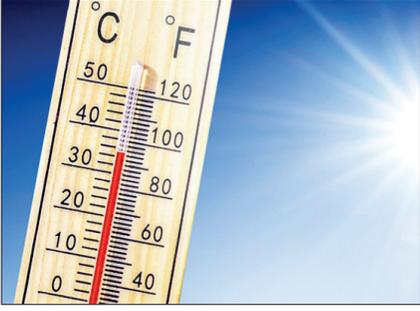


ارتفاع غير مسبوق في حرارة المحيط الهادئ منذ (600) عام



كشفت دراسة نشرت في مجلة «ساينس أدفانسز» أن مياه المحيط بالقرب من جزر فيجي جنوب غربي المحيط الهادئ لم تشهد مثل المستوى الحالي من ارتفاع درجة حرارتها منذ 600 عام.

وأفادت جامعة يوهانس جوتنبرغ ماينز في ألمانيا، التي شاركت في الدراسة، بأن البيانات تعتبر «دليلاً إضافياً على الاحترار غير المسبوق في منطقة غرب المحيط الهادئ».

يشار إلى أنه جرت دراسة المناخ الماضي بفضل شعاب مرجانية يطلق عليها (دبلوستريا هيليبورا) يمكن أن تعيش فترة طويلة وتتمو بمعدل يتراوح بين 3 إلى 6 مليمترات في السنة.

ويجري تخزين التغيرات المناخية في العصور السابقة داخل هياكل هذه الشعاب المرجانية، وفقاً لجامعة يونايس جوتنبرغ ماينز.

وبشكل أكثر دقة، أجرى الباحثون فحصاً لنواة يبلغ طولها نحو مترين من المرجان من هذا النوع، مع التركيز على نسبة عنصر سترونشيوم إلى عنصر الكالسيوم.

وتم تحديد عمر كل طبقة باستخدام طريقة التأريخ باليورانيوم-الثوريوم، بفضل معهد علوم الأرض في جامعة ماينز.

وبشكل أساسي، يقوم العلماء بدراسة مقدار تحلل نظائر اليورانيوم بشكل إشعاعي وتحولها إلى ثوريوم، ما يسمح لهم باستنتاج العمر.

وأظهرت تقييمات بيانات الشعاب المرجانية خلال الفترة من عام 1370 إلى عام 1997، إضافة إلى قياسات لدرجة حرارة المياه على مدى 26 عاماً، أن عام 2022 كان الأكثر دفئاً في منطقة المحيط الهادئ منذ عام 1370.

وتؤدي منطقة المحيط الهادئ الجنوبي الغربي دوراً مركزياً في تنظيم أنماط المناخ العالمية مثل ظاهرة تذبذب النينو الجنوبي، وهو نظام دوران مترابط بين المحيط والجو في المنطقة الاستوائية بالمحيط الهادئ.

اكتشاف أمراض عيون الأطفال من صور الهاتف



طوّر باحثون صينيون، نموذج ذكاء اصطناعي يمكنه الكشف المبكر عن أمراض العيون لدى الأطفال، مثل قصر النظر والحول وارتخاء الجفون، باستخدام الصور الملتقطة على الهاتف المحمول.

ووفقاً لدراسة نشرت في مجلة «جاما نيت وورك أوبين»، أوضحت النتائج أن نموذج الذكاء الاصطناعي أظهر أداءً جيداً في اكتشاف الحالات الثلاث.

حل مشكلة رياضية عالقة منذ عام 1949



تمكن فريق بحثي أردني في الرياضيات من حل مشكلة رياضية عالقة منذ عام 1949، بعدما تمكنوا من برهنة نظرية تحل المشكلة بـ3 صفحات.

وتمكن الفريق من حل المسألة الرياضية بعد جهد بدأ منذ عام 2021، وسبقته جهود لأعضاء من الفريق بدأت منذ عام 2015.

ونشر البحث محكماً في واحدة من أشهر مجلات الأبحاث العلمية وأرفعها تصنيفاً في علوم الرياضيات. ويتميز حل المشكلة بأنها من المشاكل الرياضية الأكثر شهرة في علم الرياضيات، والمعروفة لدى علماء الرياضيات بـ«مشكلة القضاء الجزئي الثابت لمساحات هيلبرت القابلة للفصل».

