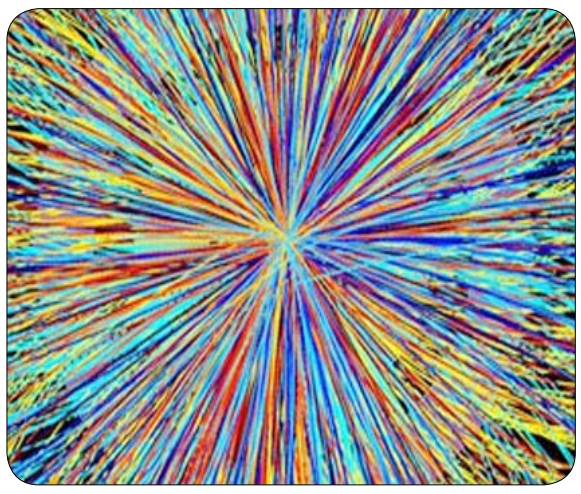
نجاح تجربة نموذجية مصغرة تحاكي بدء الكون



"بي بي سي"/متابعات:

نجح مصادم الهدرون الكبير (LHC) في توليد نموذج مصغر للانفجار العظيم الذي يعتقد أن الكون بدأ به، وذلك عبر تصادم أيونات الحديد بدل البروتونات. وتمكن العلماء الذين يشتغلون على الآلة الضخمة الواقعة على الحدود بين فرنسا وسويسرا من استكمال ظروف الملائمة لإجراء التجربة. ووفقاً لمصادر إعلامية عربية، فقد نجمت عن التجربة حرارة أكثر ارتفاعا بمليون مرة عن حرارة قلب الشمس.

ونقل موقع "بي بي سي" عن الدكتور ديفيد إيفانز من جامعة بيرمنجهام والعضو في الفريق المشرف على تجربة تصادم الأيونات "أليس" قوله: "إن العملية جرت في بيئة آمنة وتحت السيطرة، وقد تمخضت عن قذيفات مادون الذرية في غاية الحرارة والكثافة وناهزت درجة حرارتها 10 تريليونات درجة." ومن شأن هذه الحرارة أن تذيب حتى البروتونات والنيوترونات التي تشكل نواة الذرة حتى ينجم عن ذلك حساء من الكواركات والجلوون يعتقد أنها الجبلة الأولى التي تمخض عنها الانفجار العظيم قبل 13,7 مليار سنة.

وسينكب علماء LHC خلال الأسابيع الأربعة المقبلة على تحليل المعلومات الناجمة عن اصطدام الأيونات. ويأمل العلماء أن يطلعوا على بعض أسرار المادة التي تمخض عنها الكون بعد جزء من مليون جزء من الثانية من الانفجار العظيم. وسيستأنف المصادم عملية صدم البروتونات بعد الانتهاء من عمليات صدم الأيونات.

معالم وآثار

مدينة تاريخية شهباء، سايرت الأزمان ودفنت الملوك ومازالت حية ترزق تنتصب على قمم الجبال تعبيراً عن فخرها بتاريخها وأيضاً دلالة عن شبابها.. «بينون» البيت الحميري الأكثر تحصيناً ومنعة، والأوسع أثراً وآثاراً.

بينون توأم البتراء

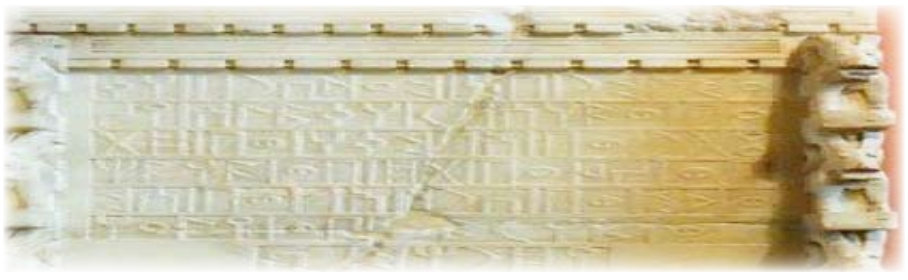
تربض مدينة بينون الأثرية على أطلال ماض عريق محاط بأكثر من سور حجري أصابها التساقط من أماكن عدة..

وتقع على قمة جبل وحصنها هو من الحصون العظيمة المشهورة ومن أول إطلالة عليها وعلى قصرها العظيم وكأنك أمام البتراء الأردنية حيث تحوي المدينة مآثر عظيمة.

قصر الصبايا وحديقة النقوش

وحصن بينون عبارة عن «قصر ونفق وحصن» ويذكر الهمداني في كتابه«الإكليل» :«بأنها هجرة عظيمة وكثيرة العجائب وفيها قصر الصبايا وأن الملك الحميري أبو كرب أسعد الكامل كان يتخذها واحدة من قواعد حكمه».

وبينون حصن من حصون حمير الشهيرة حيث يحوي الحصن مآثر تاريخية .



