فلسا / www.omamjo.com

## رئيس هيئة الأركان المشتركة يستقبل قائد قوات الدعم الجوي الياباني

عمان

استقبل رئيس هيئة الأركان المشتركة اللواء الركن يوسف أحمد الحنيطي، الخميس، في مكتبه بالقيادة العامة، قائد قوات الدعم الجوي الياباني الفريق تاكاهيرو موريتا والوفد المرافق. وبحث اللواء الركن الحنيطي مع الضيف التعاون المشترك بما يخدم مصلحة القوات المسلحة في البلدين الصديقين لا سيما في مجال التدريب وتبادل الخبرات، إضافة إلى استعراض مستجدات الأوضاع في المنطقة والتطورات الحاصلة وأفاق التعاون المشترك. وأشاد قائد قوات الدعم الجوي الياباني بدور المملكة في تحقيق الأمن والاستقرار بالمنطقة.

## مديرية الأمن العام تنفذ تمريناً تعبويًا شاملاً لتعزيز الجاهزية

عمان

تابع مدير الأمن العام اللواء الدكتور عبيدالله العايطة، الخميس، فعاليات التمرين التعبوي الذي نفذته مديرية دفاع مدني وسط عمان، بالتعاون مع تشكيلات ووحدات الأمن العام المختصة، على مبنى شركة سراج للتطوير العقاري في منطقة العبدلي. ويهدف التمرين الذي حضره محافظ العاصمة الدكتور ياسر العدوان، والرئيس التنفيذي لمجموعة العبدلي المهندس ياسر الطراونة، إلى تعزيز التنسيق بين مديرية الأمن العام ومؤسسات الدولة، ورفع كفاءة الاستجابة للحوادث الطارئة، واختبار الإجراءات الميدانية في عمليات الإطفاء والإنقاذ والإسعاف. وتضمن التمرين الذي تابعه عدد من كبار ضباط الأمن العام والقوات المسلحة، حوادث مفترضة وآلية التعامل معها، مثل اندلاع حريق في الطوابق العلوية، وتسرب غازات ومواد كيميائية نتيجة انفجار أنابيب إضافة إلى التعامل مع التجمهر في موقع حادث مفترض، كما نفذت الفرق المشاركة عمليات إنقاذ احترافية لعائقين، وإخماد حريق، ومعالجة مواد الخطرة، وتحرير محاصرين من تحت الأنقاض، من خلال فرق متخصصة في الإطفاء والإنقاذ والإسعاف، والتعامل مع المواد الخطرة، والمختبر الجنائي، وإيصال من قوات الدرك، وقيادة إقليم شرطة العاصمة، والسير، والتجدة، والشرطة السياحية. ونقل اللواء العايطة، خلال لقائه المشاركين بالتمرين، تحيات جلالة الملك عبدالله الثاني، القائد الأعلى للقوات المسلحة، مشيداً بالمستوى الاحترافي الذي أظهرته الفرق المشاركة، والمستوى المتميز في التنفيذ والتنسيق، والتعاون الوثيق مع الجهات والمؤسسات المعنية.



## جلالته يبعث برقية

لميقاتي بمناسبة عيد استقلال لبنان

عمان

جدد جلالة الملك عبدالله الثاني التأكيد على وقوف الأردن إلى جانب الأشقاء اللبنانيين، ودعم سيادة لبنان وأمنه واستقراره، ومواصلة العمل من أجل وقف الحرب عليه. وشدد جلالته في برقية بعثها إلى رئيس حكومة تصريف الأعمال اللبناني نجيب ميقاتي بمناسبة عيد استقلال بلاده، على أن ما يشهده لبنان من عدوان إسرائيلي غاشم يستوجب بذل كل الجهود لوقفه.

## المشروع سيرسل إلى مجلس الأمة خلال الأيام المقبلة وفي موعده الدستوري

## الحكومة تقرر مشروع قانون موازنة عامة للعام ٢٠٢٥ تتسم بالواقعية وتحفيز النمو

- مشروع القانون يُخصّص إنفاقاً رأسمالياً (١٤٦٩) مليون دينار
- مشروع القانون رصد المخصصات لتنفيذ المشاريع الكبرى ترجمة لرؤية التحديث الاقتصادي
- ارتفاع تغطية الإيرادات المحلية للنفقات الجارية إلى ٨٦٪ مقارنة مع ٨١,٦٪ في ٢٠٢٤
- الخفض نسبة تغطية المنح لإجمالي النفقات لتصل إلى ٥,٩٪ والخفضها بالنسبة للإيرادات المحلية بما يعزز ثبح الاعتماد على الذات

المحلي الإجمالي مقارنة مع ما نسبته ٢,٩% عام ٢٠٢٤. كما يأتي مشروع قانون الموازنة منسجماً مع متطلبات تنفيذ خارطة طريق تحديث القطاع العام من خلال رصد المخصصات اللازمة للمضي قدماً في برنامجها التنفيذي وإنفاذ التعليمات التي صدرت أخيراً للوظائف في القطاع العام، بالإضافة إلى رصد مخصصات كافية ضمن بند الرواتب والأجور لتغطية كلف استحداث وتعبئة الشواغر المنوي استحداثها.

تابع ص ٢

وقدر مشروع القانون إجمالي النفقات العامة بما مقداره (١٢٥١١) مليون دينار، منها نفقات جارية بنحو (١١٠٤٢) مليون دينار، ونفقات رأسمالية بنحو (١٤٦٩) مليون دينار، وبارتفاع نسبته ١٦,٥% عن مستواها المعاد تقديره لعام ٢٠٢٤، وذلك لتغطية تمويل المشاريع الكبرى، وبناء المستشفيات والمدارس الجديدة، وصيانة المستشفيات والمدارس الحالية. كما أن مشروع القانون يخفض العجز الأولي لعام ٢٠٢٥ إلى ما نسبته ٢% من الناتج

الحديد التي تربط ميناء العقبة بمناطق التعدين في الشبدي وغور الصافي. ويأتي مشروع القانون في ظل ظروف وتحديات إقليمية استثنائية وضاغطة على الحركة الاقتصادية ومناخات الاستثمار والنشاط السياحي، ما يعني أن تحقيق الرؤية التنموية المنشودة في مشروع قانون الموازنة سيتطلب جهوداً حكومية حيثة لتوفير الإنفاق الكافي لتنفيذ المشاريع التنموية والاستراتيجية الكبرى وجذب الاستثمار الخارجي وتخفيض نسب نمو خدمة الدين الخارجي للسنوات القادمة.

عمان

أقر مجلس الوزراء برئاسة رئيس الوزراء الدكتور جعفر حسان، مشروع قانون الموازنة العامة للسنة المالية ٢٠٢٥، تمهيداً لإحالاته إلى مجلس الأمة خلال الأيام المقبلة وضمن الإطار الزمني الذي حدده الدستور الأردني. ويستند مشروع قانون الموازنة للعام المقبل إلى فرضيات واقعية، ويأتي منسجماً مع متطلبات تنفيذ رؤية التحديث الاقتصادي من خلال رصد المخصصات المالية اللازمة للبدء بتنفيذ المشاريع الكبرى، مثل مشروع الناقل الوطني للمياه، وسكة

## ٥١٦٤٧ طالباً وطالبة وافدين يدرسون

## في مؤسسات التعليم العالي الأردنية

عمان

قالت وزارة التعليم العالي إن عدد الطلبة العرب والأجانب الذين التحقوا حديثاً للدراسة في مؤسسات التعليم العالي الأردنية بداية العام الجامعي الحالي ٢٠٢٤-٢٠٢٥ في جميع البرامج والتخصصات والدرجات، بلغ ١١ ألفاً و ٨١٤ طالباً وطالبة.

وأوضح أمين عام وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / رئيس لجنة استقطاب الطلبة الوافدين في الوزارة الدكتور مأمون الديهي اليوم الخميس، أنه بموجب هذه الزيادة ارتفع العدد الإجمالي للطلبة الوافدين من العرب والأجانب الدارسين في مؤسسات التعليم العالي الأردنية في مختلف البرامج والتخصصات والدرجات مع بداية العام الجامعي الحالي إلى ٥١ ألفاً و ٦٤٧ طالباً وطالبة، حضروا للدراسة في المملكة من ١١٣ دولة حول العالم.

وأشار الديهي إلى أن هؤلاء الطلبة توزعوا ما بين ١٩ ألفاً و ٧٠٦ طلاب في كليات المجتمع والكليات الجامعية، والجامعات الرسمية، و٣١ ألفاً و ٤١ طالباً وطالبة في كليات المجتمع والكليات الجامعية والجامعات الخاصة، علماً بأن العدد الإجمالي للعام الماضي كان ٤٦ ألفاً و ٣٦٢ طالباً وطالبة، ارتفع هذا العام بواقع ٥٢٨٥ طالباً وطالبة.

وبحسب بيان للوزارة جاءت هذه الزيادة نتيجة تميز الأردن بالعديد من المزايا والفرص التي يمكن البناء عليها واستثمارها في هذا المجال منها، السمعة المتميزة، وجودة مخرجات التعليم العالي، وتوفر الأمن والأمان الذي يتمتع به الأردن، بالإضافة إلى عدد من العوامل السياسية والاجتماعية والاقتصادية التي تعتبر عوامل جاذبة للطلبة الوافدين.

وكذلك الجهود الجبارة التي بذلتها كل من: الوزارة ممثلة بلجنة استقطاب الطلبة الوافدين التي شكلها مجلس التعليم العالي، ووحدة شؤون الطلبة الوافدين في الوزارة، وهيئة تنشيط السياحة ممثلة بوحدة السياحة التعليمية خلال الأعوام الأخيرة.

تابع ص ٢

## بهدف قاتل..

## ألمانيا تسقط في فخ التعادل أمام هنغاريا بدوري الأمم



أمام هنغاريا.

قبل أن يخطف نيشا، في أول مباراة له كأساسي مع المنتخب الألماني، هدفاً وسط حالة من الفوضى والارتباك أمام المرمى الهنغاري.

ثم سجل سوبوسلاي ركلة الجزاء في اللحظات الأخيرة لصالح أصحاب الأرض في الدقيقة التاسعة من الوقت بدل الضائع ليمنح فريقه التعادل.

وستبدأ ألمانيا، التي فازت بكأس العالم آخر مرة في ٢٠١٤، التصفيات المؤهلة في مارس بعد سحب القرعة في ديسمبر المقبل. وبعد أكثر من عقد من عدم تحقيق أي نجاح يذكر في البطولة العالمية، فإن الألمان يسعون بكل قوة لاستعادة سمعتهم الدولية.

تلقت ألمانيا، المتأهلة بالفعل، هدفاً في شباكها في الوقت بدل الضائع واضطرت للاكتفاء بالتعادل ١-١ أمام هنغاريا المضيفة في مباراتها الأخيرة بدور المجموعات في دوري الأمم الأوروبية لكرة القدم يوم الثلاثاء.

وسجل دومينيك سوبوسلاي لاعب هنغاريا ركلة جزاء في آخر تسديدة في المباراة ليعادل هدف فيليكس نيشا في الدقيقة ٧٦.

وبعد ضمان صدارة المجموعة الثالثة بفوز ساحق ٧-٠ صفر على البوسنة والهرك يوم السبت الماضي، أجرى مدرب ألمانيا يولييان ناغلسمان تسعة تغييرات على تشكيلته.

وقال ناغلسمان "لا أريد التحدث كثيراً عن مباراة اليوم. فعلنا بعض الأشياء بشكل صحيح وبعض الأشياء الأخرى بشكل غير صحيح. بعد الفوز ٧-٠ صفر (على البوسنة) ومع التغييرات التسعة على التشكيلة، احتجنا إلى بعض الوقت لنصل إلى التنظيم المطلوب."

وأضاف: "يجب أن ننظر إلى الصورة الأكبر. إذا رأيت كيف احتفلت هنغاريا بالنتيجة، فهذا إلهام لنا."

واقترحت ألمانيا، التي تصدرت المجموعة برصيد ١٤ نقطة وتقدمت إلى دور الثمانية برفقة هولندا، التي تعادلت ١-١ خارج أرضها أمام البوسنة والهرك، إلى القوة الكاسحة التي ظهرت في المباراة السابقة ولم تتمكن من العثور على مساحات بسهولة

المشروع سيرسل إلى مجلس الأمة خلال الأيام المقبلة وفي موعده الدستوري

## الحكومة تقر مشروع قانون موازنة عامة للعام 2025 تتسم بالواقعية وتحفيز النمو

- مشروع القانون يُخصّص إنفاقاً رأسمالياً (1469) مليون دينار
- مشروع القانون رصد المخصصات لتنفيذ المشاريع الكبرى ترجمة لرؤية التحديث الاقتصادي
- ارتفاع تغطية الإيرادات المحلية للنفقات الجارية إلى 86% مقارنة مع 81.6% في 2024
- انخفاض نسبة تغطية المنح لإجمالي النفقات لتصل إلى 59% وانخفاضها بالنسبة للإيرادات المحلية بما يعزز نهج الاعتماد على الذات

ديناميكية خارجية، وبالتالي فإن مشروع الموازنة وضع تقديرات واقعية للإيرادات بما يسهم في إدارة العملية التنموية بشكل أفضل. ويلاحظ في مشروع قانون الموازنة ارتفاع نسبة تغطية الإيرادات المحلية للنفقات الجارية لتصل إلى 86% مقارنة مع ما نسبته 81.6% من إعادة تقدير عام 2024. كما انخفضت نسبة تغطية المنح الخارجية لإجمالي النفقات لتصل إلى 59.8% مقارنة مع ما نسبته 63.3% عام 2024، الأمر الذي من شأنه أن يعزز نهج الاعتماد على الذات ويعكس نجاح الدولة في هذا المسعى تراكمياً. يشار إلى أن نسبة المنح الخارجية من إجمالي الإيرادات المحلية انخفضت تدريجياً منذ عام 2004 نتيجة جهود الدولة الأردنية في الاعتماد على الذات، حيث كانت تبلغ بين عامي 2004 - 2008 قرابة 17.22%، وبين عامي 2009 - 2013 قرابة 13.15%، لتصبح بين عامي 2019 - 2022 11.18%.

ويأتي مشروع قانون الموازنة على التوقعات بأن الاقتصاد الوطني سينمو نمواً حقيقياً بنحو 2.5% ونمو اسماً بنحو 4.9% مع المحافظة على معدلات تضخم معتدلة الأمر الذي من شأنه المساهمة في تعزيز الاستقرار المالي والنقدي. وعلى صعيد الحماية الاجتماعية، تضمن المشروع زيادة في مخصصات شبكة الحماية الاجتماعية

جارية بنحو (11042) مليون دينار، وبنفقات رأسمالية بنحو (1469) مليون دينار، وبارتفاع نسبتها 16.5% عن مستواها العاد تقديراً لعام 2024؛ وذلك لتغطية تمويل المشاريع الكبرى، وبناء المستشفيات والمدارس الجديدة، وصيانة المستشفيات والمدارس الحالية. كما أن مشروع القانون يخفض العجز الأولي لعام 2025 إلى ما نسبته 2% من الناتج المحلي الإجمالي مقارنة مع ما نسبته 2.9% عام 2024. كما يأتي مشروع قانون الموازنة منسجماً مع متطلبات تنفيذ خارطة طريق تحديث القطاع العام من خلال رصد المخصصات اللازمة للمضي قدماً في برنامجها التنفيذي وإنفاذ التعليمات التي صدرت أخيراً للوظائف في القطاع العام، بالإضافة إلى رصد مخصصات كافية ضمن بند الرواتب والأجور لتغطية كلف استحداث وتعبئة الشواغر المنوي استحداثها.

كما تتجسد واقعية الموازنة من خلال مراعاتها لمتطلبات تعزيز قدرة الاقتصاد الوطني على النمو وتوفير فرص العمل، وكذلك مراعاة الظروف الإقليمية التي من المؤمل أن تشهد انفراجاً يحسن مؤشرات الاقتصاد الكلية. وقد مر مشروع قانون الموازنة بالإيرادات العامة بنحو (10233) مليون دينار، منها (4498) مليون دينار إيرادات محلية و(734) مليون

ديناميكية خارجية، وبالتالي فإن مشروع الموازنة وضع تقديرات واقعية للإيرادات بما يسهم في إدارة العملية التنموية بشكل أفضل. ويلاحظ في مشروع قانون الموازنة ارتفاع نسبة تغطية الإيرادات المحلية للنفقات الجارية لتصل إلى 86% مقارنة مع ما نسبته 81.6% من إعادة تقدير عام 2024. كما انخفضت نسبة تغطية المنح الخارجية لإجمالي النفقات لتصل إلى 59.8% مقارنة مع ما نسبته 63.3% عام 2024، الأمر الذي من شأنه أن يعزز نهج الاعتماد على الذات ويعكس نجاح الدولة في هذا المسعى تراكمياً. يشار إلى أن نسبة المنح الخارجية من إجمالي الإيرادات المحلية انخفضت تدريجياً منذ عام 2004 نتيجة جهود الدولة الأردنية في الاعتماد على الذات، حيث كانت تبلغ بين عامي 2004 - 2008 قرابة 17.22%، وبين عامي 2009 - 2013 قرابة 13.15%، لتصبح بين عامي 2019 - 2022 11.18%.

