



23 ربيع الأول 1443 هـ/29 أكتوبر 2021 - السنة الخامسة عشر - العدد 3967 عمر - العدد 2021 -

12 صفحة ـ 100 فلس

رئيس التحرير؛ عدنان محمد الوزان www.alwasat.com.kw

> مواقيت الصلاة

ابتكار روبوت بخلايا عصبية تشبه الموجودة في دماغ الإنسان (

ابتكر باحثون يابانيون روبوتا بخلايا عصبية تشبه الموجودة في دماغ الإنسان، نمت بمختبر لتعليمه "التفكير مثل البشر وخلال التجارب التي أجريت في جامعة طوكيو، وضعت المركبة الروبوتية المدمجة على عجلات، وهي صغيرة بما يكفى لتناسب راحة اليد، في متاهة بسيطة، وفق ما أوردته

وأوصل الروبوت بشبكة من الخلايا العصبية الدماغية، التي نمت من الخلايا الحية، وحين حفزت هذه الخلايا العصيبة الاصطناعية كهربائيا، نجحت الآلة في الوصول إلى هدفها - صندوق دائرى أسود. وكلما انحرف الروبوت في الاتجاه الخاطئ أو واجه طريقا خاطئا، كانت الخلاما العصبية في مزرعة الخلية تتشوش بدفعة كهربائية لإعادتها إلى المسار الصحيح.

وتعد التجارب، المفصلة في ورقة بحثية جديدة نُشرت في رسائل الفيزيّاء التطبيقية، .. . خطوة كبيرة إلى الأمام في محاولة لتعليم الذكاء للروبوتات، وفقا للباحثين، لاسيما أن هذه هي المرة الأولى التي يتم فيها "تعليم' الذكاء لروبوت آلي باستخدام الخلايا العصبية المزروعة في المختبر من الخلايا

وصرح المعدون في ورقتهم البحثية: طورنا نظام الحلقة المغلقة لتوليد إشارة متماسكة من شبكة عصيبة حية نشطة تلقائدا، وحسدنا الشبكة باستخدام روبوت مركبة متنقلة. وعندما اصطدم الروبوت بالعوائق أو عندما لم يكن هدفه في نطاق 90 درجة أمامه، طُبّق تحفيز كهربائي من قطب كهربائى على الشبكة.

تحسنت الأجواء. فزاد الإقبال على المشى



مع تحسن الأجواء وانخفاض درجات الحرارة يرداد الاقبال على رياضة المشي حيث تمتلئ المناطق المخصصة للمشي بالناس وبدورها تقوم الجمعيات التعاونية

بالاهتمام بهذه المرافق من ناحية توفير الانارة المناسبة وصيانة الأرضيات مع المحافظة على النظافة العامة والتشجير. كما تقوم الجمعيات التعاونية أيضا

بتوفير أماكن مخصصة للأطفال تساعد الأهالي على اصطحابهم خلال ممارستهم للرياضة فضلاعن توفير الأجهزة الرياضية

الصين تبطور أسرع

حاسوب كمي في العالم

صمم علماء صينيون نموذجاً مبدئياً لحاسوب

كمي يحمل اسم "جيوتشانغ 2.0" بـ 113

في الصـميم

11:32

05:58

05:05

11:37

03:33

19:36

قرار الكيان الصهيوني قطع الكهرباء عن أجراء من الضفة، و تجريف لصهاينة للمقبرة اليوسفية بغرض تحويلها إلى حديقة توراتية ، أمام أعين العالم، إنما هو استمرار لمخطط تهويد القدس، واحتجاجات بعض المنظمات الإنسانية لم تمنع الكيان من احتلال الأراضي وطرد السكان، دون أي رد فعل سوى إصدار بيانات الاستنكار ، «بلوا بياناتكم واشربوا ماءها»، لم يعدذلك ينطلي على الشعب الفلسطيني، ولا يوقف خطط الصهاينة التوسعية ، خدروا لتعلق على استحب التسميعي و . يرك العالم بمطالباتهم بحل الدولتين، وصدق العرب هذه الأكاذيب، ولم يتوقفوا يوماً عن تنفيذ مخططاتهم ، لا يوجد حل مع هؤلاء سوى الجهاد لأنهم قوم يوت على تعظيد شخصصانهم ، ر يوجه عن مع شور و شوى الجهاد رفهم موم جبناء ، والحرب الأخيرة ضد حماس في غزة أدت إلى هروب أعداد كثيرة منهم من حيث أتوا ، على جميع الدول الإسلامية تجييش الجيوش لتحرير فلسطين، لأن تحريرها عقيدة وعبادة ، سيبقي تحرير فلسطين من رجس اليهود هدف

صير. ﴿فَإِذَا جَاءَ وَعْدُ أُو لَاهُمَا بَعَثْنَا عَلَيْكُمْ عَبَادًا لَنَا أُولِي بَأْس شَدِيدٍ فَجَاسُوا



طرح أول طابع بريد في العالم للبيع بأكثرمن 8 مليون دولارد

أعلنت صالة سوذبيز للمزادات أنها ستعرض نموذجاً لأول طابع بريد في العالم "بيني بلاك" بسعر تقديري يصل إلى 8.25

وذكرت سوذبيز، التي ستعرض الطابع يرجع لعام 1840 وهو أقدم نموذج لأول طابع بريد معروف تاريخه.

