باحثون يربون قلبا بشريا في معمل مستشفى هايدلبرج الجامعي بألمانيا

هايدلبرج / متابعات :

يأمل باحثون في المستشفى الجامعي بمدينة هايدلبرج الألمانية في تربية قلب بشري في المعمل حيث يحاولون الحصول على قلب جديد من خلايا مرضى القلب.

قام الباحثون في سبيل ذلك بتطوير ما يمكن تسميته بـ«مفاعل حيوي» وهو جهاز فريد من نوعه حتى الآن وتشغيله حسبما أعلن المستشفى الجامعي في مدينة هايدلبرج جنوب غرب ألمانيا.

وأشار المستشفى إلى أن النماذج الحالية من هذا الجهاز مخصصة فقط للأبحاث المتعلقة بالحيوانات الصغيرة وتنمية صمامات القلب.

وسيتم خلال المشروع تخليص قلب خنزير، الذي يشبه قلب الإنسان كثيرا، من جميع الخلايا بحيث لا يتبقى منه سوى نسيج ليفي يحتوي على مادة الكولاجين الصمغية ثم يتم غمسه في هذا الـ«مفاعل الحيوي» في خلايا المريض حتى يتشبع بها.

وأكد الباحثون نجاح هذه الطريقة بالفعل خلال التجارب التي أجريت لتربية صمامات قلب جديدة وأن المبدأ نفسه استخدم بشكل ناجح في التجارب التي أجريت في أمريكا مع قلوب فئران غير أنهم أكدوا في الوقت ذاته أن الطريق لا يزال طويلا حتى يتم الحصول على قلب بشري بهذه الطريقة «فلا تزال الأبحاث في هذا المجال في بدايتها تماما» حسبما أوضح ألكسندر ويمان من مستشفى هايدلبرج الجامعي.

ولكن هناك حاجة ماسة لمثل هذا القلب في الوقت الحالي في ظل قلة القلوب المتاحة بالتبرع لمرضى القلب حيث أكدت المؤسسة الألمانية لزراعة الأعضاء أن ألمانيا شهدت العام الماضي 377 عملية زراعة قلب و16عملية نقل مركبة للقلب والرئتين.

معالم وآثار

هي قلعة أثرية حصينة في تربة في منطقة مكة المكرمة بالمملكة العربية السعودية , إنها قلعة شنقل المبنية على منحدر سلسلة ضلع الصبر الصخري الذي يعتبر احد الحدود الشمالية الغربية لحرة البقوم وترتفع 1166م عن سطح البحر.

اسم القلع يحمل في معناه السقوط ، ويفسر ذلك بسقوط الأعداء حول جدرانها، حيث يبلغ ارتفاع أسوارها ما بين 6 إلى 7أمتار، ويقال أيضا أن معناها مفتوح من الباب المشنقل أي بابه مفتوح، ويفسر ذلك كثرة الدخلاء على شنقل طلبا للأمان وغير ذلك.

وتقول هيئة الآثار في السعودية أن عمر القلعة تجاوز 300 عام، ونجد أن التواريخ المعطاة تقول أن بناء قلعة شنقل كان في عهد الأمير عبد الرحمن بن سلطان البدري أبو الأميرة غالية البقمية.

ويتبع القلعة حصن صغير يسمى المربعة مكون من دورين «ولكن الدور العلوي متهدم» موقعه خلف القلعة في أعلى ضلع الصبر وذلك للمراقبة وإعطاء الإنذارات بإشعال النار في أعلى الحصن في حالة اقتراب عدو أو وقوع حدث مهم لإخبار القبائل الأخرى من البقوم.

وللقلعة بوابة واحدة من الجهة الشمالية الشرقية وبها حوالي ثلاثين غرفة تشمل مخازن سلاح ومؤونة وبها مربط صغير للخيل، نصفها مبني من الحجر والنصف الآخر من اللبن وسقفها من جذوع النخل ولكن سقفها تهدم وبعض أجزائها العلوية بسبب عوامل الطبيعة وعدم الاهتمام بها.

النحات

حزني نحات موهوب
لا أبصره
يأتيني كل مساء
يستخدم إزميلا دون
ملامح
فيزيد خطوط جبيني
عمقا
يرسم بعض خطوط
أخرى
أهرم تدريجيا
كي تكتمل ببطء
تحفته الفنية !