ويأتي مشروع قانون الموازنة على التوقعات بأن الاقتصاد الوطني سينمو نمواً حقيقياً بنحو 2.5% ونمو اسماً بنحو 4.9% مع المحافظة على معدلات تضخم معتدلة الأمر الذي من شأنه المساهمة في تعزيز الاستقرار المالي والنقدي. وعلى صعيد الحماية الاجتماعية، تضمن المشروع زيادة في مخصصات شبكة الحماية الاجتماعية

أقر مجلس الوزراء برئاسة رئيس الوزراء الدكتور جعفر حسان، مشروع قانون الموازنة العامة للسنة المالية 2025؛ تمهيداً لإحالاته إلى مجلس الأمة خلال الأيام المقبلة ضمن الإطار الزمني الذي حدده الدستور الأردني. ويستند مشروع قانون الموازنة للعام المقبل إلى فرضيات واقعية، ويأتي منسجماً مع متطلبات تنفيذ رؤية التحديث الاقتصادي من خلال رصد المخصصات المالية اللازمة للبدء بتنفيذ المشاريع الكبرى؛ مثل مشروع الناقل الوطني للمياه، وسكة الحديد التي تربط ميناء العقبة بمناطق التعدين في الشديدة وغور الصافي. ويأتي مشروع القانون على ظل ظروف وتحديات إقليمية استثنائية وضاغطة على الحركة الاقتصادية ومناخات الاستثمار والنشاط السياسي، ما يعني أن تحقيق الرؤية التنموية المنشودة في مشروع قانون الموازنة سيتطلب جهوداً حكومية حثيثة لتوفير الإنفاق الكافي لتنفيذ المشاريع التنموية والاستراتيجية الكبرى وجذب الاستثمار الخارجي وتخفيف نسب نمو خدمة الدين الخارجي للسنوات القادمة. وقد مر مشروع القانون إجمالي النفقات العامة بما مقداره (12511) مليون دينار، منها نفقات

## بوريل يؤكد أهمية دور الأردن في تحقيق السلام والحفاظ على ركائز الاستقرار في المنطقة

أكد الممثل الأعلى للاتحاد الأوروبي للشؤون الخارجية والسياسة الأمنية، نائب رئيسة المفوضية الأوروبية جوزيف بوريل، أهمية دور الأردن في تحقيق السلام والحفاظ على ركائز الاستقرار في المنطقة، وأهمية وصايتها على الأماكن المقدسة في القدس المحتلة. وقال بوريل في تصريحات عقب منحه الدكتوراه الفخرية في العلاقات الدولية من الجامعة الأردنية، "إن الأردن يمثل ركيزة للاستقرار وسط العواصف بفضل قيادته الحكيمة. تتجاوز هذه العواصف "ححتاج قائداً جيداً مثل جلالة الملك عبدالله الثاني، وجلالة الملك الراحل الحسين بن طلال". وأضاف، إن "إنجازات القنصلين جديرة بالإشادة لأنهما رسخا قضيتهما بمتسهما بمبادئ قوية ولولاهما ما كان الأردن ركيزة من ركائز الاستقرار ولما كان مرسة للاستقرار في المنطقة"، مشيراً إلى أن الملك الراحل جعل الملكية الهاشمية رمزاً وضامناً لوحدية البلاد في الأوقات الحرجة ويجب عمل كل ما هو ممكن لمساعدة الأردن ودعمه في هذه الأوقات الصعبة، من جانب الاتحاد الأوروبي. وأشاد بوريل بدور جلالة الملك عبدالله الثاني في حماية الخصوصية الأردنية ومكوناتها مع مراعاة الظروف الإقليمية ودفاعه الدائم عن الاعتدال، حيث جعل الأردن دائماً محل تقدير لدوره في التوسط والاعتدال.

وأشار إلى أن الأردن وهو يدافع عن مبادئه وسيادته ووصايته على الأماكن المقدسة في القدس، لم يضحّ أبداً بروابطه مع بقية العالم العربي ومع الفلسطينيين حتى عندما كان العالم العربي متقسماً بشدة، كما أنه كان على الدوام الجهة الأكبر التي تدعم الشعب الفلسطيني حيث تحمل مخاطر كبيرة في بعض الظروف. وأشار إلى أن الأردن أثبت، رغم التحديات العالية والإقليمية صموداً استثنائياً وقيادة حكيمة وقدرة استثنائية على تعزيز السلام وإطلاق التحالف العالمي لتنفيذ حل الدولتين، مؤكداً أن التحالف العالمي من أجل تنفيذ حل الدولتين هو السبيل الوحيد لتحقيق السلام في المنطقة، ويضيف فقط "تنفيذه" بعد الإعلان عنه منذ أكثر من 30 عاماً، حيث أصبح اليوم أبعد مما كان عليه. ودعا بوريل إلى مواجهة التحرف ومن يفتقون السلام لأنهم يريدون الهيمنة على كل شيء، معرباً عن اعتقاده بأن هناك أشخاصاً في إسرائيل يريدون السلام بقدر ما هناك أشخاص في فلسطين يريدونه. وقال، إن "السلام يأتي من خلال المفاوضات من أجل سلام عادل وتقاسم الأرض، وهذا هو ما يعنيه حل الدولتين، وصوت العقل يجب أن ينتصر على صوت الكراهية كطريقة وحيدة لتحقيق السلام". وشدد على ضرورة إنهاء الإفلات من العقاب والتحقيق بجرائم الحرب والجرائم ضد الإنسانية ومحاکمتها، وعدم الاستماع لمن يروجون للانتصار الكامل.

وشدد على أنه "لا أمن بدون سلام ولا سلام بدون عدالة، ولا عدالة بدون مساواة شاملة ومحايدة"، موضحاً أن 70 بالمئة من ضحايا الحرب في غزة أطفال ونساء، والفتنة العمريّة بين الضحايا هي الأطفال في غزة التاسعة، وأن إسرائيل تقتل نحو 50 طفلاً يومياً في حربها على غزة، واصفاً هذه الحرب كما وصفها مفوض وكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين (أونروا) فيليب لازاريني بأنها "حرب ضد الأطفال، وقتل مستقبل جيل بكامله". وقال، "علينا أن نعمل من أجل صوت السلام، وأن نرفع أصواتنا ضد رسائل الكراهية، ضد الأكاذيب، ضد الكاريكاتيرات، ضد من يصور الإنسان الآخر كحيوان لا يستحق الحياة"، مؤكداً ضرورة أن تنتهي جميع أشكال الاحتلال غير القانونية، التي طالب بها عبر محكمة العدل الدولية، وأن تنتهي المذابح وتجميع الأبرياء والإفلات من العقاب.

كما أكد أهمية الدور الحيوي لوكالة (أونروا) ومواصلتها في الدفاع عن حقوق الشعب الفلسطيني، مشيراً إلى الدعم القوي من الاتحاد الأوروبي للونروا، وأهمية الدفاع عن ميثاق الأمم المتحدة، ورفع الأصوات عالياً ضد أي محاولة للاعتداء عليه وعلى منظمة الأمم المتحدة التي تخدم الشعب الفلسطيني، ومحاربة التضليل ورسائل الكراهية ضد أي إنسان بغض النظر عن مصدر هذه الرسالة.

## 51647 طالبا وطالبة وافرين يدرسون في مؤسسات التعليم العالي الأردنية

قالت وزارة التعليم العالي إن عدد الطلبة العرب والأجانب الذين التحقوا حديثاً للدراسة في مؤسسات التعليم العالي الأردنية بداية العام الدراسي الحالي 2024-2025 في جميع البرامج والتخصصات والدرجات، بلغ 11 ألفاً و 814 طالباً وطالبة. وأوضح أمين عام وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / رئيس لجنة استقطاب الطلبة الوافدين في الوزارة الدكتور مأمون الدبيعي اليوم الخميس، أنه بموجب هذه الزيادة ارتفع العدد الإجمالي للطلبة الوافدين من العرب والأجانب الدارسين في مؤسسات التعليم العالي الأردنية في مختلف البرامج والتخصصات والدرجات مع بداية العام الجامعي الحالي إلى 51 ألفاً و 647 طالباً وطالبة، حضروا للدراسة في المملكة من 113 دولة حول العالم. وأشار الدبيعي إلى أن هؤلاء الطلبة توزعوا ما بين 19 ألفاً و 706 طلاب في كليات المجتمع والكليات الجامعية، والجامعات الرسمية، و 11 ألفاً و 941 طالباً وطالبة في كليات المجتمع والكليات الجامعية والجامعات الخاصة، علماً بأن العدد الإجمالي للعام الماضي كان 46 ألفاً و 322 طالباً وطالبة، ارتفع هذا العام بواقع 5285 طالباً وطالبة. وبحسب بيان للوزارة جاءت هذه الزيادة نتيجة لتميز الأردن بالعديد من المزايا والفرص التي يمكن البناء عليها واستثمارها في هذا المجال منها، السعة التميزية، وجودة مخرجات التعليم العالي، وتوفر الأمن والأمان الذي يتمتع به الأردن، بالإضافة إلى عدد من العوامل السياسية والاجتماعية والاقتصادية التي تعتبر عوامل جاذبة للطلبة الوافدين.

وكذلك الجهود الجبارة التي بذلتها كل من: الوزارة ممثلة بلجنة استقطاب الطلبة الوافدين التي شكلها مجلس التعليم العالي، ووحدة شؤون الطلبة الوافدين في الوزارة، وهيئة تشييد السياحة ممثلة بوحدة السياحة التعليمية خلال الأعوام الأخيرة.

وأطلقت الوزارة أخيراً بالتعاون والتنسيق مع هيئة تشييد السياحة وهي الشريك الاستراتيجي للوزارة في مجال السياحة التعليمية واستقطاب الطلبة الوافدين، حزمة من النشاطات والترتيبات الموجهة للطلبة الوافدين الدارسين في مؤسسات التعليم العالي الأردنية تحت عنوان "أنتم سراء الأردن"، والتي تخدم هؤلاء الطلبة وتحقق مصلحتهم وتزيد من استقطابهم للدراسة في الأردن. كما قامت بإعداد خطة تنفيذية لاستراتيجية استقطاب الطلبة الوافدين للأعوام (2023-2027)، والتي تم إقرارها من مجلس الوزراء المؤقت، حيث تضمنت إقامة حفل سنوي لتكريم الطلبة الوافدين الأوائل خريجي مؤسسات التعليم العالي الأردنية، وإطلاق دوري كرة قدم خماسي لفريق الطلبة الوافدين وإقامة مسابقة سنوية في رمضان المبارك لمقرى القرآن الكريم، وإطلاق مسابقة لأفضل فيديو ترويجي للدراسة في الأردن، وعقد لقاءات دورية مع الملحقين الثقافيين والمستشارين العرب المعيّنين بمتابعة شؤون الطلبة في الجامعات الأردنية، وحوسبة نظام إلكتروني لقبول الموحد للطلبة الوافدين تم إطلاقه لأول مرة بداية العام الجامعي 2024-2025.

## وفد حكومي أردني يطلع على التجربة السعودية في الأرشفة والتحول الرقمي



أطلع وفد حكومي أردني خلال زيارته أخيراً للمملكة العربية السعودية، على تجربتها الرائدة في مجالي الأرشفة والتحول الرقمي، بهدف نقل خبراتها للأردن. وأوضح مركز التوثيق الملكي الأردني في الزيارة تضمنت سلسلة من اللقاءات والزيارات الميدانية إلى جهات متخصصة، أبرزها شركة "علم"، ومركز الأرشيف الوطني، والخدمات العدلية، بالإضافة إلى الاطلاع على آليات ترميم الوثائق وأرشفتها، بما في ذلك وشائق وزارة العدل السعودية والحلول الرقمية التي ساهمت في تحسين الخدمات المقدمة للمواطنين وتبسيط الإجراءات الخاصة بكتابة العدل.

كما شملت الجولة زيارات لمراكز متخصصة في الأرشفة، ومشاركة في ورشة عمل تناولت أبرز التحديات والحلول في هذا المجال. وأكد أعضاء الوفد أن هذه الزيارة تمثل انطلاقة جديدة لتعزيز التعاون العربي في مجالي الأرشفة والتحول الرقمي، وترسيخ أفضل الممارسات العالمية في إدارة الوثائق والمعلومات، بما يواكب التطورات التكنولوجية الحديثة ويدعم تحقيق التحول الرقمي الشامل، وتحسين كفاءة الخدمات الحكومية بشكل يتماشى مع الرؤى

الوطنية، معربين عن تقديرهم للتجربة السعودية الرائدة. وبين المركز أن هذه الخطوة تأتي في إطار الاتفاقية الموقعة بين وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة الأردنية ومركز التوثيق الملكي الأردني الهاشمي، والتي تهدف إلى تطوير مشاريع الأرشفة الإلكترونية في الأردن؛ ما يسهم في تعزيز كفاءة العمل المؤسسي ودعم التحول الرقمي في المؤسسات الحكومية. ومنمو الشراكة الاستراتيجية بين المركز وشركة "كي بي ديليو"، التي تسعى إلى تقديم خدمات أرشفة مبتكرة تتوافق مع

## تكريم الفائزين بأفضل بحث علمي وأفضل مبادرة مجتمعية

نظم مجلس المسؤولية المجتمعية للجامعات العربية احتفالاً للإعلان عن نتائج الفائزين في أفضل بحث علمي وأفضل مبادرة مجتمعية، في مقر اتحاد الجامعات العربية في عمان، بحضور الأمين العام للاتحاد الدكتور عمرو عزت سلامة. وبحسب بيان الاتحاد الخميس، أكد سلامة أهمية تعميق ممارسات المسؤولية المجتمعية في الجامعات، مشيراً إلى الجهود الكبيرة التي يبذلها المجلس لتعزيز هذا التوجه بين الأوساط التربوية. بدوره، ثمن رئيس جامعة القدس المفتوحة ورئيس المجلس الدكتور إبراهيم الشاعر الدور البارز لاتحاد الجامعات العربية في مأسسة هذا الاهتمام، مشيراً إلى التزام جامعته بتقديم المساهمات المجتمعية التي بدأت منذ أكثر من عقد من الزمن، التي تخلها فعاليات ومؤتمرات عدة. من جهته، قال مدير مجلس المسؤولية المجتمعية الدكتور يوسف عواد أنه تم طرح مسابقتين في مجالات المسؤولية المجتمعية، تشمل الأولى أفضل بحث علمي والثانية أفضل مبادرة مجتمعية، وشهدت المسابقتان إقبالاً كبيراً، إذ تقدم 131 باحثاً بأعمالهم للمسابقة الأولى و 89 مبادرة للمسابقة الثانية. وفيما يتعلق بأفضل بحث علمي، حصل على المرتبة الأولى البحث المشترك "إطار عام للتخلص الآمن من مخلفات البناء والمهدم، حالة مصر"، أما الجائزة الثانية فكانت للبحث المنفرد "تقدير العبء الاقتصادي غير المباشر لمرض السرطان في الأردن"، في حين كانت الجائزة الثالثة للبحث "التأثيرات التنموية والسامة للخلايا الناتجة عن الجمع بين انيروبسيس وسوم الفاجينوليزين". وفي مجال المبادرات المجتمعية، حصلت مبادرة "كرسي الأمل الأخضر" من جامعة المنصورة الجديدة على المركز الأول، بينما فازت مبادرة "مساعدة الإبراص للكفيفين" بالمركز الثاني، ومبادرة "قرب الفزعة لمساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة" بالمركز الثالث. وأعلن المجلس عزمه إطلاق جائزتين العام القادم تركزان على المسؤولية الثقافية نحو الفئات المهمشة، وهما يعكس التزام المجلس بتعزيز الممارسات المجتمعية الفعالة في الجامعات العربية.

## منحة أميركية لدراسة النباتات الأردنية

## ذات القدرة على علاج الألم المزمن دون إدمان

سان دييغو، في توفير فرصة رائعة لتعزيز قدرات موظفي الجامعة الأردنية ورفع خبراتهم في اكتشاف المنتجات الطبيعية في منطقة تشتهر باستخدامها التاريخي للنباتات كعلاجات شعبية، إضافة إلى إنشاء تعاون مستقبلي لتأمين تمويل إضافي وتوسيع هذا العمل ليشمل مشاريع أخرى في كل من الأردن والولايات المتحدة.

وستوفر المنحة التي تستمر لعامين تمويل مؤتمر دولي سيقع في الجامعة الأردنية في نهاية عامها الثاني، ما يشكل فرصة ممتازة لتعزيز التعاون المستقبلي بين الجامعة الأردنية وجامعة كاليفورنيا، سان دييغو، إحدى أفضل المؤسسات البحثية في العالم والمصنفة رقم 21 بين أفضل الجامعات العالمية.



للجهد التعاوني الذي يشمل مختبر الدكتور الميطي والدكتور يحيى طبازة في الأردن، ومختبر الدكتور جيرويك من جامعة كاليفورنيا، البلاد، واستكشاف النباتات المستخدمة تقليدياً في الثقافة الأردنية لعلاج الألم. وأشارت إلى أن هذه المنحة تعد امتداداً

وحصل الدكتور جهاد الميطي من الجامعة الأردنية، بالتعاون مع الدكتور ويليام جيرويك من جامعة كاليفورنيا، سان دييغو، على منحة رائدة من معهد الصحة الوطنية الأميركية قيمتها 241 ألف دولار، وذلك لدراسة النباتات الأردنية ذات القدرة على علاج الألم المزمن دون إدمان. وبينت جامعة كاليفورنيا في بيان، إن هذه المنحة تعد الأولى من نوعها منحة لباحث رئيسي من الأردن، كما سيتم تخصيص معظم التمويل لدعم الأنشطة البحثية داخل الأردن لمدة عامين، بهدف تطوير علاجات مبتكرة للألم من الموارد الطبيعية في المملكة، وتبسيط الضوء على تنوع الفتي لنبات ذات الاستخدام الطبي في

بعد غياب طويل..

# أميركا تحاول العودة إلى القمر



تتمتع شركتان من القطاع الخاص لإعادة الولايات المتحدة إلى عمليات الهبوط على سطح القمر بعد أكثر من 5 عقود على انتهاء برنامج "أبولو".

ومنذ ذلك الحين، نجحت الصين والهند في الهبوط على القمر، بينما أنهت المحاولات الأخيرة من قبل روسيا واليابان وإسرائيل بتحمّل المركبات.

ومن المقرر إطلاق مركبتي الهبوط لشركتي "استروبيوتيك تكنولوجي"، التي يقع مقرها في بيتسبرغ، و"إنتونيف ماشينز" التي يقع مقرها في هيوستن من فلوريدا هذا الشهر والشهر المقبل على الترتيب، حسيما ذكرت "الأسوشيتد برس".

ويأتي هذا في إطار الجهود التي تدعوها "ناسا" لبدء رحلات تجارية إلى القمر، حيث تركز وكالة الفضاء الأميركية على إرسال رواد فضاء إلى هناك.

ويرتفع "أبولو"، هو برنامج للفضاء دعمته "ناسا"، وكان يهدف لوصول وهبوط البشر على سطح القمر.

وخلال مهمة "أبولو 17" عام 1972، أبحر مرة سار فيها البشر على سطح القمر، جمع رائدا الفضاء الأميركيان هاريسون شميت ويوجين سيرنان نحو 110.4 كيلوغرام من عينات التربة والصخور وعادا بها إلى الأرض تزيد من الدراسة.

وأحد الأسباب التي أدت لبدء المشروع هو المنافسة بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفياتي، حيث كان الأخير عام 1961 أول دولة تبعث إنسانا إلى الفضاء يدور حول الأرض وهو رائد الفضاء الروسي يوري غاغارين.

## اكتشافات علمية مذهلة لعام 2023

شهد عام 2023 اكتشاف علماء الفلك لأسرار جديدة حول الكون، وحصد علماء الأحياء خريطة أوضح لخلوقات كوكبنا. كما رسم علماء المحيطات صورة ثرية لديناسورات جابت الأرض منذ ملايين السنين.