والطابع اللاصق، الذي يحمل صورة جانبية لوجه الملكة فيكتوريا وثمنه حينها بنس واحد، مرفق بوثيقة مؤرخة يوم 10 أبريل عام 1840 من أرشيف روبرت والاس وهو سياسي اسكتلندي أصلح خدمة البريد البريطانية. وطُرح الطابع بسعر موحد منذ 8 مايو 1840، وقبل ذلك كان المتلقى يدفع التكلفة البريدية. وقال مدير مبيعات الكنوز بصالة سوذبيز هنري هاوس في بيان: "هذا هو أول طابع بريد على الإطلاق، وهو مقدمة



لجميع الطوابع، كما أنه بلا منازع أهم قطعة في التاريخ لهواة جمع الطوابع". والطابع واحد من 3 طوابع بنى بلاك

يعتقد أنها نجت من أول نسخة مطبوعة،

والطابعان الآخران ضمن مجموعة متحف

فوتونا تم اكتشافها، بما يحقق آختراقات كبيرة في تسريع الحوسبة الكمية. وفي هذه الدراسة، تم استخدام طريقة أخذ

عينات البوزون الغاوسي (GBS)، وهي فعالة للغاية لإظهار تسريع الحوسبة الكمية في حل بعض المهام المحددة جيداً، حسب وسائل وبـ 113 فوتوناتم اكتشافها، يمكن

ل"جيوتشانغ 2.0" أخذ عينات البوزون الغاوسي على نطاق واسع بسرعة أكبر بسبتيليون مرة من أسرع حاسوب عملاق

ونشرت الدراسة، التي قادها عالم فيزياء الكم الصيني الشهير بان جيان وي، على الإنترنت فى مجلة "فيزيكال ريفيو ليترز" العلمية، يوم الاثنين الماضي بتوقيت بكين.

Retweet



أن تضع نفسك في مواطن الشبهة وتطالب الجمهور بإحسان الظن، هذا ليس من الحكمة ولا الذكاء في شيء!!



أين الحكومة الرقمية؟ أين نتائج التحقيق في الآثار المسروقة؟ سيأتينا المطر فماذا سيحدث للشوارع؟ أين الإصلاح المالي والإداري؟ قضايا رئيسية ترسم لوحة المستقبل لهذا الوطن والطريق للجيل القادم أنسيناها لنتوقف عند د. عبيد ود. بدر وخلافاتهما



هل يعقل أن مواطنة مختفية عن الوجود 6 سنوات لا تمارس أي نشاط وليس لديها أي معاملة حكومية ولا تجديد أي إثبات شخصي أو بنكي .. والحكومة لم تكتشف ذلك!



فالد النايل@bdwemarkh

يجب التركيز على ما بعد قانون العفو، فهو بحكم المنتهى، نحن الأن بحاجة لرص الصفوف من أجل حث النواب على تعديل قانون " المسيئ " حتى تكتمل صورة المصالحة الوطنية ولكي لا يتكرر سيناريو لعبة الكراسي.



@geologyzone 🔪 أ. فضة المسلم

اريد أن أرى تحرك من جمعية المعلمين ضد نشرة الوظائف الإشرافية والتي نزعت حق من حقوق المعلم لا نرغب بشعارات زائفة نحتاج قول وفعل



@Global_Eng هم. حسن روضان





التنمية وغير ذلك مجرد عبث واستمرار للفساد.

@DrAlsenan 🔐 د. عبداللطيف السنان المواطن لا يهتم كم وصل عدد أعضاء الكتل 31 أو 9 أو 17 بل مهتم أن تقر معالجات حقيقية بدور الانعقاد الحالى للقضايا التالية: -الأزمة الإسكانية -



حماية الهوية الكويتية -تخصيص وظائف وانشطة تجارية للشباب الكويتي



لم يعد مقبولاً بعد كل هذه السنوات العجاف من الاضطراب السياسي في علاقة السلطتين ببعضهما البعض ، ان لا يهتم مجلس الأمة بتخصيص لَّجنةُّ برلمانية تهتم في تقديم تصورات للإصلاحات الدستورية وتطوير العمل السياسي والبرلماني في البلاد

@Alwasatkuwait



نرتقي بكم للأفضل،،،





Tel.: +965 24818066 - +965 24818062 Email: sales@alsabriyahelev.com



الناشير: دار الأخبار للصحافة والنشير والتوزيع «ذ.م.م.»



Dwall

E-mail: editorial@alwasat.com.kw

إدارة الإعلان هاتف : 25748901 – داخلی : 315– فاکس : 25749612 | هاتف: 25748905 – داخلی : 269 – فاکس : 25749612 E-mail: advertising@alwasat.com.kw

إدارة التوزيع والاشتراكات هاتف: 25748905 – داخلى : 269 – فاكس : 25749612 اشتراك الأفراد 25 د.ك - اشتراك الهزارات 75 د.ك

إدارة التسويق والعلاقات العامة

هاتف: 25748905 – داخلى: 269 – فاكس : 25748905 E-mail: marketing@alwasat.com.kw