تشي شيان

إن الوطنية الصحيحة لا تتكلم كثيرا ولا تعلن عن نفسها .

قاسم أمين

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).

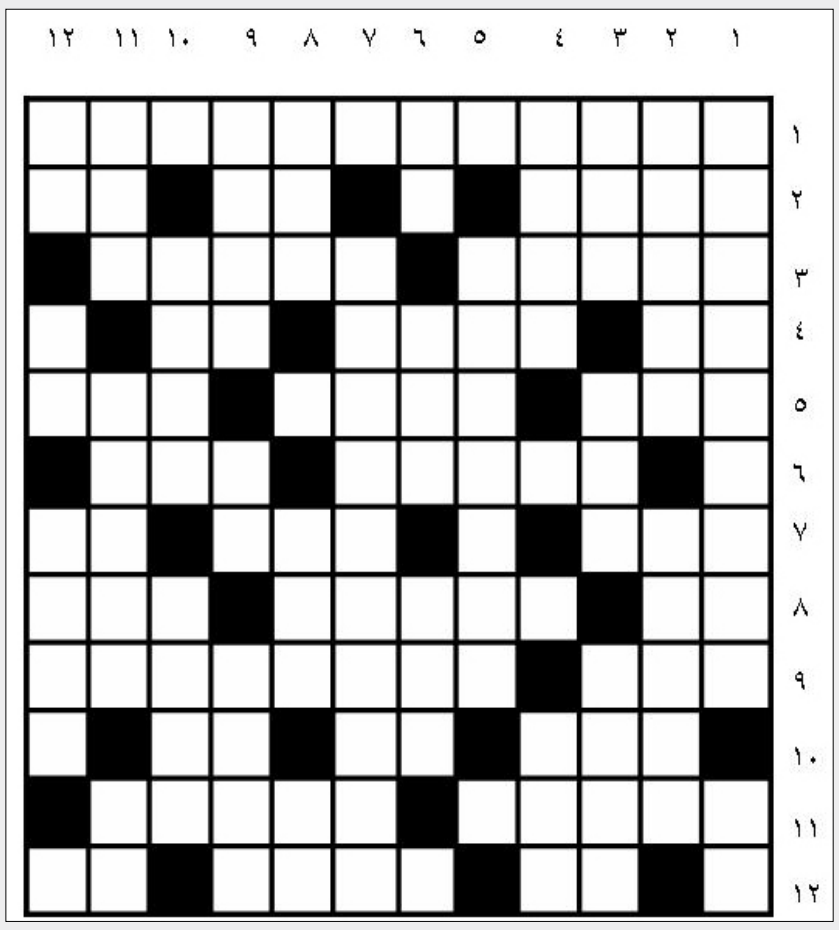
		7			5		1	
	8							5
		6			4			
1				2			5	
	4						2	
	7		8					3
			1			8		
6							4	
	3		7			9		

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

رأس الحمار

رسم أحد الظرفاء رأس حمار على قميص زميله و عندما لاحظ صاحب القميص ذلك صاح بالحاضرين : من منكم مسح وجهه بقميصي.

كلمات متقاطعة

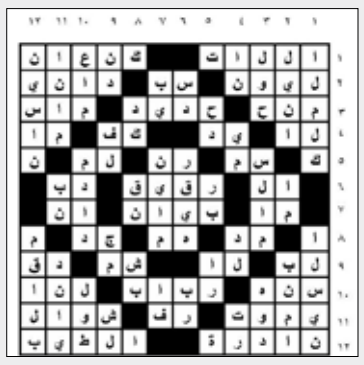


أفقيا :

1-المرأة التي قال فيها النبي صلى الله عليه وسلم ((هي أمي بعد أمي)).
2-شهر هجري – بط – أحد الوالدين.
3-مثنى ابن – نعارض.
4-سقي النبات – مدينة فرنسية – قلوي .
5-أقارب – من أسماء النار – يصلي بالناس .
6-بلادنا – قمر .
7-أبو البشر – حيوان مفترس – للنداء.
8-مادة قاتلة – عقيدة – شدائد .
9-ذكر الدجاج – من سور القرآن الكريم.
10-أحرف متشابهة – حرف نصب – حرف جر .
11-من فصيلة الطيور – ختام .
12-من العملات – من غزوات النبي صلى الله عليه وسلم – أرشد .