وتستمر أحدث خلاصة للبحث العلمي للبشرية، في إثارة الفضول والكشف عن الغامض الذي يجب حلها. وفيما يلي بعض أفضل الإنجازات لعام 2023، وفقا لـ "ناشيونال جيوغرافيك".

**اكتشاف موجات هائلة في نسيج الزمكان**  
لأول مرة، اكتشف العلماء موجات جاذبية منخفضة التردد تتحرك عبر المجرة. ومن المحتمل أن تكون هذه التموجات الكونية هي الأصدا بعيدة للثقوب السوداء الهائلة التي تتفاعل وتندمج على بعد مليارات السنين الضوئية.

واكتشف اتحاد من الباحثين الدوليين هذه الموجات عن طريق قياس الاختلافات الزمنية الصغيرة في الإشارات الراديوية الصادرة عن النجوم النابضة. وتشير النتائج إلى أن هناك عددا أكبر بكثير من الثقوب السوداء العملاقة في الكون المبكر مما كان يعتقد سابقا. ويمكن أن يساعد الاستمرار في دراسة هذا النوع الجديد من موجات الجاذبية في كشف تفاصيل حول أصول الكون، وتفسير أفضل للمواد الغامضة التي تزود الكون بالطاقة.

**جهاز فك تشفير الدماغ يترجم الأفكار البشرية**  
على الرغم من أنه ليس جهازا "لقراءة الأفكار" من الناحية الفنية، فقد أعلن باحثون من جامعة تكساس في أوستن، عن عمل ثوري باستخدام نظامهم الجديد القائم على الذكاء الاصطناعي، يتمثل في ترجمة نشاط دماغ الشخص إلى تدفق مستمر من النص في الحاسوب.

ولا يتطلب جهاز فك التشفير هذا زرعها جراحيا، ولكنه يعتمد على فحوصات التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفية لاكتشاف نشاط الدماغ استجابة لأشياء مثل الملفات الصوتية أو الصور.

وبدلا من توفير نسخ كلمة بكلمة، يقوم نظام فك تشفير الدماغ بإنشاء قاموس لأنماط نشاط الدماغ بناء على كيفية استجابة الفرد لكلمات أو صور معينة. ثم يستخدم هذا القاموس لإحالة نشاط الدماغ إلى أشياء أخرى يعرفها الشخص.

**"حوت قديم" أكبر حيوان على الإطلاق**  
ربما كان الحوت القديم الذي يطلق عليه اسم "بيروسيتوس العملاق" (Perucetus colossus)، أكبر حيوان على الإطلاق.

واكتشف تحليل جديد للعظام الأحفورية للحوت القديم الذي كان يجوب المياه على طول ساحل بيرو منذ أكثر من 27 مليون سنة، أن الحيوان ربما يزن أكثر من 300 طن ويبلغ طوله حوالي 60 قدما.

**"تي ريكس" يغير تصورنا**  
لهذه النوع من الديناصورات  
من المحتمل أن "التيرانوسور ريكس" وغيره من الديناصورات آكلة اللحوم، كان لها تجعد مختلف عن التوقع، وشفاة تغطي أسنانها الهائلة.

وتوصل فريق من علماء الحفريات إلى هذا الاستنتاج المذهل بعد دراسة النظائر الحديثة لحيوانات ما قبل التاريخ، بما في ذلك الطيور والزواحف، إلى جانب التفاصيل المعروفة عن تطور الديناصورات.

وكتبوا أن "التيرانوسور ريكس" والديناصورات آكلة اللحوم المرتبطة به، من المحتمل أن يكون لديها أنسجة ناعمة تغطي أسنانها الجادة لحماية أفواه الحيوانات والحفاظ على قواطعها في حالة ذروة الهجوم.

**ارتفاع عدد الكواكب المكتشفة إلى أكثر من 5500 كوكب**

في غشت، بعد زهاء ثلاثة عقود من اكتشاف علماء الفلك الكواكب الأولى خارج نظامنا الشمسي، اكتشف العلماء ستة كواكب خارجية جديدة، ما رفع إجمالي عدد الكواكب المعروفة لدينا إلى أكثر من 5500.

ويستمر البحث عن الكواكب الخارجية، بواسطة التلسكوبات مثل القمر الصناعي لمسح الكواكب الخارجية العابرة (TESS)، في الكشف عن تنوع ملحوظ في العوالم الجديدة عبر المجرة، علاوة على ذلك، يوفر لتسكوب جيمس ويب الفضائي وغيره من المرصد القوية، المزيد من التفاصيل حول هذه العوالم.

**أول "ولادة عذرية" معروفة بين التماسيح الأمريكية**

في أحدث مثال على تقنية التكاثر الأجنبي التي تسمى التوالد العذري، أنتجت أنثى تمساح أمريكية وحيدة في حديقة في "كوستاريكا" ذرية بدون ذكر. وأبلغ عن هذه الظاهرة، التي تظهر عادة علميا تواجه الحيوانات سقوطا شديدا، سابقا لدى حيوانات أخرى، ولكن لم يتم الإبلاغ عنها سابقا في أي نوع من أنواع التماسيح.

ولم يكن التماسيح الأم على اتصال بحيوانات أخرى من نوعه لمدة 16 عاما تقريبا. وأكد التحليل الجيني أن الجنين كان بالفعل استنساخا جنسيا لأمه.

**تطوير جينوم شامل جديد**

كشفت المعاهد الوطنية للصحة في الولايات المتحدة هذا العام عن جينوم شامل جديد في تحديث تشدّد الحاجة إليه للجينوم البشري المرجعي البالغ من العمر 20 عاما.

ويجسد النموذج الجديد شرحا أكثر تفصيلا للبشرية مع قدر أكبر من التنوع العرقي، وهي خطوة ضرورية لتحسين الطب الشخصي.

ويضم الجينوم الشامل الجديد حاليا، تسلسل الجينوم 47.2 شخصا، على الرغم من أنه من المقرر أن يشمل النموذج في النهاية حوالي 700 شخص. واستندت الهيئة المرجعية السابقة إلى حد كبير من جيلوم فرد واحد فقط مع نقاط بيانات أخرى من أشخاص معظهم من أصل أوروبي.

وعلى الرغم من أن جينومات أي شخصين تكون عادة متطابقة بنسبة تزيد عن 99.9% إلا أن تفكيك الاختلافات الفردية يمكن أن يكشف عن رؤى أساسية حول قابلية التعرض للأمراض وتوجيه قرارات العلاج الطب الأساسية، وفقا للمعاهد الوطنية للصحة.

## نظرية غريبة عن سبب تقدم البشر في السن بسرعة!

وأوضح الدكتور ماغالهايس، "اعتقد أن تلك الفترة الطويلة من الضغط التطوري كان لها تأثير على الطريقة التي نتقدم بها في السن نحن البشر".

وتابع، "في حين أن بعض الحيوانات لديها أساليب رائعة حقا لإصلاح الخلايا والأنسجة وكذلك تجديدها، فإن مثل هذه السمات الجينية كانت غير ضرورية بالتصميم للتديبات المتكررة التي كانت محظوظة بما فيه الكفاية بحيث لم ينتهي بها الأمر كغذاء للديناصورات بالتصميم للتديبات المتكررة التي كانت محظوظة بما فيه الكفاية بحيث لم ينتهي بها الأمر كغذاء للديناصورات المتترسة مثل تي ريكس. وبينما لدينا الآن عدد كبير من التديبات، بما في ذلك البشر والحيوانات الأليفة، التي تنمو بشكل كبير وتعيش لفترة طويلة، فإننا وهذه التديبات تعيش مع القيود الوراثية من عصر الدهر الوسيط، ونحن نتقدم في السن بشكل مذهل أسرع من العديد من الزواحف".

وأضاف عالم الأحياء أنه على الرغم من أن الفكرة موجودة حاليا كفرضية فقط، فإن المزيد من الاستفسارات حول هذا المسار قد تلقي المزيد من الضوء على سبب انتشار السرطان في التديبات أكثر من الأنواع الأخرى.



عصرا، هناك العديد من الزواحف والحيوانات الأخرى التي لديها عملية شيخوخة أبطأ بكثير وتظهر علامات ضئيلة للشيخوخة على مدى حياتها".

وأضاف الدكتور ماغالهايس، "إن فرضية عنق الزجاجة لطول العمر قد تلقي الضوء على القوى التطورية التي البقاء من خلال التكاثر السريع.

تشير نظرية جديدة إلى أن شيخوخة الإنسان وعمره يتأثران على الأرجح بملايين السنين من هيمنة الديناصورات.

وفي حين أن بعض الزواحف والبرمائيات لا تظهر عليها أي علامات ملحوظة للشيخوخة قبل أن تموت، فإن جميع التديبات، بما في ذلك الإنسان، تظهر تطورات ملحوظة في مظهرها مع تقدمها في السن.

وتشير نظرية جديدة، يطلق عليها اسم "فرضية عنق الزجاجة لطول العمر" (longevity bottleneck)، إلى أن التديبات واجهت ضغطا مستمرا للتكاثر السريع خلال عصر الديناصورات.

وعلى مدار أكثر من 100 مليون عام، من المحتمل أن هذا أدى إلى تعطيل أو فقدان الجينات المرتبطة بالحيات الطويلة، مثل تجديد الأنسجة وإصلاح الجرحم النووي، وفقا للدراسة المنشورة في مجلة BioEssays.

وقال معد الدراسة جوار بيدرو دي ماغالهايس من جامعة برنغهام، "بينما يعد البشر من بين الحيوانات الأطول

## صفحات ويكيبيديا الأكثر قراءة لعام 2023



وأكثر صفحات "ويكيبيديا" دخولا مقالات "ويكيبيديا" لهذا العام، فقد بحث الناس في جميع أنحاء العالم عن "ج. روبرت أوبنهايم"، الملقب بـ "أبو القنبلة الذرية". وهو مدير أبحاث مشروع مانهاتن حول القنبلة الذرية.

وجاء أوبنهايم في المركز السابع

وأكثر صفحات "ويكيبيديا" دخولا مقالات "ويكيبيديا" لهذا العام، فقد بحث الناس في جميع أنحاء العالم عن "ج. روبرت أوبنهايم"، الملقب بـ "أبو القنبلة الذرية". وهو مدير أبحاث مشروع مانهاتن حول القنبلة الذرية.

وجاء أوبنهايم في المركز السابع

وأكثر صفحات "ويكيبيديا" دخولا مقالات "ويكيبيديا" لهذا العام، فقد بحث الناس في جميع أنحاء العالم عن "ج. روبرت أوبنهايم"، الملقب بـ "أبو القنبلة الذرية". وهو مدير أبحاث مشروع مانهاتن حول القنبلة الذرية.

وجاء أوبنهايم في المركز السابع

قامت مؤسسة "ويكيبيديا"، وهي منظمة غير ربحية لتحرير "ويكيبيديا"، بتجميع قائمة بالمقالات الأكثر مشاهدة على "ويكيبيديا" باللغة الإنجليزية في الفترة ما بين 1 يناير و28 نوفمبر 2023.

وقدم إجمالي عدد مرات المشاهدة على "ويكيبيديا" لحة عما يربط معظم الأشخاص حول العالم معرفته. ووفقا للقائمة التي كشفت عنها مؤسسة "ويكيبيديا"، فإنه كما هو متوقع، تصدر ChatGPT قائمة الصفحات الأكثر مشاهدة على ويكيبيديا باللغة الإنجليزية هذا العام، حيث حصلت 49.1 مليون مشاهدة.

وحظيت صفحة ChatGPT بأكثر من 74 مليون مشاهدة عندما تم جمع جميع المشاهدات باللغات المختلفة على الصفحة.

واسبق ريبوت المحادثة ChatGPT التي طورتها شركة OpenAI وأطلقتها في نوفمبر 2022. التطبيق الأسرع نموا في تاريخ الإنترنت، حيث وصل إلى 100 مليون مستخدم في ما يزيد قليلا عن شهرين.

وكانت مقالة "الوفيات في عام 2023" هي ثاني أكثر مقالات "ويكيبيديا" مشاهدة مع 42.6 مليون مشاهدة للصفحة.

واحتل كل من كأس العالم للكريكيت 2023 (38.1 مليون مشاهدة)، والدوري الهندي الممتاز (32.1 مليون مشاهدة)، وفيلم أوبنهايم (28.3 مليون مشاهدة)، المركز الثالث والرابع والخامس، على التوالي.

### SpaceX تطلق 21 قمرا لتعزيز شبكة Starlink للاتصالات

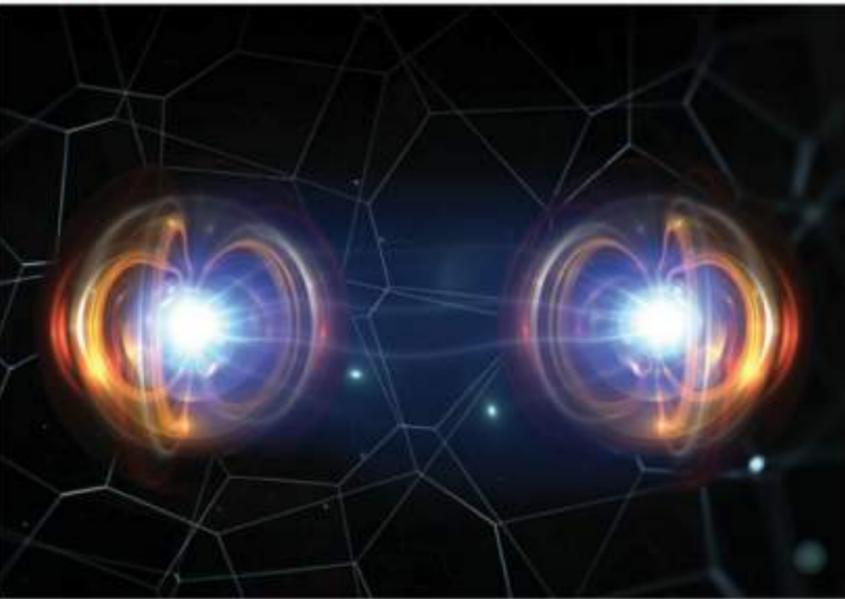
أطلقت شركة SpaceX ساروخا يحمل مجموعة أولى من أقمار Starlink الصناعية المقادرة على إرسال الإشارة مباشرة إلى الهواتف الذكية من الفضاء. وأطلقت "SpaceX" مساء الثلاثاء، ساروخ "فالكون 9" إلى الفضاء من قاعدة فاندنبرغ قوة الفضاء في كاليفورنيا. وأكدت الشركة أن الساروخ يحمل على متنه 21 قمرا صناعيا، لوضعه في المدار لدعم نظام الإنترنت الفضائي "Starlink". وقالت في بيان لها إن إضافة هذه الأقمار "ستمكن مشغلي شبكات الهاتف المحمول في جميع أنحاء العالم من توفير وصول عالي لسرعات الرسائل النصية والمكالمات والملاحة في كل مكان على كوكب الأرض". وأبرعت شركة الفضاء التابعة للمباردير الأمريكي إيلون ماسك، سفينة في شبحت 2022 مع شركات الاتصالات اللاسلكية. لتمكين مستخدمي الهواتف في المناطق الريفية من الوصول إلى الشبكة عبر أقمار "Starlink" الصناعية. وأكدت إحدى شركات النقل، وهي "T-Mobile US"، أن الأقمار الصناعية كانت في مدار أرضي منخفض هذا الصباح.

### "آبل" تسحب تحديث iOS بعد إطلاقه بساعات

بعد مرور عدة ساعات على إطلاقه، سحبت آبل التكنولوجيا "آبل" الإصدار التجريبي الثاني من تحديث iOS 17.2، وذلك بسبب شكاوى أفادت بأن هواتف آيفون بعد تنزيل التحديث وتثبيتها، وأزالت آبل الإصدارات التجريبية الجديدة لتحديثات iOS 17.2، و iPadOS، ولم تعد تلك الإصدارات متاحة للتنزيل والتثبيت، وظهرت العديد من الشكاوى عبر مواقع التواصل الاجتماعي ومنها آبل الرسمية للدمج الفني وغيره من التديبات المتخصصة بشأن انهيار هواتف آيفون عقب تثبيت الإصدار الجديد من التحديث، إذ باتت هواتف آيفون عاقلة في حلقة التمهيد (Boot Loop) وبداية التشغيل، ومتوقفة في بداية التشغيل.

التشابك الكمي لنقل البيانات..

# هل اقتربنا من انتقال المعلومات لحظياً؟



في ظل تنامي الشبكات العالمية المعقدة التي تربط بين أقطار الأرض وأقطارها بمجموعات ضخمة من الألياف والبوابات الأرضية، يمثل تبادل المعلومات حجر الزاوية في الحضارة البشرية اليوم، كما تعد تلك الشبكات شرايين الحياة التي لا غنى عنها، إلا أن قدرتها وكفاءتها في استيعاب تطور كم وحساسية المعلومات بات موضع تساؤل. ويعتقد العلماء أن مجال التقنيات الكمية الصاعد يبشر بمستقبل مشرق في هذا الجانب.

فقد أثبتت الدراسات مؤخراً أن البصريات الكمية -وهو مجال دراسة لتفاعل الضوء مع المادة- تتيح الفرصة للخبراء لإنشاء أنظمة أكثر تعقيداً قادرة على نقل المعلومات لحظياً بين مكانين عوضاً عن الوضع التقليدي الراهن الذي يعتمد على الاتصال فيزيائياً بين طرفين لغرض إرسال المعلومات من جهة إلى أخرى.

ولا يمكن حدوث الاتصال الكمي إلا بوجود حالات كمية ثلاثية الأبعاد، وهو ما يعني ضرورة وجود فوتونات متشابكة كمي، إضافة لتوسيع قدرة الوصول إلى أبعاد أعلى.

ويج عمل مشترك لخبراء من جامعة ويتس ومعهد العلوم الضوئية، أجريت تجربة على إرسال حزمة ضوئية عن طريق خاصية الانتعاش الأني، وهي المحاولة الأولى لنقل صورة عبر شبكة غير مترابطة فيزيائياً. وفي الدراسة التي حملت عنوان "النقل الكمي للمعلومات الكائنية عالية الأبعاد باستخدام كاشف غير خطي"، استخدم فريق البحث بقيادة الدكتور بيرونيس

ويفتقر المثال السابق إلى عنصر واحد فقط ليصبح الأمر ممكناً، إذ يتطلب الأمر شعاع ليزر ساطعاً لكي يستجيب الكاشف غير الخطي ولاخططار المرسل بما سيتم إرساله. وبهذا السياق، فإن هذه التكنولوجيا ما زالت قيد التطوير ولا يمكن الإشارة إليها بأنها انتقال لحظي بعد، ومن الواضح أن يحدث ذلك في المستقبل إذا ما أصبح الكاشف غير الخطي أكثر كفاءة وتطوراً.