وقال أحد أعضاء الفريق البحثي الدكتور مأمون أبو حمّاد: إن الفريق الأردني تميز بحل المشكلة الرياضية وبرهنتها بـ3 صفحات بشكل عميق وعلمي.

فندق ومنتجع القصر الملكي

تتمتع باقصة فائقة مع اصطالة بحرية

العنوان: عدن - حور مكسر - ساحل ابن كورنيش - فحطان الشعبي
الهاتف: 228266 - 77344003
maher28777@gmail.com
02 276999 - 02 276785 - 77722049 - 73888920
77722049royal@gmail.com

النخيل هايبر ماركت
AlNakheel Hyper Market

العنوان: المنصورة شارع الكثيري سوق النخيل مول
782 219 138

مؤسسة السعيد
السرايكة

تحت شعار خبرة عمر لبيت القمر تحتفل مؤسسة السعيد للسرايكة بالذكرى العشرين لتأسيسها

خبرة جُمُر
بيت العُمُر

العنوان: عدن - الشيخ عثمان - السبئية طف ثوبية (عثمان عبده)
02 300139 - 02 329796 - 771188494 - 775022139

فندق هوليداي عدن
Holiday Aden Hotel

حيث الهدوء والراحة يلتقيان بالفخامة والتميز تستقبلكم أجواء دافئة وأنيقة

للحجز والاستفسار
770900040

02 272787 - 77000316

عالم الرفاهية
عالم الرفاهية للسفرات والسياحة والحج والعمرة

معلومات الاتصال:
العنوان: العملا - الشارع الرئيسي
228266 - 77344003
maher28777@gmail.com
البريد الإلكتروني: maher28777@gmail.com
حسابات وسائل التواصل الاجتماعي: luxuryworldaden

النخيل مول
Al Nakheel Mall

العنوان: عدن - المنصورة - شارع الكثيري - النخيل مول

الكدر للبطاريات
كريترا شارع أروى / بجانب اليمينية

+967 2 253 896

أطلالكم
فندق راسيكم

مطعم عربي
Arabic Bistros
مطعم فرنسي
French Bistros
مطعم إيطالي
Italian Bistros
مطعم أمريكي
American Bistros
مطعم مكسيكي
Mexican Bistros
مطعم هندي
Indian Bistros
مطعم صيني
Chinese Bistros
مطعم ياباني
Japanese Bistros
مطعم كوري
Korean Bistros
مطعم إندونيسي
Indonesian Bistros
مطعم برازيلي
Brazilian Bistros
مطعم أرجنتيني
Argentinian Bistros
مطعم تشيلي
Chilean Bistros
مطعم كولومبي
Colombian Bistros
مطعم بوليفي
Bolivian Bistros
مطعم بيروني
Peruvian Bistros
مطعم مكسيكي
Mexican Bistros
مطعم برازيلي
Brazilian Bistros
مطعم أرجنتيني
Argentinian Bistros
مطعم تشيلي
Chilean Bistros
مطعم كولومبي
Colombian Bistros
مطعم بوليفي
Bolivian Bistros
مطعم بيروني
Peruvian Bistros

هوليداي عدن
Holiday Aden

منزله وطير ماينات هوليداي عدن
لترتيب بكم

للحجز والاستفسار
770900040

العنوان: عدن - حور مكسر - ساحل ابن كورنيش - فحطان الشعبي
الهاتف: 228266 - 77344003
maher28777@gmail.com
02 276999 - 02 276785 - 77722049 - 73888920
77722049royal@gmail.com

استكو
ASTCO
Enterprises group
مجموعة عمار شعيب التجارية

مطعم شاطئ عدن

عدن - المنصورة - كورنيش المحافظ

الجيل الجديد
ALJEEL ALJADEED

ريادة مستمرة.. آفاق جديدة

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3×3 و81 مربعا صغيرا 9×9 وتكون أولاً بعض المربعات الصغيرة مضافة ببعض الأرقام وعلى اللاعب إكمال اللعبة بوضع الأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار في كل مربع من المربعات التسعة الكبيرة وفي كل صف وفي كل عمود.