أستاذتي وفلسفة الحياة

إننا لا نستطيع صنع الحياة إن لم نعشها كما يجب لها أن تعاش فالحياة براح جميل يستحق المغامرة والاكتشاف .. حتى أخطاؤنا تظل ظريفة إذا ما تعلمنا منها العبر لأنها ستصير يوما مجرد ذكريات لأمس بعيد قد يضحكنا في الزمن الآتي ..

بشرى الهوني

سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

3				2			5	
	9		7					1
			6			4		
	3				9			4
	2			3	5		9	
6			4				3	
		5			6			
7					1		6	
	4			8				5

5	6	8	1	7	4	9	3	2
9	7	3	6	2	8	4	5	1
1	4	2	3	5	9	8	6	7
6	3	5	4	9	2	7	1	8
2	1	7	8	6	5	3	4	9
8	9	4	7	3	1	6	2	5
4	2	9	5	8	6	1	7	3
7	8	6	2	1	3	5	9	4
3	5	1	9	4	7	2	8	6

إنسان آلي يعقد قران زوجين يابانيين

احتضنت اليابان أول زواج من نوعه ينظمه إنسان آلي يحمل اسم «أي فيري»، وقد أشرف على عقد قران توموهيرو شيباتا (الزوج) من ساتوكو إينوي (الزوجة) في العاصمة طوكيو.

وقرر الزوجان استخدام الإنسان الآلي علما بأنهما مرتبطان بصناعة الروبات التي تشهد ازدهاراً كبيراً في اليابان.

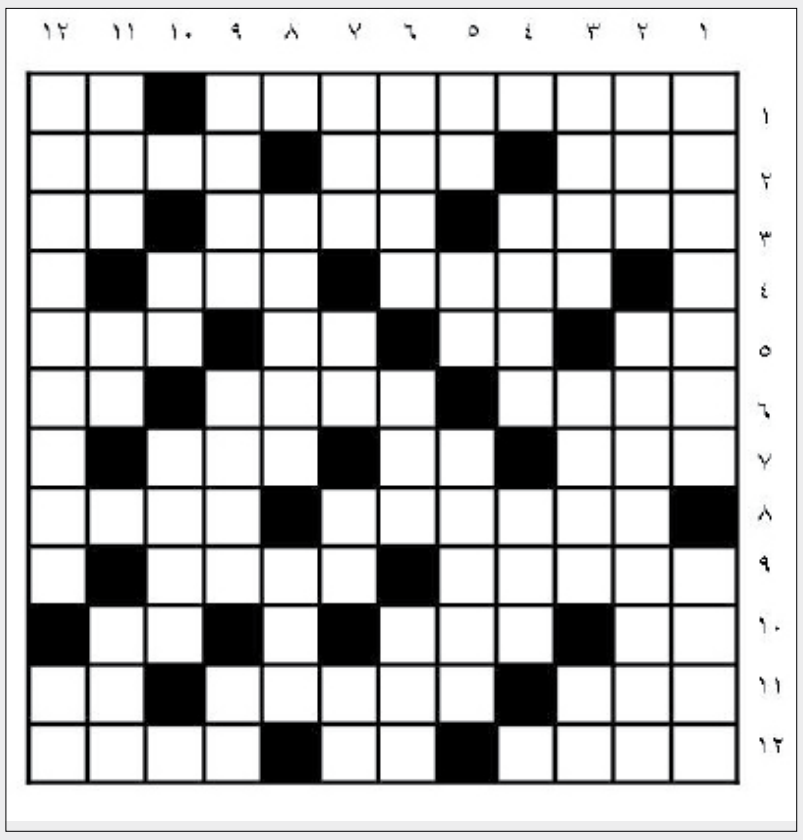
وقال الزوجان إن الروباتات هي التي جمعت بينهما وبالتالي فإن الاختيار الطبيعي هو جلب إنسان آلي لخدمتهما خلال تنفيذ مراسم الزواج.

وأمر الإنسان الآلي العريس خلال عقد القران برفع حجاب الزوجة ليتمكن من تقبيل عروسه.

وعقد القران في سطح أحد المطاعم في العاصمة اليابانية طوكيو.