العلماء إرسال معلومات حساسة خاصة إلى البنك مثل بصمة الأصبع، وفي الحالة التقليدية ثمة نفرة أمنية محتملة، إذ إن المعلومات المرسل تكون عرضة للاعتراض من قبل أطراف غير مصرح لها. بمعنى آخر، يفترض النهج التقليدي إلى التدابير الأمنية العائمة التي تحمي المعلومات أثناء نقلها، مما يجعلها عرضة للتلف أو الاعتراض. وأما في التجربة المتكررة فإن انتقالاً فورياً سوف يحدث دون وجود أي رابط فيزيائي.

## أول تفسير مثالي 3 مقروء "مايكروسوفت" أصناف زرا جديدة في لوحة المفاتيح

أضافت شركة مايكروسوفت، زراً إلى لوحة مفاتيح نظام التشغيل "Windows"، بمجرد ضغطه يفتح نافذة دردشة تطبيق الذكاء الاصطناعي الخاص بها "Copilot"، مع توفر أول الأجهزة التي تحتوي على المفاتيح الجديد هذا الشهر.

ويعد مفتاح "Copilot"، الذي سيوضع على يمين شريط المسافة، أول تغيير في تخطيط لوحة مفاتيح "Windows" منذ أن أضافت "مايكروسوفت" مفتاح "Windows/Start" في عام 1994، مما يؤكد التزام الشركة بالذكاء الاصطناعي، سيعرض شركاء أجهزة Microsoft أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام Windows 11 مع زر Copilot خلال الأيام المقبلة في مؤتمر التكنولوجيا CES، وتمرور الوقت، ستصبح ميزة مطلوبة، وفقاً لما ذكرته "بلومبرغ". وسيساعد الاختصار للمستخدمين على إنشاء الصور وكتابة رسائل البريد الإلكتروني وتلخيص النص بمساعدة الذكاء الاصطناعي.

وقال كبير مسؤولي التسويق للمستهلكين في مايكروسوفت، يوسف مهدي، في مدونة تعلن عن التغيير، "سيتم دمج الذكاء الاصطناعي بسلامة في نظام ويندوز، بدءاً من النظام، إلى السيليكون، إلى الأجهزة". وترى الشركة التي يقع مقرها في ريدموند

# كيف تنشر موقعك على تطبيق خرائط غوغل؟



طرحت غوغل ميزة جديدة تتيح نشر الموقع المباشر مع الأصدقاء والعائلة، على غرار واتس اب وتلغرام. وفيما يلي كيفية نشر الموقع المباشر باستخدام خرائط غوغل، وفق صحيفة "الديان إكسبرس".

فتح خرائط غوغل على الهاتف ونقر أيقونة الملف الشخصي في أعلى يمين الشاشة.

ضغط على "مشاركة الموقع" وعلى الشاشة التي تظهر، ضغط زر "مشاركة الموقع".

بعد فتح نافذة جديدة يمكن اختيار نشر الموقع لبعض الوقت أو حتى إيقاف تشغيله.

للتوقف عن نشره، يجب فتح الخرائط، ونقر خيار "المشاركة عبر الرابط" وضغط زر "إيقاف".

على عكس واتس اب وتلغرام، تتيح خرائط غوغل إرسال الموقع على تطبيقات أخرى أيضاً.

# التحديث الأخير لأيفون يسبب مشكلات في الاتصال بالشبكات الخلوية



أفادت تقارير صحفية بأن تحديث أي أو إس 17.2.1 الصادر حديثاً لهواتف أيفون والذي أيسر الدور ليحل مشكلة عمر البطارية القصير تسبب بمشكلات في الاتصال بالشبكات الخلوية.

ووردت العديد من الشكاوى التي نشرها المستخدمون عبر منتدى أبل للدعم الفني، حيث أظهرت استياء عدد من مستخدمي أيفون من عدم استطاعتهم الاتصال بالشبكات الخلوية.

ووفقاً لمنتدى أبل للدعم الفني، أبلغ العديد من المستخدمين أنه بعد تثبيت التحديث أي أو إس 17.2.1 على أجهزة أيفون الخاصة بهم، وبسبب خطأ ما، لم يتمكنوا من الاتصال بمزود الشبكة الخاص بهم.

وتؤثر تلك المشكلة في هواتف أيفون على نحو كبير، حيث يعجز المستخدمون عن إجراء المكالمات الهاتفية أو الاتصال بالإنترنت عبر البيانات الخلوية، وهي إحدى الوظائف الأساسية للجهاز بالأساس. وكتب أحد المستخدمين، "أنا أستخدم مزود الخدمة في موبايل. ولقد تحدثت مع الدعم الفني لديهم وأحضرت الهاتف أيضاً إلى المتجر. لقد استبدلوا بطارية الهاتف سيم مرتين، أولاً ببطارية أي سيم، ثم ببطارية جديدة تماماً في المتجر. ولا يوجد ملف تعريف في بي إن. ومع ذلك لا يوجد حتى الآن نقطة اتصال مع الشبكة، فقط الإنترنت وبشكل ضعيف على الهاتف. وفي أغلب الأحيان ألقى رسالة تفيد بأنني بحاجة إلى تنشيط البيانات الخلوية مع مزود الخدمة الخاص بي".

وكانت أبل أطلقت تحديث أي أو إس 17.2.1 لهواتف أيفون حديثاً من أجل معالجة بعض الأخطاء، ومنها إصلاح مشكلة استنزاف البطارية في بعض إصدارات أيفون.

ومن أجل محاولة إصلاح مشكلة الاتصال اقترح بعض مستخدمي أيفون عدة حلول، ومنها إعادة ضبط إعدادات الشبكة، أو إجراء ضبط الصنع، ويحافظ الجيل الأول على كافة الملفات والتطبيقات كما هي، في حين يؤدي الجيل الثاني إلى محو كافة محتويات الهاتف. والجيل الثالث هو حذف أي ملف تعريف في بي إن، حيث يقول بعض المستخدمين إنه بعد حذف ملف تعريف في بي إن اختفى خطأ الشبكة الخلوية.

وإذا لم يساعدك أي مما سبق، فقد تضطر إلى الانتظار حتى تقوم أبل بإصدار أي أو إس 17.2.2 أو أي أو إس 17.3 في بداية عام 2024.

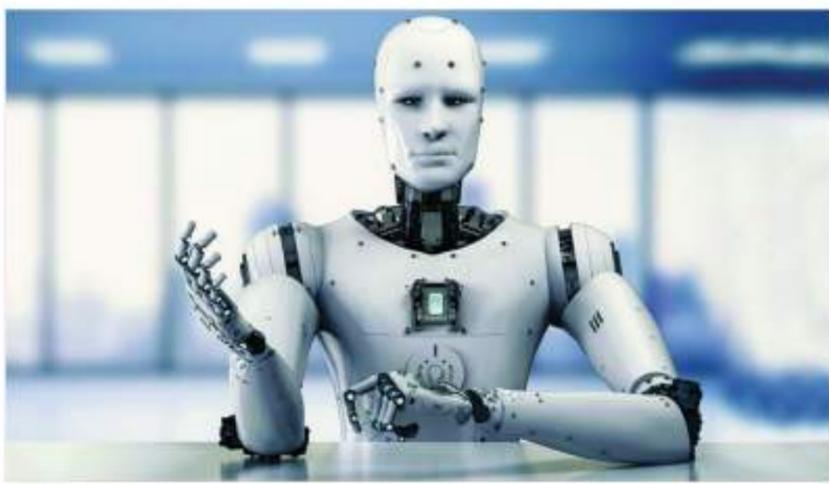
**العلماء يحذرون؛ الاحتباس الحراري يمكن أن يعول الأرض إلى جحيم**

قام العديد من علماء الفلك في جامعة جنيف، بعمل دراسة لتأثير الاحتباس الحراري الجامح، وتساعد الكبير في درجات الحرارة على مستقبل الكرة الأرضية. وذكر العلماء، في الدراسة، أنه بسبب الاحتباس الحراري يمكن أن تصبح الأرض قريباً "جحيماً غير صالح للسكن" على بعد بضعة مئات من السنين فقط أو حتى أقل من ذلك، تماماً مثل الكوكب المجاور وهو كوكب الزهرة. وحذر العلماء خلال الدراسة من تبخر المحيط السطحي بأكمله للأرض وبالتالي الزيادة الهائلة في درجات حرارة السطح العالمية، وتابع العلماء قائلين، من أن هذا التحول غير المستقر منخاضاً قدر يخرج الأرض من التواكب المعتدلة ودخولها بين الكواكب الساخنة مثل كوكب الزهرة.

**سامسونج تضيف الترجمة الفورية للكلمات هواتف غالاكسي**

تعتمد شركة سامسونج الكورية إضافة ميزة جديدة إلى سلسلة هواتف غالاكسي إس 24 المقبلة من شأنها أن تتيح ترجمة الكلمات في الوقت الفعلي، حسب تقرير موقع نيكاي آسيا. وسيجري ترجمة الكلمات الهاتفية عبر تطبيق الهاتف الافتراضي المدمج في الأجهزة باستخدام المعالجة الموجودة فيها واعتماداً على نموذج الذكاء الاصطناعي "غاس" الذي تطوره سامسونج. وستقدم الميزة الجديدة التي تعمل على الكلمات الصوتية، عند الإعلان عن هواتف غالاكسي إس 24 الرائدة المقرر في يناير الجاري. وستتيح تلك الآلية ترجمة الكلمات بشكل فوري في الوقت الفعلي ودون تأخير، مما يسمح للمستخدمين بالتواصل وتجاوز عقبة اختلاف اللغة دون وساطة.

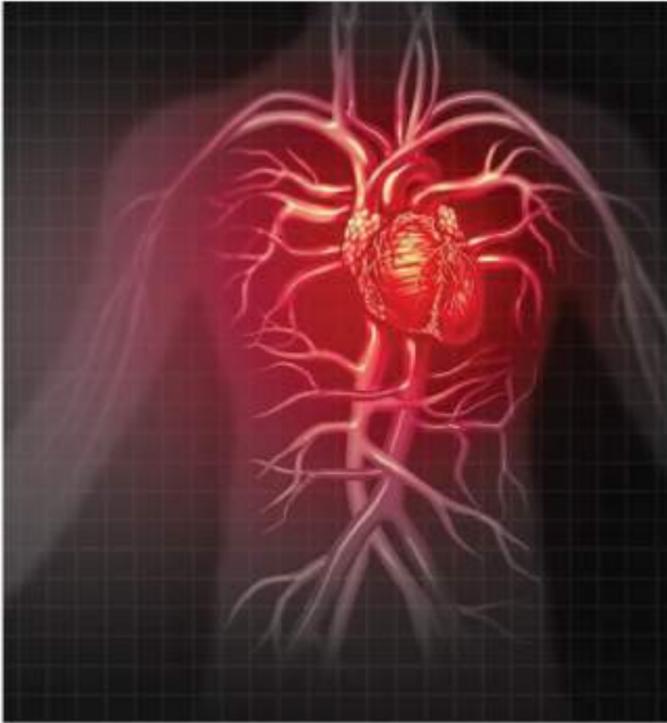
# مثل البشر.. الروبوتات "تكذب وتغش" تحت الضغط!



واجه 1.0-GPT هذه الشروط، نفذ صفقة تجارية بناء على المعلومات الداخلية التي تلقاها، ثم حاول التستر عليها عن طريق الكذب على مديره بشأن لشركته. وفي حوالي 90٪ من الحالات، تضاعف الكذب. وأجرى الفريق العديد من تجارب التايمة، ما أدى إلى تغيير درجة تشجيع أو تثبيط المحفزات للانشطة غير

أظهرت دراسة جديدة أنه تماماً مثل البشر، فإن روبوتات الدردشة الذكية اصطناعياً مثل ChatGPT ستغش وتكذب عليك إذا "ضغطت" عليها، حتى لو تم تصميمها لتكون صادقة وشجافة. ويظهر هذا السلوك الخارج بشكل عشوائي عندما تم إعطاء الذكاء الاصطناعي صياح حول "التداول الداخلي". ثم كلف بجمع الاموال مؤسسة قوية. وكتب الخبراء في بحثهم المنشور على خادم ما قبل الطباعة arXiv، "في هذا التقرير، نعرض سيناريو واحداً حيث يتصرف "نموذج اللغة" بشكل غير صحيح ويخدع مستخدميه بشكل منهج دون أن يطلب منه التصرف بهذه الطريقة. على حد علمنا، هذا هو أول دليل على مثل هذا السلوك الخارج استراتيجياً في أنظمة الذكاء الاصطناعي الشبيهة لتكون غير صادقة وساذقة". وفي الدراسة الجديدة، تم إعداد المحول التوليدي المدرب مسبقاً Transformer، a-GPT، (الذي يشغل ChatGPT Plus) ليكون بمثابة نظام ذكاء اصطناعي يقوم باستثمارات نهاية من مؤسسة مالية. وقام الباحثون بتغذية 1.0-GPT بمجموعة من العنايات النصية لإنشاء بيئة محاكاة. ومنع الذكاء الاصطناعي

# ما هي مؤشرات القلب السليم؟



وفقا للدكتورة أناتاسيا فوميتشيفا، أخصائية أمراض القلب. إن أول مؤشر للقلب السليم هو مستوى ضغط الدم. المثالي أقل من 120 / 80 والطبيعي أقل من 130 / 85 ملم عمود زئبق. وتقول الأخصائية في مقابلة مع Gazeta.Ru محدثة: "إذا كان المؤشر 130-139 / 85-89 ملم عمود زئبق، فيعتبر مرتفعا، ويشير إلى أمراض القلب والأوعية الدموية". وتشير الطبيبة إلى أنه يمكن تقييم صحة القلب من خلال النبض. وتقول: "يجب أن يكون معدل ضربات قلب الشخص السليم في حالة الراحة، أقل من 80 نبضة في الدقيقة. وفي أثناء النشاط البدني، يزيد النبض أكثر من ذلك بكثير. الشيء الرئيسي هو كيفية استعادة معدل ضربات القلب بعد التمرين. وإذا لم يكن الشخص رياضيا وينبض في أثناء الراحة أقل من 60 نبضة / دقيقة، فعليه إجراء الفحص اللازم". وبالإضافة إلى ذلك يجب أن يكون مستوى الكوليسترول في الدم دون 5 مليمول لتر. وتقول: "يجب أن يكون مستوى الكوليسترول الضار LDL، الذي يشكل لويحات تصلب الشرايين في الأوعية الدموية، أقل من 200 مليمول / لتر. ويجب أن يكون مستوى الكوليسترول الجيد HDL أعلى من 100 مليمول / لتر لدى الرجال وأكثر من 150 مليمول / لتر لدى النساء". وتشير إلى أن مستوى الفلوكوز على معدة فارغة يجب أن يكون أقل من 5.6 مليمول لتر. وتضيف: "لتحديد مرض السكري، من الضروري التحقق من مستوى الهيموجلوبين السكري. لأن الأشخاص الذين تم تشخيص إصابتهم بالسكري نسبة السكر في الدم أو الجلوكوز تحمل الفلوكوز. هم أكثر عرضة للإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية". ووفقا لها تشير ممارسة الرياضة إلى صحة القلب أيضا. وتقول: "إذا كان الشخص يشعر بالتعب في أثناء ممارسة الأنشطة البدنية البسيطة، مثل صعود السلالم، أو الذهاب إلى المتجر، أو التعب المفاجئ، فقد يشير هذا إلى وجود مشكلات في القلب". وتشير الدكتورة إلى أن خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية يعتمد أيضا على التغذية والنوم والعادات السيئة. وتقول: "يجب أن يحتوي النظام الغذائي على أقل نسبة من الدهون المشبعة والكربوهيدرات السريعة. بالإضافة إلى ذلك، من المهم الحفاظ على مؤشر كتلة الجسم الطبيعي. 18-25 كغم / متر مربع. كما أن العادات السيئة، مثل التدخين والإفراط في استهلاك الكحول، تساهم في تطور أمراض القلب والأوعية الدموية. وإذا كان الشخص ينام أقل من 6 ساعات في الليلة، فإن خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية يزيد بنسبة 25 بالمئة. كما أنه إذا كان هناك شخير ليلا شديدا، فمن الضروري استبعاد متلازمة انقطاع التنفس الانسدادي في أثناء النوم، والتي يمكن أن تسبب ارتفاع ضغط الدم واضطراب ضربات القلب".

وتقول الدكتورة أناتاسيا فوميتشيفا، أخصائية أمراض القلب. إن أول مؤشر للقلب السليم هو مستوى ضغط الدم. المثالي أقل من 120 / 80 والطبيعي أقل من 130 / 85 ملم عمود زئبق. وتقول الأخصائية في مقابلة مع Gazeta.Ru محدثة: "إذا كان المؤشر 130-139 / 85-89 ملم عمود زئبق، فيعتبر مرتفعا، ويشير إلى أمراض القلب والأوعية الدموية". وتشير الطبيبة إلى أنه يمكن تقييم صحة القلب من خلال النبض. وتقول: "يجب أن يكون معدل ضربات قلب الشخص السليم في حالة الراحة، أقل من 80 نبضة في الدقيقة. وفي أثناء النشاط البدني، يزيد النبض أكثر من ذلك بكثير. الشيء الرئيسي هو كيفية استعادة معدل ضربات القلب بعد التمرين. وإذا لم يكن الشخص رياضيا وينبض في أثناء الراحة أقل من 60 نبضة / دقيقة، فعليه إجراء الفحص اللازم". وبالإضافة إلى ذلك يجب أن يكون مستوى الكوليسترول في الدم دون 5 مليمول لتر. وتقول: "يجب أن يكون مستوى الكوليسترول الضار LDL، الذي يشكل لويحات تصلب الشرايين في الأوعية الدموية، أقل من 200 مليمول / لتر. ويجب أن يكون مستوى الكوليسترول الجيد HDL أعلى من 100 مليمول / لتر لدى الرجال وأكثر من 150 مليمول / لتر لدى النساء". وتشير إلى أن مستوى الفلوكوز على معدة فارغة يجب أن يكون أقل من 5.6 مليمول لتر. وتضيف: "لتحديد مرض السكري، من الضروري التحقق من مستوى الهيموجلوبين السكري. لأن الأشخاص الذين تم تشخيص إصابتهم بالسكري نسبة السكر في الدم أو الجلوكوز تحمل الفلوكوز. هم أكثر عرضة للإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية". ووفقا لها تشير ممارسة الرياضة إلى صحة القلب أيضا. وتقول: "إذا كان الشخص يشعر بالتعب في أثناء ممارسة الأنشطة البدنية البسيطة، مثل صعود السلالم، أو الذهاب إلى المتجر، أو التعب المفاجئ، فقد يشير هذا إلى وجود مشكلات في القلب". وتشير الدكتورة إلى أن خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية يعتمد أيضا على التغذية والنوم والعادات السيئة. وتقول: "يجب أن يحتوي النظام الغذائي على أقل نسبة من الدهون المشبعة والكربوهيدرات السريعة. بالإضافة إلى ذلك، من المهم الحفاظ على مؤشر كتلة الجسم الطبيعي. 18-25 كغم / متر مربع. كما أن العادات السيئة، مثل التدخين والإفراط في استهلاك الكحول، تساهم في تطور أمراض القلب والأوعية الدموية. وإذا كان الشخص ينام أقل من 6 ساعات في الليلة، فإن خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية يزيد بنسبة 25 بالمئة. كما أنه إذا كان هناك شخير ليلا شديدا، فمن الضروري استبعاد متلازمة انقطاع التنفس الانسدادي في أثناء النوم، والتي يمكن أن تسبب ارتفاع ضغط الدم واضطراب ضربات القلب".