عموديا :

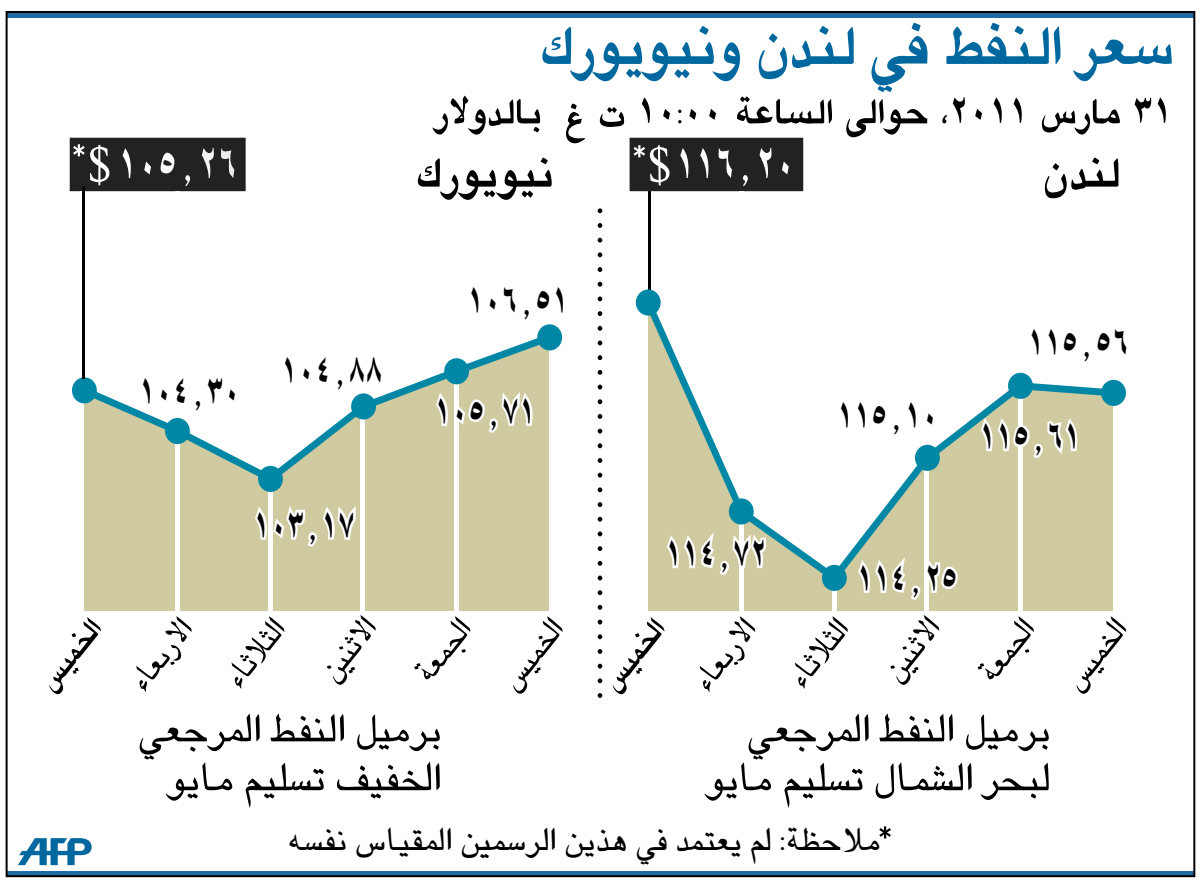
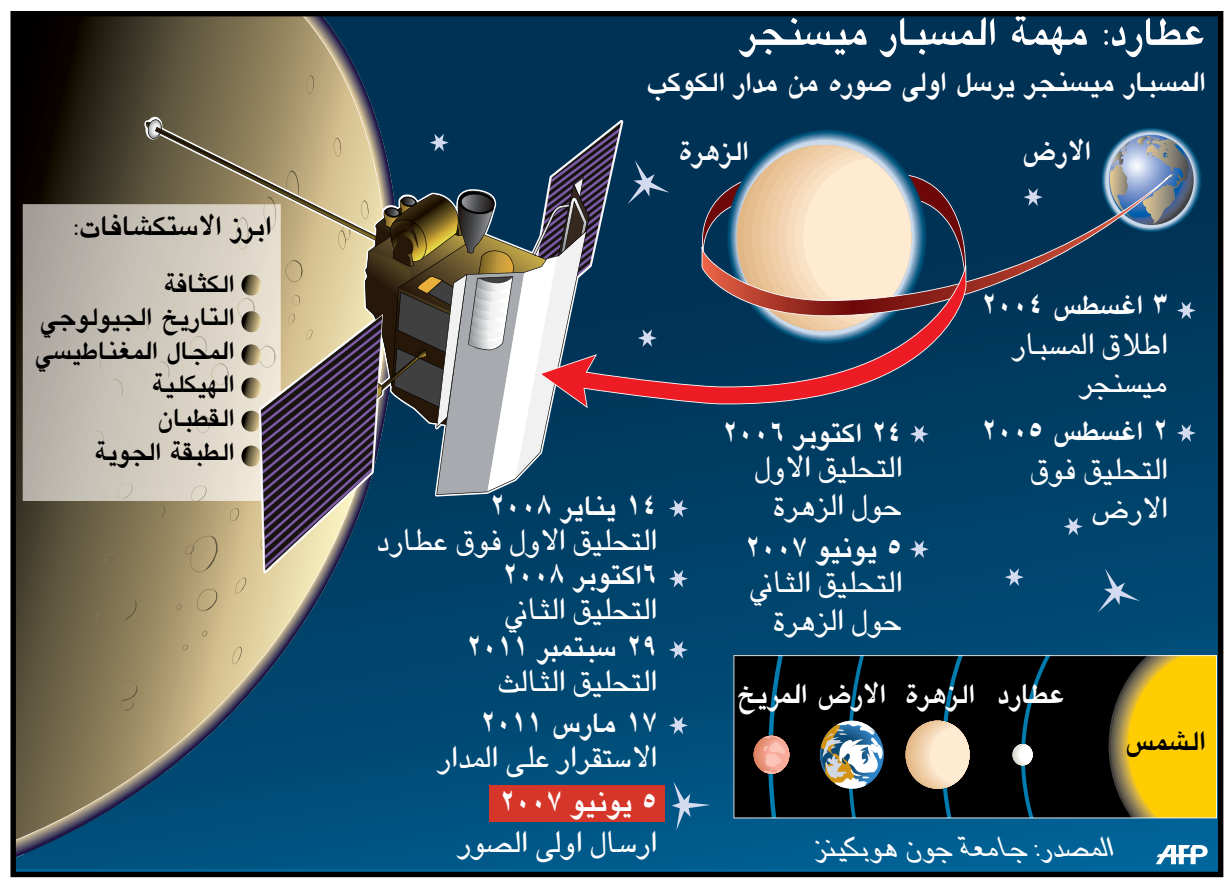
1-رئيس دولة عربية – وز .
2-من العملات – مدينة مصرية .
3-فعل ماض ناسخ – حرف أبجدي – من بهارات الطعام .
4-من أطوار القمر – للاستفهام .
5-بلد أفريقي .
6-كفء – خيال – أداة حصر .
7-أحرف متشابهة .
8-من الخضروات – البقرة الجميلة العينين – ضمير منفصل .
9-اسم علم مذكر – يابسة – ماضٍ .
10-مضارع أردنا – مقصود .
11-عكس اشترى – أقدم مدينة مأهولة في العالم – دك .
12-غم – أخو الأب – ضمير المخاطبين.



حل العدد الماضي

ثور يقتحم شواطئ هونج كونج

قضى رجل يومين في المستشفى بعد أن هاجمه ثور وأصابه بجروح أثناء وجوده على أحد الشواطئ في هونج كونج.

فقد ذكرت صحيفة «هونج كونج ستاندارد» أن الثور هاجم الرجل أثناء وجوده مع ابنته ذات الثلاثة أعوام عندما كان بعيدا عنه بمسافة 30 مترا، حيث قذف به في الهواء مثل لعبة أطفال، وقال شاهد عيان للصحيفة أن الثور جرح الرجل في الساق ثم قذف به في الهواء وكان الأمر أشبه بما يشاهده المرء في الامتداد العمراني.

وأضافت الصحيفة أنه جرى إدخال الرجل المستشفى لإصابته بجروح في الساق، لكن ابنته لم تصب بأذى، ووقع الهجوم على شاطئ بجزيرة لانتو الريفية في هونج كونج وهي جزيرة يرتادها المواطنون لقضاء عطلة نهاية الأسبوع وبها عدد كبير من قطعان الثيران التي اضطرت إلى اللجوء إلى الشواطئ نتيجة مصارعة الثيران.