كلمات متقاطعة

إعداد/ أشواق ناجي

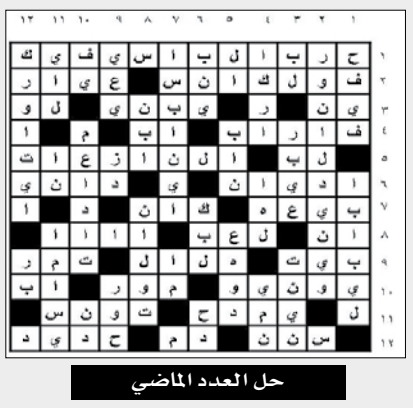


أفقيا

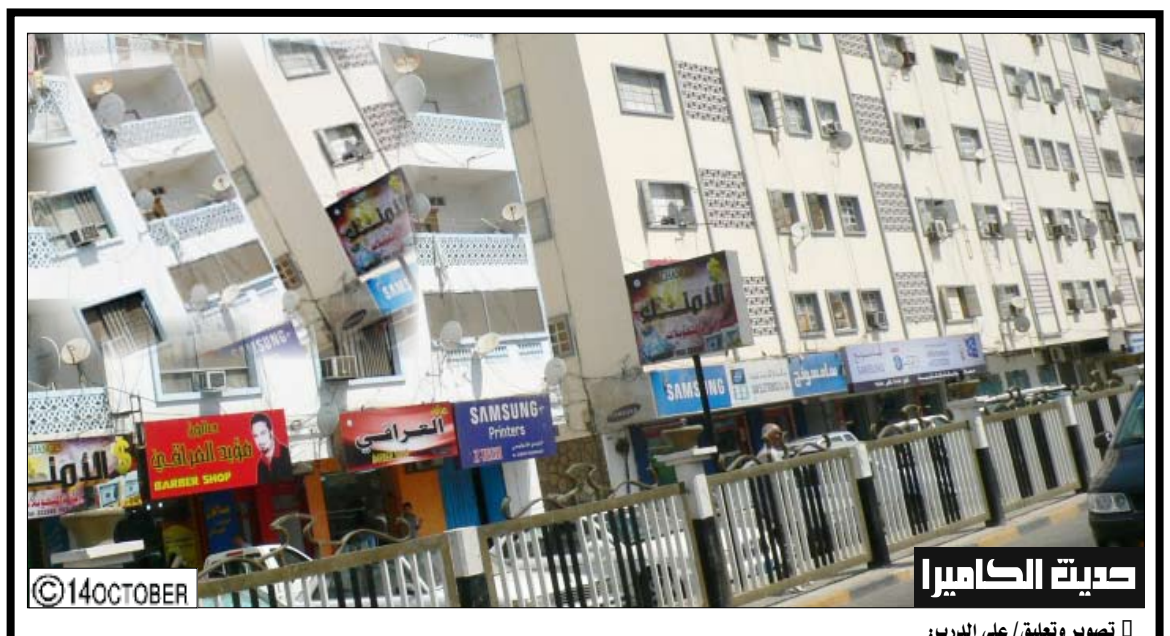
1-طبيب انكليزي ولد سنة 1857م وتوفي سنة 1933م قام بأبحاث عن الملاريا حصل على جائزة نوبل في مجال الطب عام 1902م – اشتعل .
2-ألم – ألة موسيقية – مدينة في مصر على النيل بمحافظة أسوان .
3-المنطقة التي بعث فيها النبي شعيب عليه السلام – صوت الكلب – حرف نصب.
4-من أهم الأنهار في أثيوبيا – مدينة سورية.
5-كتمان (معكوسة) – كفء – من الزهور العطرية – من أعضاء الجسم .
6-ممثلة مصرية – وضوح – شعور .
7-حلق – أرشد – صغير الفرس .
8-مدينة أسبانية شمال غربي برشلونة يغير أو يحول .
9-طعام أهل النار – مدينة أسبانية .
10-متشابهان – من الثمار – قهوة .
11-ليث – أكبر جزر اليابان – كثير .
12-عملية حسابية – جواب – فريد .

عموديا

1-أفضل لأعب كرة قدم في أمريكا الجنوبية للعام 2000م – شراب أهل النار .
2-صبابة وهواء – أحرف مكررة .
3-صوت البوم – عملة – في العروق .
4-إله القمر عند السومريين – دار .
5-للنفي – جواب – قريبه .
6-ماركة حليب مجفف – دولة – ضياء .
7-شك – حرف جر – أداة جزم – كفء .
8-تشاهد في المنام – ولد الأسد (معكوسة) .
9-شاطئ – صوت الحمار – عدد انجليزي .
10-يابسة – سحاب أبيض .
11-غاب – في البيضة – مدينة سعودية .
12-طبيب أمريكي هو أول من أكتشف المصل المضاد لشلل الأطفال عام 1955م- قلوي .



حل العدد الماضي



تصوير وتعليق/ علي الدرب:

لأول مرة يشاهد المواطن اللوحات الإعلانية بدأت تنتصب في وسط خط المارة أمام السور الحديدي الذي وضع كحزام أمان في الشارع الرئيسي بالمعلا فهل ستمر هذه الظاهرة مرور الكرام في نظم ولوائح البلدية لأنها مخلة بالذوق العام ؟! كما امتدت الموصلات الكهربائية في هذه اللوحات المعدنية عبر الهواء إلى أعلى العمارات ثم تدلى منها موصل كهربائي يشكل خطراً على سكان العمارات.

منجزات الثورة ترقى إلى مستوى المعجزات .. ومسيرة صاعدة إلى ذرى الطموحات

علي عبدالله صالح
رئيس الجمهورية