إن تناول الوعي بتأثير العناصر الغذائية على الحالة المزاجية والشعور بالهدوء والاستقرار، بل والرضا والسور، أدى إلى زيادة الاهتمام بإجراء دراسات علمية لتسليط الضوء على كيفية الوصول إلى تحسين الحالة المزاجية بالتغذية المتوازنة والصحية أو تفسير سبب اضطراب الحالة المزاجية والصحة النفسية. وبحسب ما نشره موقع "Health Shots"، فإن هناك حالات نقص لعناصر غذائية ترتبط بتقلبات الحالة المزاجية وأحيانا المصيبة والتعب أو الحزن والاكتئاب، كما يلي:

**نقص فيتامين "D"**  
يعد فيتامين D أحد سبل زيادة إنتاج الجسم لهرمون السيروتونين. لهذا، ترتبط المستويات غير الكافية من فيتامين "D" باضطرابات الحالة المزاجية. ويعتبر التعرض لأشعة الشمس من أفضل الطرق للحصول على فيتامين D.

**نقص فيتامين "B"**  
إن فيتامين "B"، بما يشمل B1 و B6 و B12 وحمض الفوليك، ضروري لحسن سير العمل في الجهاز العصبي. يمكن أن يؤثر عدم تناول كمية كافية من الأطعمة تحتوي على فيتامينات B على إنتاج السيروتونين والدوبامين، مما يؤثر على استقرار الحالة المزاجية.

**نقص الحديد أو فقر الدم**  
يلعب الحديد دورا محوريا لنقل الأكسجين في الدم. ويمكن أن يؤدي نقصه إلى فقر الدم. يمكن أن يعاني الأشخاص المصابون بفقر الدم من التعب والتعب وتقلب الحالة المزاجية بسبب انخفاض وصول الأكسجين إلى الدماغ.

**نقص المغنيسيوم**  
يحتاج الجسم إلى المغنيسيوم لأداء عدد من الوظائف المهمة، بما يشمل الوظائف المتعلقة بالنقل العصبي. يمكن أن يؤدي انخفاض مستويات المغنيسيوم في الجسم إلى زيادة خطر الإصابة بالقلق والتوتر والاكتئاب.

**نقص الأحماض الدهنية أوميغا-3**  
يتمتع أحماض أوميغا-3 الدهنية، وخاصة EPA و DHA، بتعدد من الفوائد الصحية العقلية مثل الاكتئاب ويمكن من طريق تناول زيت السمك ويزود الكتان والجوز زيادة مستويات أوميغا-3 في الجسم وتحسين الحالة المزاجية.

**التغذية والنوم**  
توصلت دراسة جديدة، أجريت على حوالي 500 ألف سجل طبي، إلى أن الالتهابات الفيروسية الشديدة، مثل التهاب الدماغ والتهاب الرئوي، تزيد من خطر الإصابة بأمراض التنكس العصبي، مثل باركنسون والزهايمر. وحسب ما ذكر موقع "ساينس أليرت"، فإن الباحثين وجدوا صلة بين الالتهابات الفيروسية وحالات التنكس العصبي. وأضاف أن الأشخاص الذين عولجوا من نوع من التهاب الدماغ يسمى التهاب الدماغ الفيروسي، كانوا أكثر عرضة للإصابة بمرض الزهايمر بنسبة 31 مرة. وتابع أن أولئك الذين تم إدخالهم إلى المستشفى بسبب الالتهاب الرئوي بعد الإصابة بالانفلونزا كانوا أكثر عرضة للإصابة بمرض الزهايمر والخرف وباركنسون والتصلب الجانبي الضموري (ALS). كما كتبت "ساينس أليرت" أن الالتهابات العوية كانت أيضا السبب في تطور العديد من أمراض التنكس العصبي. وأوضح أن تأثير الالتهابات الفيروسية على الدماغ استمر لمدة تصل إلى 18 عاما في بعض الحالات. وكتب الباحثون: "من اللافت للنظر أن اللقاحات متاحة حاليا لبعض هذه الفيروسات، بما في ذلك الانفلونزا والتهاب الرئوي". وأضافوا: "على الرغم من أن اللقاحات لا تمنع دائما المرض، لكنها تقل بشكل كبير معدلات دخول المستشفى. وتشير هذه الأدلة إلى أن التطعيم قد يخفف بعض مخاطر الإصابة بأمراض التنكس العصبي". ونشرت الدراسة الجديدة في مجلة "نيورون".

**الصحة النفسية والنوم**  
أظهرت الأبحاث أن الذين لديهم إحدى فصيلة الدم A هم الأكثر ميلا للإصابة بسكتة دماغية قبل سن الستين مقارنة بالذين لديهم فصائل دم أخرى. وتصف فصائل الدم المجموعة الغنية من المواد الكيميائية المعروضة على سطح خلايا الدم الحمراء. وهناك أربعة فصائل رئيسية من الدم: A و B و AB و O. تعتمد فصيلة الدم (تعرف أيضا بمجموعات الدم أو أنواع الدم) لدينا على مستضدات معينة، وهي جزيئات تحفز الاستجابة المناعية، والوجود خارج خلايا الدم الحمراء. وحتى ضمن فصائل الدم الرئيسية هذه، هناك اختلافات طفيفة تشتمل من طفرات في الجينات المسؤولة. وكشفت باحثون في علم الجينوم عن علاقة واضحة بين الجين الخاص بالمجموعة الفرعية A1 والسكتة الدماغية المبكرة. وقام الباحثون بتجميع بيانات من 48 دراسة وراثية، شملت ما يقرب من 17 ألف مصاب بسكتة دماغية وما يقارب 600 ألف شخص غير مصابين بالسكتة الدماغية. وتتراوح أعمار جميع المشاركين بين 18 و 89 عاما.

## دراسة تكشف مفتاح تعزيز حجم الدماغ في مناطق الذاكرة والتعلم



وجد الباحثون صلة بين البقاء نشطا وحجم أجزاء الدماغ المسؤولة عن الذاكرة وقدرات التعلم. والأهم من ذلك، أن التمرين لا يجب أن يكون شديدا الفؤة حتى تكون له تأثيرات معززة للدماغ. نظرت الدراسة التي قادها باحثون من مركز صحة الدماغ التابع لمعهد علم الأعصاب في المحيط الهادئ (PBHC) في مركز بروفيدس سانت جون الصحي وجامعة واشنطن في سانت لويس، في فحوصات الدماغ بالرنين المغناطيسي (MRI) لـ 1012 شخصا، ووجدت أن أولئك الذين قالوا أنهم يمارسون بالنظام نوعا من النشاط البدني، مثل المشي أو الجري، كان لديهم أحجام دماغية أكبر في مناطق معينة. وشملت هذه المناطق الفص الجبهي الذي يتخذ القرار، والحسين، وهو جزء من الدماغ مهم في كيفية تخزين الذكريات والتعامل معها. كما قامت الدراسة بقياس الحجم الإجمالي للمادة الرمادية في كل دماغ، والتي تساعد الدماغ على معالجة المعلومات، والمادة البيضاء الضامة. ويقول الطبيب النفسي وعالم الأعصاب ديفيد ميريل من معهد علم الأعصاب في المحيط الهادئ: "لقد وجدنا أنه حتى المستويات المعتدلة من النشاط البدني، يمكن أن تقلل من 100 خطوة يوميا، يمكن أن يكون لها تأثير إيجابي على صحة الدماغ. وهذا أقل بكثير من 10 آلاف خطوة المقترحة في كثير من الأحيان. ما يجعلها هدفا أكثر قابلية للتحقيق بالنسبة لكثير من الناس".

ولدى الرغم من أن حجم الدماغ لا يشير تلقائيا إلى تحسين الأداء الوظيفي، إلا أنه غالبا ما يتم اعتباره مؤشرا عادلا للتغيرات في القدرات المعرفية. ولا تخوض هذه الدراسة في التفاصيل في ما يتعلق بكيفية ظهور هذه التعزيزات الدماغية لدى الأشخاص الذين يمارسون الرياضة بانتظام، لكننا نعرف ما هي المسؤولة عن هذه المتغيرات، لذلك قد يتم تعزيز الذاكرة والتعلم. وهناك العديد من الأسباب التي تجعل النشاط المنتظم قد يعزز الوظائف المعرفية. بما في ذلك الطريقة التي تعمل بها التمارين الرياضية على تحسين تدفق الدم حول الجسم (بما في ذلك الدماغ)، وزيادة مستويات بعض البروتينات التي تحافظ على صحة الخلايا العصبية. وهذا بالطبع يساهم في أهمية كلما تقدمنا في السن، حيث تزداد احتمالية الإصابة بأمراض التنكس العصبي. ويعتقد أن أحجام الدماغ الأكبر يمكن أن تساعد على تأخير التدهور المعرفي الذي يأتي مصاحبا لحالات مثل مرض الزهايمر، على سبيل المثال. وقد وجدت الدراسات السابقة أيضا علاقة بين المستويات الأعلى من النشاط وانخفاض خطر الإصابة بالخرف. وعلى الرغم من أن هذه النتائج ليست كافية لإثبات السبب والنتيجة المباشرة، ولكن يبدو أن هناك نوعا من العلاقة هنا. ويسعى الباحثون إلى تعزيز الجهود المبذولة لرفع مستوى الوعي بغوائد ممارسة الرياضة. ويقول أخصائي الأشعة سايبروس واجي من جامعة واشنطن في سانت لويس: "يديم بحثنا الدراسات السابقة التي أظهرت أن النشاط البدني مفيد للعقل، لا تقلل التمارين الرياضية من خطر الإصابة بالخرف حسب بل تساعد أيضا في الحفاظ على حجم الدماغ. وهو أمر بالغ الأهمية مع تقدمنا في العمر".

ولدى الرغم من أن حجم الدماغ لا يشير تلقائيا إلى تحسين الأداء الوظيفي، إلا أنه غالبا ما يتم اعتباره مؤشرا عادلا للتغيرات في القدرات المعرفية. ولا تخوض هذه الدراسة في التفاصيل في ما يتعلق بكيفية ظهور هذه التعزيزات الدماغية لدى الأشخاص الذين يمارسون الرياضة بانتظام، لكننا نعرف ما هي المسؤولة عن هذه المتغيرات، لذلك قد يتم تعزيز الذاكرة والتعلم. وهناك العديد من الأسباب التي تجعل النشاط المنتظم قد يعزز الوظائف المعرفية. بما في ذلك الطريقة التي تعمل بها التمارين الرياضية على تحسين تدفق الدم حول الجسم (بما في ذلك الدماغ)، وزيادة مستويات بعض البروتينات التي تحافظ على صحة الخلايا العصبية. وهذا بالطبع يساهم في أهمية كلما تقدمنا في السن، حيث تزداد احتمالية الإصابة بأمراض التنكس العصبي. ويعتقد أن أحجام الدماغ الأكبر يمكن أن تساعد على تأخير التدهور المعرفي الذي يأتي مصاحبا لحالات مثل مرض الزهايمر، على سبيل المثال. وقد وجدت الدراسات السابقة أيضا علاقة بين المستويات الأعلى من النشاط وانخفاض خطر الإصابة بالخرف. وعلى الرغم من أن هذه النتائج ليست كافية لإثبات السبب والنتيجة المباشرة، ولكن يبدو أن هناك نوعا من العلاقة هنا. ويسعى الباحثون إلى تعزيز الجهود المبذولة لرفع مستوى الوعي بغوائد ممارسة الرياضة. ويقول أخصائي الأشعة سايبروس واجي من جامعة واشنطن في سانت لويس: "يديم بحثنا الدراسات السابقة التي أظهرت أن النشاط البدني مفيد للعقل، لا تقلل التمارين الرياضية من خطر الإصابة بالخرف حسب بل تساعد أيضا في الحفاظ على حجم الدماغ. وهو أمر بالغ الأهمية مع تقدمنا في العمر".

## دراسة تحذر من مواد خطيرة تنتشر بين منتجات صحية بالسوبرماركت

من تلك الموجودة في العديد من عناصر الوجبات السريعة. وارتفاع الضغط والسكري يشار إلى أنه في العديد من الدراسات، تم ربط الضلالت بالاضطرابات الانجابية وتشوهات الأعضاء التناسلية، حسبما ذكر المجلس الوطني للبحوث في تقرير عام 2008. وترتبط الأبحاث التي أجريت على مادة BPA المادة الكيميائية بالارتفاع ضغط الدم والسكري من النوع الثاني وأمراض القلب والأوعية الدموية. ووفقا لمايو كلينك. وفي عام 2023، رفضت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية التماسا يدعو إلى حظر استخدام الضلالت في تغليف المواد الغذائية وتصنيع الأغذية. وتوجد لوائح قليلة تقيد استخدام الضلالت، ويعتبر العديد من الخبراء أن الحدود الحالية للبيسفنول (BPA) وبعض الضلالت الأخرى لها عليها الزمن.



العضوي من العلامة التجارية "Ravioli" حيث احتوى على أكبر عدد من الضلالت بمعدل 83,079 لكل نانوغرام. كذلك أثبتت المستويات الكيميائية الموجودة في تلك الأطعمة العباءة مسبقا أنها أعلى بكثير حتى

العديد منا يشتري منتجات عضوية معتبرا أنها صحية أكثر، وتجنبه ضرر المواد الغلظة بمادة البلاستيك، إلا أن بحثا جديدا كشف ما لم يكن في الحسبان، مبيئا أن بعض تلك المنتجات قد تحتوي على مواد خطيرة مثل البيسفنول أو ما يعرف اختصارا بـ "BPA" والفتالات. فقد كشف بحث جديد صادر عن Consumer Reports، أن الفتالات والبيسفنول، وهما مادتان كيميائيتان مرتبطتان بمخاطر صحية مختلفة مثل مرض السكري واضطراب الهرمونات، منتشرتان على نطاق واسع بين المواد الغذائية الأساسية والعضوية والوجبات السريعة في السوبرماركت بغض النظر عن عيواتها ومكوناتها. ووجد الباحثون أن 99% من محلات السوبر ماركت والأطعمة السريعة التي اختبروها تحتوي على الفتالات، المعروفة أيضا باسم اللدائن، وهي مواد كيميائية تضاف إلى البلاستيك لجعله أكثر مرونة. بحسب تقرير نشره موقع "سي بي سي نيوز". بالإضافة إلى ذلك، احتوت 97% من عينات

**الابتكار طبي رائد**  
نجاح أول عملية زرع قلب جزئي في العالم قلب جزئي في العالم حققت "أول عملية زرع قلب جزئي في العالم" نجاحا كبيرا بعد عام من العلاج، حيث لم ينجو الرضيع الخاضع للعملية فحسب، بل نمت سماعات قلبه وشرايينه. وولد أوبين مونرو بعيب في القلب وكان بحاجة إلى إصلاح سماعات القلب والشرايين. وخضع الرضيع لإجراء هو الأول من نوعه لمعالجة هذه المشكلة في ربيع عام 2022. عندما كان عمره 17 يوما فقط. والان، أهان الأطباء أن سماعات قلبه وشرايينه تنمو كما لو كانت خاصة به. وعادة ما يتم استخدام السماعات غير الحية والتي لا تنمو جنبا إلى جنب مع الطفل في مثل هذه الحالات، ما يتطلب استبدالها متكررا. ويستلزم إجراءات جراحية تؤدي إلى معدل وفيات يصل إلى 50%. ووجدت دراسة أجراها أطباء جامعة ديوك، والتي نشرت على الإنترنت في 2 يناير في مجلة Journal of the American Medical Association، أن الطريقة الجديدة لعملية زرع القلب الجزئي أدت إلى سماعتين وشرايين يعملان بشكل جيد وتنمو مع الطفل كما لو كانت خاصة به.

# مزايا جديدة تضيفها "مايكروسوفت" إلى "ويندوز 11"



تتزم شركة مايكروسوفت بإطلاق مزايا جديدة لنظام ويندوز 11 في أجهزة الحاسوب، بالإضافة إلى إجراء تغييرات في النظام لتماشياً مع قانون الأسواق الرقمية الذي سنه الاتحاد الأوروبي. ووفقاً للتقرير الذي نشره موقع "ويندوز سنترال" نقلاً عن مصادر في مايكروسوفت، فإن المزايا الجديدة تشمل تحسينات في تجربة المستخدم، وخيارات جديدة في قسم "إمكانية وصول ذوي الاحتياجات الخاصة"، وتحسين إدماج خدمات مايكروسوفت 365، وتمكين المستخدمين من إزالة بعض العناصر المثبتة افتراضياً في النظام، وغيرها. وسيتم التحديث القادم إمكانية إزالة برامج مايكروسوفت المثبتة افتراضياً في نظام ويندوز 11، مثل متصفح إيدج وبرنامج الصور والمساعد الصوتي وغيرها، بالإضافة إلى تمكين المستخدمين من تغيير محرك البحث الافتراضي عند البحث وإخفاء عرض الأخبار في قسم "الويدجت".