٢	٤	٦	٣	٨	٧	٥	١	٩
١	٩	٣	٢	٤	٥	٧	٦	٨
٥	٧	٨	٦	١	٩	٤	٢	٣
٩	٣	٧	٥	٦	١	٨	٤	٢
٤	١	٢	٨	٧	٣	٩	٥	٦
٨	٦	٥	٤	٩	٢	١	٣	٧
٦	٢	١	٩	٥	٨	٣	٧	٤
٣	٥	٩	٧	٢	٤	٦	٨	١
٧	٨	٤	١	٣	٦	٢	٩	٥

السودوكو

٢	٧							
	٦			١	٢			
			٩					
					٣			
				٨	٧		٥	
				٤			٣	
٢	٦	٧	٩					٤
٨	٣			٥				١

كلمات متقاطعة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- افقيا**
- 1- دولة عربية.
 - 2- دكان • كائن من نور.
 - 3- متشابها • مرض السل «معكوسة».
 - 4- منندي «معكوسة» • سهل الشبيء.
 - 5- قريب «معكوسة» • مرض صدري.
 - 6- مدينة قبرصية • ضد جزر.
 - 7- حشرة من الخنافس • للمناداة.
 - 8- بيت الدجاج • دولة اوربية.
 - 9- ضد أيسر • دولة عربية.
 - 10- نيشان • عملة آسيوية.

حل العدد السابق

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ل	و	س	ل	ج	ا	ن	و	س	ل
م	و	ي	و	ا	ا	ا	ا	م	م
ل	ز	م	ا	ن	د	ي	ل	ا	ل
ع	ز	ل	س	ا	د	ن	و	و	و
ل	ا	م	ر	م	ا	ن	و	ن	ن
و	ت	د	م	ك	ن	ا	س	س	س
ي	ل	ي	س	ق	ن	ا	ن	ا	ن
م	ا	ل	ن	ا	ي	د	د	د	د
س	د	ا	ل	ر	د	ن	ن	ن	ن

عموديا

- 1- ممثل مصري.
- 2- حيوان جبلي • شهر ميلادي.
- 3- في الفم • بدين «معكوسة» • جنون.
- 4- مساعدة • حرف نصب «معكوسة» • ضمير المتكلم.

الكلمة المفقودة

إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 4 حروف، وهي اسم آلة يستخرج بها الماء من البئر أو من النهر.

م	خ	م	ج	ا	ل	س	ج	و	ا	د	ع
س	ا	ط	ا	ب	ق	ا	ر	ح	م	م	م
ت	ث	ذ	و	م	ت	ا	خ	س	ح	ن	و
ق	ا	ك	ط	ط	ق	م	ر	ر	ي	ر	ل
ب	ث	ر	ا								
ل	م	ي	و								
ق	ح	ا	ل								
ي	ص	ت	ا								
و	و	خ	ت	م	ك	ي	ف	ا	ة	و	و
د	ن	و	ا	س	ع	ك	ر	ة	ر	ا	ا
م	ق	ا	ب	ر	ث	ل	ا	ل	ر	و	ف
م	د	ر	ع	ا	ت	ث	ب	ك	ة	ث	ز

اثاث	مستقبل	خطوط	مجالس
حصون	قيود	مدرعات	عمولات
جواد	نكريات	مقابر	حوافز
ابقار	منحدرات	شبكة	شلال
حسين	محرات	واسع	ثور
قمر	دقاتر	كرة	خاتم
مكيف	قلعة	طاوولات	

م	خ	م	ج	ا	ل	س	ج	و	ا	د	ع
س	ا	ط	ا	ب	ق	ا	ر	ح	م	م	م
ت	ث	ذ	و	م	ت	ا	خ	س	ح	ن	و
ق	ا	ك	ط	ط	ق	م	ر	ر	ي	ر	ل
ب	ث	ر	ا								
ل	م	ي	و								
ق	ح	ا	ل								
ي	ص	ت	ا								
و	و	خ	ت	م	ك	ي	ف	ا	ة	و	و
د	ن	و	ا	س	ع	ك	ر	ة	ر	ا	ا
م	ق	ا	ب	ر	ث	ل	ا	ل	ر	و	ف
م	د	ر	ع	ا	ت	ث	ب	ك	ة	ث	ز

الحل الريال