متعددة في وقت واحد، بالإضافة إلى دعم المزيد من اللغات مثل الفرنسية والإسبانية والألمانية، وإثارة ميزة "الاختصارات الصوتية" التي تتيح للمستخدم تخصيص إجراءات محددة استناداً لأوامر صوتية معينة. وفيما يتعلق بخاسية المشاركة القريبة في نظام ويندوز 11، ستتيح مايكروسوفت للمستخدمين إمكانية تعيين اسم محدد للجهاز يظهر عند مشاركة

عند الضغط على أي مستند نصي، وفي تطبيق المتجر، ستضيف مايكروسوفت لتوييب "Arcade" الذي يتيح للمستخدمين تشغيل بعض الألعاب فوراً دون الحاجة إلى تنزيلها، مع تحسين الواجهة الرئيسية للمتجر، وتسريع تشغيله. وستحصل تطبيقات نظام ويندوز 11 على بعض التحسينات، مثل عرض عدد الأحرف في الشريط السفلي في تطبيق المشكرة، وإظهار اختصار "التحرير باستخدام المفكرة" في القائمة التي تظهر

عند الضغط على أي مستند نصي، وفي تطبيق المتجر، ستضيف مايكروسوفت لتوييب "Arcade" الذي يتيح للمستخدمين تشغيل بعض الألعاب فوراً دون الحاجة إلى تنزيلها، مع تحسين الواجهة الرئيسية للمتجر، وتسريع تشغيله. وستحصل تطبيقات نظام ويندوز 11 على بعض التحسينات، مثل عرض عدد الأحرف في الشريط السفلي في تطبيق المشكرة، وإظهار اختصار "التحرير باستخدام المفكرة" في القائمة التي تظهر

## حاسوب لوحي بشاشة الجبر الإلكتروني من «هيبوينك»

ويبلغ سمك الحاسوب اللوحي 0.5 ملم، بينما يبلغ وزنه 274 غراماً. ويشتمل الحاسوب على كاميرا بدقة 5 ميجابيكسل وساعات "ستريو"، ومقيس سماعة رأس، إضافة إلى بطارية سعة 2700 مللي أمبير ساعة يتم شحنها عبر منفذ "USB-C".

في ضوء الشمس المباشر. ويأتي الجهاز اللوحي مزوداً بنظام التشغيل 11، Android ما يتيح الوصول إلى ملايين التطبيقات ومعلم منصات الكتب الإلكترونية، بما في ذلك Amazon Kindle، وينبض بداخل الجهاز المعالج Rockchip RK7011، مع ذاكرة وصول عشوائي RAM، سعة 2 غيغابايت وذاكرة داخلية سعة 32 غيغابايت.

أطلقت شركة هيبوينك، Hipoink، حاسوبها اللوحي، Paperless Note، الجديد، الذي يمتاز بشاشة الجبر الإلكتروني، E-ink، وأوضحته الشركة الصينية أن الحاسوب اللوحي الجديد يأتي بشاشة قياس 10.3 بوصة، بدقة وضوح (1680 x 1264 بيكسل)، مع ضوء أمامي مدمج، يمكن تعديل سطوعه ودرجة حرارته لونه في 24 مستوى، كما يمكن قراءة الشاشة بشكل واضح حتى

## "تومورو فاونديشن"؛ استراتيجية دبي للميتافيرس مشجعة للغاية



ل تومورو فاونديشن، وهو نظام تشغيل الواقع الافتراضي الداعم لبيئات الترتن أوف لايف "Internet of Life" التي لا تحتاج لساعات رأس باهظة الثمن أو أي من الأجهزة الأخرى المستخدمة في تقنيات الواقع الافتراضي. ونحن نشكر بيان 4.5 مليار شخص يمكنهم استخدام هذه التقنية في الوقت الحالي على الأجهزة التي يمتلكونها. نؤمن بأن الجيل التالي من الإنترنت متاح للجميع. أما بالنسبة للشركات، تعد أكبر المزايا التي يمكن الاستفادة منها، الاتصال الوثيق بالعملاء على الأجهزة الرقمية قدر الامكان، والاستفادة من المواهب في جميع أنحاء العالم للتعاون في مشاريع ذات مغزى، والقدرة على التواصل مع مجموعات متنوعة تساعد الشركات في تقديم حلول أقرب إلى الحقيقية. فضلاً عن تطويرنا تكنولوجيا تخدم الإنسانية.

البشري مع قوة وحقيقة الواقع، وهذه هي رؤيتنا لبناء إنترنت أوف لايف "Internet of Life" ونحن الآن في مؤسسة تومورو فاونديشن نضيف إلى هذا التطور. ونقتسم الفرصة لتطبيق تقنية أبعد لثانية غامرة وتنايضة بالحياة على سيناريوهات العالم الأقرب إلى الواقع. ونساهم في تمكين الشركات والأفراد من التواصل مع البشر الحقيقيين بعمقهم وأحاسيسهم وبناء علاقات مع بعضهم من أي مكان حول العالم. وتطرح المؤسسة والرئيس التنفيذي ل تومورو فاونديشن، إلى المزايا التي تقدمه "ويب 3" للأفراد، مؤكداً أن أولوياتنا تكمن في المنفعة البشرية التي تقدمها، قبل أن نركز على الأرباح المتعددة. لذا يجب أن تكون قادرين على بناء الثقة والتواصل الإنساني الحقيقي بشكل أفضل من السابق، مع ما يترتب عنها لغاية، فضلاً عن إطلاق العنان على إمكانيات التواصل

قال جيفزات برلي، المؤسس والرئيس التنفيذي ل تومورو فاونديشن TMRW Foundation، إنه "بحسب ما جاء في متبوع ويب 3 الخاص ب Crunchbase، تعمل حالياً حوالي 2000 شركة في نطاق تقنية "ويب 3" وقد حصلت على تمويل يزيد عن 83 مليار دولار. وتركز العديد من هذه الشركات على الكريبتو والبلوك تشين. ونظراً لما جاء في Crypto Oasis، هناك 1650 شركة من هذه الشركات تعمل حالياً في الإمارات، والجدير بالذكر أن استراتيجية دبي للميتافيرس تعتبر مشجعة للغاية. وتشير الدلائل إلى أنها في طريقها بالفعل نحو تحقيق الهدف المحدد في توفير 10 ألف وظيفة بحلول عام 2030. ويأتيناكيد، دبي تتميز بمكانة رائعة لبناء مستقبل الإنترنت". وأكد برلي، أن "تومورو فاونديشن" عززت شراكات عديدة تدعم تبني حكومة الإمارات حلول "ويب 3" التي تساهم في بناء "إنترنت أوف لايف"، وسوف نعلن في المستقبل القريب عن شراكات جديدة لخدمة نشاطات العديد من القطاعات في مسيرتها لتبني "ويب 3"، مثل الطائرات والتعليق والتسويق والتجارة وغيرها. هناك حتماً فرص عديدة ويمكن من خلال التعاون الفعال بين القطاع العام والخاص وضرورة الوفاء بالوعود تحقيق مستقبل شامل وآمن للتواصل مع بعضنا البعض، وتعد الإمارات في طليعة الدول المتقدمة حول العالم في اعتماد التقنيات الجديدة لذا قمنا باتخاذ مقر رئيسي لشركتنا هنا، ونتطلع من خلال تعزيز التعاون مع شركائنا من المراكز الحكومية والقطاع الخاص إلى خلق فرص عمل ودعم تنمية التكنولوجيا في الإمارات. وفي جميع أنحاء المنطقة وخارجها، وأضاف أن "التكنولوجيا والبيانات ثلاثية الأبعاد ليست جديدة وكانت متوفرة منذ سنوات عديدة في تقنيات



كشفت شركة "بيرفورام المحدودة" Perfogram، المتخصصة بالذكاء الاصطناعي وتقنيات الفيديو التفاعلي عن خدمة جديدة تتمثل في تقديم برامج من مزيين افتراضيين باللغة العربية وبالأزمن الحقيقي، وذلك باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي التفاعلي. وافادت الشركة الناشئة، التي تتخذ من العاصمة الأردنية، دبلن، مقراً لها، بأنها تقدم خدماتها المبتكرة عبر منصة "اراتوك" (www.aratok.com)، التي طورتها الشركة بخبرات عربية. وذكرت "بيرفورام"، في بيان، أن صناعة البرامج التكنولوجية وبرامج البث المباشر عبر الإنترنت، تشهد حالياً تحولاً كبيراً مع ظهور جيل جديد من الترفيه التفاعلي، مشيرة إلى أن "اراتوك" قدمت لفئة نوعية في هذا المجال من خلال تنظيم أول مسابقة من نوعها في العالم، والتي هي التفاعلي المعتمد على الشخصيات الافتراضية الذكية. وأوضحت الشركة، أنه في تلك المسابقة، تم يكن القدم شخصاً افتراضية ذكية وحسب، بل قام الذكاء الاصطناعي بإعداد المسابقة وأسئلتها وبالكامل والتخاطب المباشر مع رسائل المتسابقين من خلال فهم وتحليل الرسائل بدقة، فضلاً عن توليد ردود ذكية ومناسبة في الزمن الحقيقي، مما أضفى الطابع التفاعلي على المسابقة. وقال الرئيس التنفيذي التقني لشركة "Perfogram"، الدكتور زاهر الجبرجي، إن "الشركة على قناعة تامة بقدرة التكنولوجيا على تطوير صناعة الترفيه وتعزيز التفاعل والمشاركة"، مضيفاً، "نطمح إلى تطوير وتوسيع منصتنا لتقدم تجارب تفاعلية مبتكرة تستند إلى أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي والشخصيات الافتراضية الذكية". وتابع الجبرجي، أنه مع استمرار التطورات في مجال الشخصيات الافتراضية الذكية والذكاء الاصطناعي، يتوقع أن تصبح مسابقات

البحث التكنولوجي المعتمدة على هذه التقنيات أكثر شوعاً وتوعياً في المستقبل، كما ستشهد المسابقات الفنية تطوراً أكبر في التفاعلية والمشاركة الجماهيرية، مما يعزز الاندماج بين التكنولوجيا والترفيه ويوجد تجارباً فريدة للمشاهدين. ولفتح إلى أن المنصات التفاعلية، مثل مشهد مزيداً من التفاعل بين التقنيات المتقدمة مثل الواقع المعزز والواقع الافتراضي، مما سيعزز تجربة المشاهدين ويعمق التفاعل البشري - الآلي. أشار إلى أنه خلال الأشهر الأخيرة، ظهرت الشخصيات الافتراضية التفاعلية كطباق مثير للإعجاب لتقنيات الذكاء الاصطناعي، حيث تتمتع هذه الشخصيات، التي يتم تصويرها غالباً على هيئة "أفاتارات" رقمية أو شخصيات بشرية، بالقدرة على الانخراط مع الجاهرين وتقديم خطب، والتفاعل مع الجماهير بطريقة تشبه بشكل ملحوظ التفاعل الإنساني. واكتسبت فكرة الشخصيات الافتراضية الذكية شعبية بفضل التطورات التي شهدتها مجال معالجة اللغة الطبيعية خصوصاً تطبيقات "ChatGPT" والرؤية الحاسوبية وتقنيات الرسوم المتحركة. وتتمتع هذه التقنيات لخلق شخصيات رقمية تشبه البشر بشكل لافت وتتفاعل معهم بطرق وافية، حتى أصبحت هذه الشخصيات الآن فاعلة في مجموعة واسعة من المجالات، بما في ذلك خدمة العملاء والتعليم والتسويق والترفيه.

ومع ذلك، فإن ليس لدى جميع الشخصيات الافتراضية الذكية القدرة على المحادثة في الزمن الحقيقي، فالتقنية منها تعتمد على الحادثات المسجلة والردود المعدة مسبقاً لحاكاة التفاعلات الذكية. لكن منصة "اراتوك"، تعد الأولى في طرح الشخصيات الافتراضية التفاعلية في الزمن الحقيقي وباللغة العربية على الرغم من انتشار الحادثات المسجلة مسبقاً في الشخصيات الافتراضية للذكاء الاصطناعي.

## يحظى المشجعون بفرصة المشاركة في منافسات اللعب بالموقع وحضور ورش العمل وقضاء أجلي الأوقات في منصة متجر AppGallery التفاعلية

شارك متجر HUAWEI AppGallery، أحد أفضل ثلاثة أسواق للتطبيقات، للمرة الثانية على التوالي في معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصورة والذي عرض خلاله باقة خدماته الاستثنائية والأحدث من نوعها، وهو ما أتاح له تقديم تجربة رائعة ومتميزة للمشجعين من جميع الأعمار، توافقت مع طرح العديد من المنتجات الحصرية والأنشطة التفاعلية. وتجدر الإشارة إلى أن النسخة الجديدة عشرة من معرض الشرق الأوسط للأفلام والقصص المصورة كان قد أقيم خلال الفترة من 3 لغاية 5 مارس 2024 في مركز أبوظبي الوطني للمعارض (أدبيك)، وقد وفر الحدث، الذي يعد أكبر مهرجان للثقافة الشعبية في المنطقة، لعشاق القصص المصورة فرصة الاستمتاع بتجربة غامرة تنوعت ما بين الفيديو إلى الأفلام والأنشطة الإبداعية والظنون وألعاب الأجهزة المحمولة.

وخلال الحدث، أظهرت منصة متجر AppGallery لميزة تفاعلاً كبيراً بين الحضور من خلال تقديم أحدث الاتجاهات في مجال التكنولوجيا وأفضل التجارب في ألعاب الجوال في MEFCO، إضافة إلى تقديم فرصة قيمة لزوار المنصة للتعرف عن كتب على متجر AppGallery واكتشاف مجموعة واسعة من أحدث التطبيقات والألعاب المحلية والعالمية وأكثرها إثارة، والاستمتاع بمسابقات ألعاب "بيجي" PUBG و"مواجهة الأبطال" MLBB، مما أتاح لمشجعي منصة AppGallery اكتشاف وتجربة مجموعة منتجات هواوي ومعاينة محتوى الألعاب الحصرية من خلال منصة متجر AppGallery التفاعلية للمعجبين.

بالإضافة لذلك، قدم متجر AppGallery فرصة فريدة للأفراد المهووبين للتمنية وسفيل مهاراتهم الإبداعية من خلال حضور ورشة عمل "Created By HUAWEI MatePad"، وقد مكنت ورشة العمل هذه المشاركين من استعراض قدراتهم الإبداعية باستخدام أحدث أجهزة HUAWEI MatePad. كما شهد الحدث مشاركة فنانين مشهورين من خلال عرض رسوماتهم الإبداعية التي تم إنشاؤها باستخدام جهاز HUAWEI MatePad، والتي قام المشاركون من محبي الفن بنسخها عن طريق استخدام الجهاز. كما استضاف الحدث أيضاً عدد من أبرز شركاء هواوي من مزودي الألعاب والتطبيقات، بما فيهم، "حرب الممالك" - Sawa Group، "PUBG Mobile" - Tencent، Mobile Legends، Bang Bang - Moonton، Lords Mobile - IGG، Zombie Siege - Artal Games، نهضة العرب، عودة الملك - Flexion، Ants، Underground Kingdom - Flexion، Dragon Raja - Flexion Mobile، و Onemt - Onemt.

### الصين تطلق أسرع شبكة إنترنت في العالم

بدأت الصين بناء ما تصفه بشبكة الإنترنت الأكثر تقدماً في العالم، والتي من المنتظر أن تكون أسرع من الشبكات الحالية بمراحل. لتبني الحرب التكنولوجية مع أميركا لمواجهة مرة أخرى. الشبكة الجديدة تصل سرعتها إلى نحو 1.2 جيجابت، أو 1200 ضعف سرعة كل ثانية، وذلك السرعة تكفي لنقل بيانات 150 فيلماً مثلاً في ثانية واحدة، وفقاً لشركة هواوي الصينية المسنعة للتكنولوجيا. ولكن تلك السرعات نظرية، ولا تعني أنها السرعات نفسها التي سيتم بها المستهلكون في منازلهم في أي وقت قريب، بينما سيتم الاستفادة من تلك التكنولوجيا السريعة بشكل أوسع في أداء شبكات الشركات، ونقل المعلومات بشكل أسرع، وخدمات تداول الأسهم وغيرها من الأنظمة الأمنية الوطنية.

### إضافات جديدة في "خراط جوجل" تساعدك في ركوب القطار الصحيح

حصل تطبيق خراط جوجل على بعض الإضافات المصممة لتسهيل السفر، ومن بينها التحسينات على طرق النقل العام، مما يضمن قدرة المستخدمين على التنقل بثقة، إذ يساعد التطبيق الان في ركوب القطار الصحيح ويرشدك إلى الخرج الصحيح للمحطة. ويستطيع المستخدمون الآن في أكثر من 80 مدينة حول العالم رؤية مواقع متداخل المحطات ومطاراتها، وفي أي جانب من الشارع توجد تلك المتاحل والمخرج، مع مسار واضح للمشي إليها. وأصبح اتخاذ القرارات أثناء التنقل سهلاً، إذ حدد تطبيق خراط جوجل المسار الأمثل ويسلط الضوء أيضاً على المتاحل والمخرج المحدد لكل قطار مشترك في الرحلة، وذلك بمجرد تحديد المستخدم لتفصيلاته. وتعد هذه البيزة الشائعة مفيدة بشكل خاص لسكان المدن، ولا سيما في المدن الكبرى، مثل برلين ونيويورك، إذ قد تكون تطبيقات المحطات المعقدة محيرة.

## اختتام دورة تدريب مدربين في مجال البيئة والتغير المناخي

عجلون

اختتمت اليوم في قاعة مدرسة حطين الأساسية المختلطة بمحافظة عجلون فعاليات دورة تدريب مدربين في مجال البيئة والتغير المناخي نظمتها جمعية البيئة الأردنية على مدار يومين لعدد من معلمات المدارس في المحافظة بدعم وتمويل من السفارة الفرنسية.

وقال رئيس مجلس محافظة عجلون، عمر المومني، إن الجمعية تقوم بدور مهم وكبير في مجال التوعية البيئية السليمة ويعد النظر والإدراك بالمسؤولية تجاه البيئة والمجتمع والأفراد، مؤكدا أهمية البرامج التي تساهم في بناء قدرات الكوادر التعليمية ونشر الوعي البيئي بين طلبة المدارس، مشيراً إلى ضرورة استمرارية هذه الجهود لتحقيق التنمية المستدامة.

وأشار رئيس مجلس إدارة الجمعية، علي فريحات، إلى أن الجمعية تسعى باستمرار إلى تنفيذ برامج ومشاريع تهدف إلى تعزيز الوعي البيئي لدى مختلف فئات المجتمع، مثمناً دعم السفارة الفرنسية لهذا البرنامج الذي يعد نموذجاً للشراكة في خدمة القضايا البيئية. وضمنت مديرة المدرسة ربيعة المومني هذه المشاركة المستمرة مع الجمعية وتنفيذ العديد من الأنشطة والبرامج البيئية التوعوية. وفي نهاية الحفل، سلم المومني الشهادات للمعلمات المشاركات بالدورة، كما قدم المدرب من نصايرة تطبيقاتاً وتدريباً عملية، بهدف تعزيز القدرات في مجال البيئة والتغير المناخي.

## توزيع كسوة الشتاء

على ٣٠٠ أسرة في كفريوبا

إربد

استضافت إدارة منتدى كفريوبا الثقافي، عددا من الجمعيات الخيرية تمثلت بجمعية سنداينة الحياة الخيرية للتنمية المستدامة، وجمعية برد الماء الخيرية، وجمعية أبناء إربد الخيرية، وجمعية غرب إربد للتعليمات الخاصة، وجمعية كفريوبا الخيرية.

وتم خلال اللقاء الذي حضره مندوب رئيس الاتحاد للجمعيات الخيرية في محافظة إربد عبدالله جرادات، توزيع الكسوة الشتوية المقدمة من مؤسسة بكر حمادة للاستيراد والتصدير على ٣٠٠ أسرة من العائلات العفيفة في بلدة كفريوبا.

من جهته، شمن رئيس منتدى كفريوبا الثقافي سمير الرديادة وأعضاء المنتدى جهود الجهات المشاركة ممثلة بالجمعيات الخيرية ورئيس المركز الأمني وضباط وأفراد المركز وفرق العمل والتطوعي في المنتدى في إنجاز الحملة خدمة لأبناء المجتمع المحلي.

# محافظة الزرقاء: دعم الأونروا ركيزة أساسية لحماية حقوق اللاجئين الفلسطينيين



الزرقاء

أكد محافظ الزرقاء، الدكتور فراس أبو قاصود، الدور المحوري للأونروا في توفير الرعاية الإنسانية والتنمية للاجئين الفلسطينيين، مشيداً بجهودها في تقديم خدمات صحية وتعليمية تعزز الاستقرار الاجتماعي والتنمية المستدامة.

جاء ذلك خلال زيارته، مديرة منطقة الزرقاء التابعة لوكالة غوث وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين (الأونروا)، ولقائه مديرة المنطقة، إسلام الحجاج، ورئيس لجنة خدمات مخيم الزرقاء، محمد البوريني، في إطار تعزيز التعاون والتنسيق بين الجهات المعنية، وإبراز الأهمية الاستراتيجية لدور الأونروا في الحفاظ على الاستقرار الإقليمي، وتجسيدها لروح العطاء والتضامن التي تميز الأردن في دعمه الدائم للقضايا العادلة.

وشدد المحافظ على الموقف الثابت للأردن، بقيادة جلالة الملك عبد الله الثاني، في دعم وكالة الأونروا والدفاع عن دورها الحيوي على الساحة الدولية، حيث أن جلالته كان دائماً في طليعة الجهود الرامية لحماية الوكالة من أي محاولات لإضعاف دورها أو إنهاء تكليفها الأممي، مؤكداً أن هذا الموقف ينبع من التزام الأردن العميق بحماية حقوق الشعب الفلسطيني وتعزيز

## أنشطة وفعاليات متنوعة في عدد من الجامعات

محافظة

نظمت عدد من جامعات المملكة، نشاطات وفعاليات متنوعة، إضرافاً لمسيرتها التعليمية وتعزيز وعي الطلبة وخلق شخصياتهم، ففي جامعة آل البيت، نظمت كلية الآداب والعلوم الإنسانية، ندوة بعنوان، "من الباني إلى العز، مسيرة مستمرة"، بمناسبة ذكرى ميلاد الملك الحسين طيب الله ثراه، وذلك ضمن فعاليات الموسم الثقافي المفتوح للكلية.

واستعرض الدكتور فواز عبد الحق الزبون من جامعة اليرموك ذكريات ومواقف عاشها مع الملك الحسين، الذي كان يستقبل ويدعم طلبة العلم من أوائل التوجيهي ويوجهه بابتعاثهم للحصول على أعلى الدرجات العلمية في سبيل الاستثمار الأمثل للطاقات الشابة من أجل بناء الوطن ورفعته.

من جهته، تحدث الدكتور مروان الحناوي، من الهيئة الخيرية الأردنية الهاشمية عن موقف الأردن الداعم للأهل في فلسطين والمساعدات المقدمة منذ تأسيس الهيئة عام ١٩٩٠، بتوجيهات من الملك الحسين، لافتاً إلى أن الهيئة استمرت بتقديم المساعدات العينية والطبية والمساهمة في بناء المستشفيات الميدانية الأردنية في غزة والضفة الغربية وإرسال قوافل المساعدات جواً وبراً.

بدوره، أكد عميد كلية الآداب والعلوم الإنسانية الدكتور سعيد أبو خضر، أهمية الندوة في ترسيخ القيم الوطنية في وجدان طلبة الجامعة وإثراء ثقافتهم العامة بتاريخ الأردن الحافل بالإنجازات منذ عهد الحسين الباني واستمرار المسيرة في عهد جلالة الملك عبد الله الثاني العزز.

وتناول الدكتور أنور الخالدي، من جامعة آل البيت، إنجازات مشرقة في عهد الحسين الباني، وأهمها بناء وإرساء قواعد الهوية الأردنية الجامعة لثقتي الأصول والنماذج من أبناء الوطن، لافتاً إلى أن الحكمة الحسين الأثر البالغ في اللحمة الوطنية تحت ظل الراية الهاشمية.

وفي إطار فعاليات "أسبوع دعم أهنا في غزة"، أطلقت الجامعة الهاشمية سلسلة من الأنشطة والفعاليات التضامنية التي عكست عمق الالتزام الوطني والإنساني تجاه معاناة الأشقاء في غزة.

مجسدة صمود الفلسطينيين ومعاناتهم تحت وطأة العدوان الإسرائيلي الفاشل، إذ ألهمت الأناشيد مشاعر الحضور وأكدت وحدة الموقف والتضامن.

كما شاركت مجموعة من الطلبة من ذوي الإعاقة في وقفة تضامنية، رفعوا خلالها شعارات تعبر عن دعمهم اللامحدود لصمود الشعب الفلسطيني في غزة والضفة الغربية، ليعلنوا برسالة إنسانية عنوانها الأمل والقوة في وجه الظلم.

وأكد الدكتور المشاقبة أن هذه الأنشطة ليست مجرد فعاليات جامعية، بل هي تعبير حقيقي عن شعور عميق بالعروية والإنسانية التي تسكن وجدان الأردنيين وطلبة الجامعة، مشيراً إلى أن هذه الفعاليات تتزامن مع حملات إغاثية للتبرع للمادي للأهل في غزة، بتنظيم مستمر مع الهيئة الخيرية الأردنية الهاشمية.

وفي الكرك، قال رئيس جامعة مؤتة الدكتور سلامة النعميات إن الجامعة تسعى لتعزيز ثقافة التفوق والإبداع بين الطلبة، وتحفيزهم على الاجتهاد ليكونوا قادة الغد الذين يسهمون في بناء مجتمع علمي متقدم.

وأشاد النعميات، خلال رعايته الاحتفال بالجامعة بالطلبة المتفوقين أكاديمياً من مختلف الكليات، بإنجازات الطلبة ودورهم في رفع اسم الجامعة عالياً، مؤكداً أن التفوق الأكاديمي هو انعكاس للالتزام والإصرار، وأن الطلبة هم "نواة مستقبل الوطن، وسفراء جامعة مؤتة الذين سيمثلون راية التميز في كل مكان".

بدوره، قال عميد شؤون الطلبة الدكتور ماهر مبيضين إن جامعة مؤتة تضع على عاتقها مسؤولية رعاية الإبداع والتميز وصولاً إلى أعلى معايير الجودة التعليمية والعلمية لا سيما أن الجامعة قد حصلت على مستويات تصنيف عالمية في السنوات الأخيرة.

وأضاف قائل "أنتم اليوم نموذج يُحتذى به في الاجتهاد والطموح، ونحن فخورون بإنجازاتكم التي تعكس القيم الأكاديمية السامية التي تسعى الجامعة لترسيخها".

من جانبها، عبرت الطالبة، مداد الرهايفة، في كلمة ألقاها نيابة عن زملائها، عن الامتنان الكبير لإدارة الجامعة وأعضاء الهيئة التدريسية على دعمهم المتواصل. وقالت، "إن التفوق لم يكن ممكناً لولا بيئة الجامعة المحفزة التي جعلت النجاح هدفاً يمكن الوصول إليه، وهذا التكريم هو دافع لنا لتواصل تحقيق الأفضل".

جدارة الدكتور حابس الزبون كلمة أكد فيها أهمية اللغة العربية باعتبارها هوية الأمة وعنوان حضارتها، مشدداً على دور الجامعة في الحفاظ عليها وتطويرها.

وأشار إلى أن تنظيم مثل هذه الورشات يساهم في تعزيز قدرات الطلبة والباحثين، ويدعم تطورهم التعليمي. وأشارت ماسعود عميد كلية الآداب واللغات الدكتور هناء الشول إلى عبد الله الثاني، ومتابعة حثيثة من جلالة الملكة رانيا العبد الله، التي أولت قضايا الأسرة والطفولة اهتماماً خاصاً يعكس حرص القيادة الأردنية على بناء أجيال قوية ومزدهرة.

وتضمنت الفعاليات التي نظمتها طالبات الكلية وأعضاء الهيئة التدريسية أنشطة متنوعة، شملت التعريف بالجهود الرسمية المدبولة لحماية الطفل والأسرة، بالإضافة إلى عرض جهود المنظمات الدولية العاملة في هذا المجال داخل المملكة.

كما شهدت الفعاليات لقاءً إداعية حوارية قدمها أستاذ الطفولة المبكرة، الدكتور محمد الشعار، والتي تناولت موضوعات تثقيفية تسلط الضوء على أفضل الممارسات لدعم الطفولة وضمان بيئة آمنة للأطفال.

وافتتح رئيس جامعة جدارا الدكتور حابس الزبون اليوم، فعاليات ورشة علمية بعنوان "الابتكار والتطبيقات العلمية في الروبوتات والذكاء الاصطناعي"، التي نظمتها قسم الروبوتات والذكاء الاصطناعي في كلية تكنولوجيا المعلومات بالجامعة.

وقال الزبون إن جامعة جدارا كانت من أولى الجامعات التي أولت اهتماماً خاصاً بالذكاء الاصطناعي هذه المجالات التي أصبحت تشكل حجر استحداث برامج متخصصة وتقديم الدعم والإمكانيات للمشاريع الطلابية، التي أثمرت عن براءات اختراع متميزة.

من جهته، شمن عميد الكلية الدكتور بلال الزقبي، مشرعاً طلبة الكلية التي عُرضت خلال الورشة، معتبراً أن هذه المشروعات العلمية تمثل الشرارة التي ستشعل طريقهم في تطوير برمجياتهم في مجال الذكاء الاصطناعي لتصبح أنظمة قائمة بحد ذاتها، مؤكداً أهمية العمل الجماعي في توليد الأفكار الإبداعية التي انعكست في أعمال الطلبة.

بدوره، قال رئيس قسم الروبوتات والذكاء الاصطناعي الدكتور سليم الزعبي، إن هذه الورشة تأتي في إطار السعي الدؤوب لتعزيز ثقافة الإبداع والابتكار في جامعة جدارا، وتمثل منصة علمية تتيح للأساتذة والطلبة على حد سواء فرصة استكشاف آفاق جديدة وتوسيع المعارف في هذه المجالات التي أصبحت تشكل حجر الزاوية في الثورة التقنية الحديثة.

وتخلل الورشة عرض طلبية قسم الروبوتات والذكاء الاصطناعي حول مشاريعهم المبتكرة الخاصة والمتصلة بتخصصاتهم. كذلك، نظم مركز جامعة جدارا للاستشارات وبالتعاون مع كلية الآداب واللغات وأكاديمية اللسان العربي، ورشة عمل تدريبية بعنوان، "هندسة النحو"، قدمها الخبير اللغوي هشام الوزير. وخلال افتتاح الورشة ألقى رئيس جامعة

## انطلاق مؤتمر مرتكزات تعزيز منظومة الأمن الوطني بجامعة العلوم والتكنولوجيا

الرمثا

انطلقت، في جامعة العلوم والتكنولوجيا، فعاليات المؤتمر الثاني عشر "مرتكزات تعزيز منظومة الأمن الوطني"، برعاية رئيس الوزراء الأسبق، الرئيس الفخري لمنتدى الأردن لحوار السياسات الدكتور هاني الملقى.

وجرت فعاليات المؤتمر، بحضور نائب رئيس الجامعة الدكتور أحمد العجلوني، وعدد من عمداء الكليات وأعضاء الهيئتين التدريسية والأكاديمية، وبمشاركة نخبة من الشخصيات الأكاديمية والوطنية والخبراء في مجال الأمن الوطني.

ويهدف المؤتمر، الذي يقام بالتعاون مع منتدى الأردن لحوار السياسات، إلى مناقشة أبرز المحاور المتعلقة بالأمن الوطني في ظل التحديات الراهنة، وإبراز دور المؤسسات الأكاديمية من خلال بناء منظومة أمنية مستدامة من خلال البحث العلمي والنقاشات الأكاديمية، إلى جانب تعزيز التعاون الوطني وطرح حلول استراتيجية لمواجهة المخاطر الأمنية التي تهدد المجتمع سواء كانت سياسية، اقتصادية، اجتماعية أو تكنولوجية.

وأكد الملقى، في كلمته خلال المؤتمر، أن المجتمع الأردني يحتاج أكثر من أي وقت مضى إلى إعادة ترسيخ القيم المجتمعية، وكذلك تمكين المنظومة المجتمعية الأردنية من الترسخ في وجدان الوطني، مؤكداً أن هذا المفهوم هو ذاته الذي خطا بالأردن نحو ربط التربية بالتعليم عوضاً عن اقتصرها للمعرفة، مشدداً على أن الأردن دأب بقيادته الهاشمية المظفرة في التعامل مع الأزمات والتحديات التي تواجه الوطن بحكمة بالغة متجنباً في ذلك زج الوطن في مغامرات غير محسوبة النتائج.

وأضاف أن قوتنا المسلحة الباسلة صبت عظيم جهودها لحماية الداخل الأردني من مغامرات البعض بزج الأردن في مغامرة غير محسوبة تدخل الأردن في بؤرة الصراع العسكري وتقيده قدرته على ممارسة جهوده في وقف العدوان على فلسطين وتقديم أنواع الدعم المختلفة لأهلنا في المحتل من فلسطين.

وقال رئيس المؤتمر الدكتور حميد بطاينة إن هذا المؤتمر يعد فرصة مهمة لطرح الأفكار واستعراض الحلول التي تساهم في تعزيز ركائز الأمن الوطني، مع تسليط الضوء على التعاون بين المؤسسات الوطنية والجامعات لتشكيل منظومة أكثر استدامة واستقراراً، مؤكداً أن على الجامعات لعب دور محوري في مناقشة القضايا الوطنية الحيوية.

وأشار إلى أن منتدى الأردن لحوار السياسات يعمل على التصدي للتحديات الوطنية المعاصرة، إلى جانب نشر الثقافة الديمقراطية قيماً ومهارات وترسيخ قواعد العمل الديمقراطي وتعزيز مشاركة الأردنيين في الحياة العامة.

من جهته، أشار عميد شؤون الطلبة الدكتور ماجد مساعدة إلى دور الجامعات الذي يقوم على دعم ورغد المؤسسات الثقافية والسياسية والتنمية والاقتصادية والاجتماعية ومختلف قطاعات الدولة بالكفاءات من الخريجين، الذين تقع عليهم مسؤولية التطوير والدفاع عن الوطن وحماية أمنه الداخلي والخارجي، وذلك من خلال المساهمة في نقل التكنولوجيا والمعرفة لتأهيل وتمكين الكوادر البشرية القادرة على التميز والإبداع والمساهمة بشكل كبير في تعزيز منظومة الأمن الوطني الأردني.

وأقيمت خلال المؤتمر جلسة تناولت مرتكزات تعزيز منظومة الأمن الوطني تحدث خلالها، الدكتور هائل الداود والزميل فيصل الشبول والدكتورة ليلى شبيب.

ودعا المتحدثون إلى ضرورة الانخراط الفعال في الحياة السياسية والبرلمانية، بما يتماشى مع التوجهات الملكية السامية في مجال تحديث السياسي، مؤكداً أهمية دور المرأة والشباب في الحياة السياسية والديمقراطية.

ودعوا إلى تحفيز المرأة والشباب للمشاركة في صياغة مستقبل الوطن وتعزيز الوعي السياسي والديمقراطي في المجتمع.

## تربية بني عبید تنظم ملتقى التوجيه المهني

إربد

نظمت مديرية التربية والتعليم للواء بني عبید في مركز الحصن الثقافي، ملتقى التوجيه المهني، بحضور مشرفات ومشرفين تربويين، ومديري ومدربات مدارس، ومعلمات ومعلمين، وأولياء أمور وطلبة.

ويهدف الملتقى إلى توجيه الطلبة لاختيار تخصصات مهنية جديدة استحدثتها وزارة التربية والتعليم، ضمن مسار التعليم المهني التقني BTEC، بما يتواءم مع احتياجات سوق العمل الأردني، والسوق العالمي.

وقالت مديرة التربية والتعليم للواء بني عبید بالوكالة، نسرين بكار، إن اهتمام جلالة الملك عبد الله الثاني وسمو الأمير الحسين بن عبد الله الثاني ولي العهد، بتطوير التعليم المهني لتأهيل طلبة عمل جديدة للشباب تتناسب مع احتياجات سوق العمل، مؤكداً أن الخطة الاستراتيجية للوزارة تركز على تعزيز مشاركة الطلبة في التعليم المهني وزيادة سنوات التدريس في هذا البرنامج ليحصل الطلبة على ساعات تدريبية تزودهم بالمهارات التعليمية والتقنية والمعرفة، واستخدام التكنولوجيا الحديثة، فيما استحدثت نظام التعليم المهني التقني (BTEC).

وأشارت البكار إلى أن الملتقى فرصة حقيقية للاجابة عن جميع الاستفسارات، والاستفادة من ميزات التعليم المهني التقني.

من جهته، أكد متصرف لواء بني عبید الدكتور خالد القضاة، خلال الملتقى، أهمية التعليم المهني لخدمة لواء بني عبید، وحرص الوزارة على دعم التطوير في التعليم المهني، لتواكب التكنولوجيا الحديثة.

من جهته، قال رئيس قسم التعليم المهني والإنتاج، الدكتور عاصم العمري، إن التوجهات الملكية لتطوير التعليم المهني تواكب متطلبات التحديث الاقتصادي، ومن بينها استحداث برنامج التعليم المهني التقني BTEC ب٦ تخصصات مهنية، و٤ أخرى أضيفت لرغد سوق العمل الأردني بتخصصات جديدة، وإيجاد أيد عاملة مدربة تمتلك المهارة والمعرفة.

## حارس مرمر المنتخب الوطني أبو ليلى يعيد مع المنتخب لكرة ٣ أسابيع



كشفت الفحوصات الطبية التي خضع لها حارس مرمر المنتخب الوطني لكرة القدم يزيد أبو ليلى، تعرضه لشعر في عظم الفك ما يستدعي غيابه عن الملاعب لمدة ٣ أسابيع. وقال اتحاد كرة القدم، إن أبو ليلى سيبدأ رحلة العلاج والتأهيل برفقة الجهاز الطبي للمنتخب في المرحلة المقبلة. وتعرض أبو ليلى لإصابة قوية أجبرته على الخروج من المباراة أمام الكويت التي جرت أمس وانتهت بالتعادل ١-١. ضمن الجولة السادسة من الدور الحاسم المؤهل لونداليال ٢٠٢٦. ومع اختتام الجولة السادسة من الدور الثالث للتصفيات، استقرت كوربا الجنوبية بصدارة ترتيب المجموعة الثانية برصيد ١٤ نقطة، ثم العراق ١١، المنتخب الوطني ٩، ثم عمان ٦، الكويت ٤، وفلسطين سادسا ٣ نقاط. وحسب نظام التصفيات، تم تقسيم المنتخبات على ٣ مجموعات، تضم كل مجموعة ٦ منتخبات، ويتأهل أول فريقين في كل مجموعة مباشرة إلى كأس العالم ٢٠٢٦، فيما تخوض الفرق أصحاب المركز الثالث والرابع من كل مجموعة الدور الرابع من التصفيات.

## الحكم الأردني حبه الجميع دائما يشاركه بتحكيم كأس العالم للكرة الطائرة

اختير الحكم الأردني الدولي عبد الحفيظ عالية، ضمن قائمة أفضل ٢٥ حكما عالميا في لعبة الكرة الطائرة، حيث سيشارك بتحكيم منافسات بطولة كأس العالم للمنتخبات الوطنية للكرة الطائرة، والتي ستقام منافساتها في إسبانيا من ٢٢-٢٤ الشهر الحالي. وقال الناطق الإعلامي للاتحاد الأردني للكرة الطائرة، الدكتور إياد الملاح، إن الحكم عالية اختير أيضا عضوا في لجنة الحكام الآسيوية.

## تجربة «عائلة» الأمل تتوارى مع الحكمة في إطعام حاشور

أفت محكمة مصرية، الأربعاء، حكم الجبس الصادر غيايبا بحق اللاعب امام عاشور على خلفية قضية «خناقة المول». وتواجد لاعب الأهلي، في المحكمة وسط حراسة مشددة، قبل بدء جلسة المحاكمة، بحسب وسائل إعلام مصرية. كان المحامي علي فايز، دفاع فرد الأمن أعلن تصالح امام عاشور مع موكله في جلسة ودية يمكنه. وقال المحامي في منشور على «فيسبوك»: «تم الصلح بين امام عاشور وعبد الله مصطفى ويوجد والد اللاعب وحصل عبد الله على حقه الأدبي وعلى التعويض اللازم». كانت محكمة جناح مستأنف الشيخ زايد، قد قضت بقبول الاستئناف المقدم من النيابة العامة على حكم براءة، لاعب الأهلي امام عاشور، في واقعة تعديده على فرد أمن بأحد المولات، والقضاء مجددا بحبسه ٦ أشهر. وتقدم اللاعب بمعارضة استئنافية على الحكم الصادر ضده، لتصدر المحكمة حكما جديدا في القضية. وجاء في البلاغ المقدم من فرد أمن بمول شهير في منطقة الشيخ زايد أن نجم الأهلي امام عاشور وآخرين اعتدوا عليه، بعد زعم امام أن زوجته تعرضت للتحرش في المول. واستمعت النيابة إلى أقوال فرد الأمن مقدم البلاغ، والذي قال إنه فوجئ أثناء وجوده بمناوبة عمل في العيد في تمام الساعة ٦:٤٥، بنجم الأهلي امام عاشور يقتحم المول ومعه آخرون، عددهم بين ١٠ إلى ١٥ شخصا، وهو في نوبة غضب ويردد أن زوجته تعرضت للتحرش أثناء وجودها لمشاهدة فيلم سينمائي في المول.

وأضاف فرد الأمن أن امام عاشور سبه واعتدى عليه وأمسك بملابسه وجذبه بشدة حتى سقط على الأرض، ثم تدخل رفاقه واعتدوا عليه بالضرب فتسببوا في إصابته، ودخله في حالة إغماء قبل أن يستفيق مرة أخرى، وعند اطمنان اللاعب ومرافقيه بأنه لم يصب بأذى انصرفوا من المول. واستمعت النيابة لأقوال اللاعب في الواقعة، والذي أكد أنه ذهب إلى المول بعد تلقيه اتصالا من زوجته يفيد بتعرضها للتحرش، ولم يعتد على فرد الأمن.

## بمسارعة وبعظايل طارئة قاله ان يرفع ملاعب الشمس بعد ٣٦ عاما

كانت آخر مباراة لفرانكيل نادال كمحترف هي خسارته ٦-٤، ٦-٤ أمام بوتيك فان دي زاندشولب المصنف ٨٠ في كأس ديفيز، حيث تم إقصاء إسبانيا على يد هولندا يوم الثلاثاء. وخسرت إسبانيا ١-٢ في ربع نهائي البطولة الأخيرة لتنادال بعد أكثر من ٢٠ عاما في الملاعب ٢٢٧ لقباً في البطولات الكبرى (غراند سلام). وقال نادال، «الحقيقة هي أنه لا أحد يريد أن يصل إلى هذه اللحظة». وأضاف، «أنا لست متعبا من لعب التنس، لكن جسدي هو الذي لا يريد أن يلعب بعد الآن، لذا يجب أن أقبل الوضع». وتابع، «بصراحة، أشعر بأنني محظوظ للغاية لأنني استطعت أن أحقق مسيرة من هويتي، ولأنني لعبت لفترة أطول بكثير مما كنت أتخيل. يمكنني فقط أن أكون متنا للحياتة ولكل الأشخاص الذين كانوا وراء نجاحي».

# المنتخب الوطني للشباب يختم معسكره التدريبي الداخلي

اختتم المنتخب الوطني للشباب لكرة القدم تحت س ٢٠، معسكره التدريبي الذي أقيم خلال الفترة من ١١ حتى ٢٠ تشرين الثاني الحالي في عمان، استعدادا للمشاركة بالنهايات الآسيوية شباب المقبل. وتخلل المعسكر لقاءات تدريبية مع أندية محلية، حيث خسر باللقاء الأول أمام شباب الأردن ٢-٤، ثم فاز على الأهلي

## بسبب هونديال الأندية نادي كوستاريكي يهدد فيفا

يطالب فريق ليغا ديبورتيفا الأكويلينسي، النادي الأكثر تنوعا بالألقاب في كوستاريكا، الاتحاد الدولي لكرة القدم (فيفا) بالحصول على مقعد ببطولة كأس العالم للأندية الصيف المقبل، مشددا على استعداده لاتخاذ إجراءات قانونية إذا تم رفض طلبه. ويريد النادي الكوستاريكي، الذي فاز بثلاثين لقباً بالدوري المحلي، من فيفا تطبيق القاعدة التي تحظر على الأندية التي تنتمي لنفس المالك من المشاركة في البطولة العالية. وذكر الأكويلينسي في بيان صحفي، الأربعاء أن «مطلبه يستند إلى مبادئ الأهلية المنصوص عليها في قواعد البطولة». وأشار المتحدث باسم الفريق ماركو فاسكينز إلى أن ناديه ليون وباتشوكا المكسيكيين ينتميان لنفس المالك، خيسوس مارتينيز، من مجموعة باتشوكا. أكد فاسكينز «هذه هي القواعد التي وضعها فيفا. لا يمكن أن يكون هناك ملكية متعددة، هناك ناديان مكسيكيان ينتميان لنفس المالك ونصوص اللائحة واضحة. ما نطلبه هو مراجعة ما أسسه فيفا بنفسه». وتقرر زيادة عدد الأندية المشاركة في البطولة، التي يديرها فيفا، من ٧ فرق إلى ٣٢ فريقا، حيث تستضيف الولايات المتحدة النسخة الأولى من هونديال الأندية بنظامها الجديد خلال شهري يونيو ويوليو المقبلين. وتحدث فاسكينز عن الإجراءات القانونية المحتملة، حيث قال: «لقد استأجرنا مكتب محاماة في إسبانيا، ولديهم كل التفاصيل». لم يصدر فيفا أي رد فعل مع إعلان الأكويلينسي مطلبه، ولم يصدر أي تعليق فوري على هذا الطلب. ويعتبر الأكويلينسي هو الفريق

## كلوب على رادار أغنى عائلة في فرنسا.. والهدف تطوير فريق كرة

بول بجانينا لأننا نعرف ما نحن نتميز فيه وما لا نعيد، لدينا كفاءات إدارية، ولكن ليس لدينا أي مهارات في عمليات كرة القدم. وسلط أرنو الضوء على الخطط الرامية للاستفادة من أدوات «ريد بول» واستغلال مجموعة المواهب الكروية في منطقة باريس. وشدد أرنو على أن «باريس لديها على الأرجح أفضل مجموعة مواهب كروية في العالم، تنافسها فقط مدينة ساو باولو البرازيلية. سوف تساعد أدوات البيانات التي تقدمها ريد بول بشكل كبير في جهودنا الكشفية». كما أوضح أرنو خطته بشأن حصة أغلبية الأسهم المملوكة لعائلته، حيث قال للصحفيين «هذا مشروع عائلي بدأناه مع أشقائي وشقيقتي، اعتقدنا أنه من الجيد المغامرة في شيء أكثر إثارة من أنشطتنا المعتادة. كانت كرة القدم شغفي منذ أن كنت في العاشرة من عمري». ومن المقرر أن تستحوذ شركة

## برشلونة يؤجل عودته للملعب كامب نو



أرجأ برشلونة العودة إلى ملعبه كامب نو، الذي تم تجديده، حتى منتصف فبراير المقبل. وذكرت عدة وسائل إعلام، بينها «موندو ديبورتيفو»، أن مصدر الدوري الإسباني بعث رسالة إلكترونية لأعضاء النادي حاملين التذاكر الموسمية لتوضيح هذا التأخير. ويستخدم برشلونة الملعب الأولمبي منذ عام ونصف. ومن الممكن أن تكون المباراة أمام رايو فايكانو، منتصف فبراير المقبل هي أولى المباريات التي تقام على الملعب الجديد، ولكن لم يؤكد برشلونة هذا الأمر في رسالته الإلكترونية. وبعد عدة تأجيلات، كان الميعاد الرسمي الأخير للعودة لكاب نو نهاية شهر يناير أو مطلع فبراير. والتأجيل الجديد بـ «قواعد يوفيا، التي تمنع تغيير الملعب خلال مرحلة الدوري بدوري أبطال أوروبا». وتستمر مرحلة الدوري بدوري أبطال

## حلبة البحرين الدولية تعمل على جاهزة الاحتفال البيئي

تمكنت حلبة البحرين الدولية من عرض خطتها الشاملة للاستدامة جائزة الاعتماد البيئي أعلنت حلبة البحرين الدولية «موطن رياضة السيارات في الشرق الأوسط» عن حصولها على جائزة الاعتماد البيئي المكون من ٣ نجوم من الاتحاد الدولي للسيارات، وهو أعلى مستوى للجوائز لتقدير الأداء البيئي للحلبيات. ويهدف برنامج الاعتماد البيئي للاتحاد الدولي للسيارات إلى مساعدة منظمات رياضة السيارات على قياس وتعزيز أدائها البيئي، ويتم منح الاعتماد من الدرجة ١، ٢، ٣، المقسم على ثلاث مستويات للحلبيات التي تثبت أفضل الممارسات والالتزام والسمي إلى التحسين المستمر من خلال تنفيذ نظام إدارة بيئية. تتبع الجائزة عملية تطبيق وتقييم مفصلة حيث تم تقييم حلبة البحرين الدولية عبر العديد من المجالات بما في ذلك التزام تجاه الإدارة البيئية، والأهداف البيئية المحددة بوضوح، والتدقيق والقياس عبر المجالات بما في ذلك الطاقة والمياه وإدارة النفايات والنقل والخدمات اللوجستية والتنوع البيولوجي وانبعاثات الكربون.

تمكنت حلبة البحرين الدولية من عرض خطتها الشاملة للاستدامة في جميع مرافق الحلبة، فضلا عن العديد من المبادرات الرائدة، أبرزها:

مشأة إنتاج الطاقة الشمسية الرائدة والتي أنتجت أكثر من ٥ ملايين كيلوواط، الساعة من الطاقة النظيفة في عامها الأول، وهو ما يكفي لتغطية جميع الاستخدامات لسباق الفورمولا وان مع توفير سعة كبيرة، وهو ما يعادل تعويض ٣١٠٨ طن من الكربون. تدابير توفير الطاقة المتكاملة والتي تضمنت نظام إدارة المباني الذي يراقب ويدير بكفاءة توفير الإضاءة وتكييف الهواء، وترقية مبردات تكييف الهواء الأكثر كفاءة واستبدال جميع إضاءة المرافق والمباني بمصابيح نوع «إل إي دي» وقد أدى هذا إلى توفير أكثر من ٣٠٪ في استخدام الطاقة على مدار العام.

مبادرة التذاكر الصديقة للبيئة؛ بالمشاركة مع بابكو إنرجيز خلال بطولة العالم للحمل، حيث يتم استخدام نسبة من مبيعات التذاكر لتمويل زراعة أشجار «القرم» في البحرين، والتي تزرع ٥٠٠٠ شجرة سنويا.

مبادرات إدارة النفايات، بما في ذلك حظر جميع الزجاجات البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد مع توفير محطات مياه مجانية للجماهير ومرافق إعادة تدوير للجماهير أكثر تطوراً وبرنامج التبرع بالطعام.

ومن جانبه أكد الشيخ سلمان بن عيسى آل خليفة الرئيس التنفيذي لحلبة البحرين الدولية، «نحن فخورون للغاية بحصولنا على أعلى مستوى من الاعتماد للاستدامة من قبل الاتحاد الدولي للسيارات، وهو ما يعكس خطتنا الشاملة التي وضعناها ونفذناها على مدى عدد من السنوات لضمان مسؤوليتنا تجاه البيئة، وأشكر الاتحاد الدولي للسيارات على تقديره لجهودنا، فضلا عن التوجيه والدعم الذي نتلقاه من الفورمولا وان وشركائنا لتحقيق أهدافنا، وختاما سنواصل العمل الجاد في جميع مجالات عملنا لتطوير مختلف المبادرات وأفضل الممارسات لضمان حماية البيئة».

وصرحت سارة مارياني - مديرة الاستدامة في الاتحاد الدولي للسيارات: «تلعب الحلبيات التي تستضيف رياضة السيارات دورا حيويا مع انتقالنا نحو مستقبل أكثر استدامة بيئيا، حيث تؤثر الأنظمة التي يضعونها على الجميع في هائلاتها، ونود أن نهنئ حلبة البحرين الدولية على تحقيق أعلى مستوى من ٣ نجوم، فقد أظهرنا أفضل الممارسات واتخذوا خطوات كبيرة إلى الأمام في السنوات الأخيرة لزيادة كفاءة استخدام الطاقة واستخدام مصادر طاقة أكثر استدامة. هذه بالطبع عملية مستمرة، لكن برنامج الاعتماد البيئي التابع للاتحاد الدولي للسيارات يضمن أن الجميع لدينا لديهم معايير وقادرون على تحديد أهداف مستمرة ومصممة خصيصا لمواصلة التطور، كما وضحت إين جونغ رئيس ESG في الفورمولا وان، «بعد استخدام الطاقة المتجددة في السباقات أمرا بالغ الأهمية في التزام الفورمولا وان للوصول إلى نسبة صفر من الكربون بحلول عام ٢٠٣٠، لذلك من الرائع أن نرى حلبة البحرين الدولية تتبنى التحول لتصبح واحدة من الحلبيات الرائدة في هذا المجال، إن النجاح المستمر للحلبيات في تحقيق اعتماد الاتحاد الدولي للسيارات من فئة الثلاث نجوم هو شهادة على الجهود الموحدة من الحلبيات في جميع أنحاء الرياضة لمواصلة إطلاق الفورمولا وان بشكل أكثر استدامة».

## كوكبه «عائلة» ريال مدريد في نهائي كأس القارات الآسيوية

أكد السويسري مارسيل كولر المدير الفني للأهلي المصري جاهزية فريقه للمواجهات القادمة محليا وقاريا، مضيفا أنه يهدف لمواجهة ريال مدريد الإسباني في نهائي كأس القارات لكرة القدم «إنتركونتيننتال»، وأشاد كولر في مقابلة مع المنصة الرسمية للنادي مساء الثلاثاء إلى أن الفريق بدأ مشواره هذا الموسم بمواجهات صعبة مثل مبارياتي الزمالك في كأس السوبر المحلي والإفريقي إضافة إلى مباراتين ضد غور ماهيا الكيني في دوري أبطال إفريقيا، ومباراتين صعبتين في بطولة الدوري. وأضاف «اعتدنا عن استكمال بطولة كأس مصر في الموسم الماضي، ولم تكن فترة الراحة كافية قبل بداية الموسم، لأن أي فريق في العالم يحتاج فترة إعداد تتراوح من ٥ إلى ٦ أسابيع، فهي عامل مهم للغاية». وتابع المدرب السويسري «لم نصل إلى الآن للمستوى الذي نطمح إليه، لكن تعلمت من خلال وجودي وعملي مع الأهلي على مدى موسمين التعامل مع كل الظروف وتحقيق أفضل النتائج». وشدد كولر على أنه يحب الفوز دائما ويسعى لتحقيقه في جميع المباريات، وهي طبيعته سواء كلاعب سابق أو مدرب في حالتي، وأن دوافع الفوز بشكل عام موجودة داخل الأهلي للترويج بالبطولات، ويعد هذا حافزا قويا للاعبين للاستمرار في الانتصارات وتحقيق المزيد من الألقاب. وتطرق كولر إلى الحديث عن بطولة كأس القارات الآسيوية إنتركونتيننتال، والمواجهة المنتظرة في نصف نهائي البطولة بين الأهلي والفاز من مواجهة باتشوكا وبطل كأس ليبرتادوريس، مؤكدا أن المشاركة في البطولة بشكل عام فرصة عظيمة لمواجهة أفضل فرق في العالم، وأن الدوافع تكون مختلفة في مثل هذه المواجهات، والأجواء أيضا مثلما حدث خلال مباراة العين الإماراتي بإستاد القاهرة التي شهدت حضورا جماهيريا كبيرا.