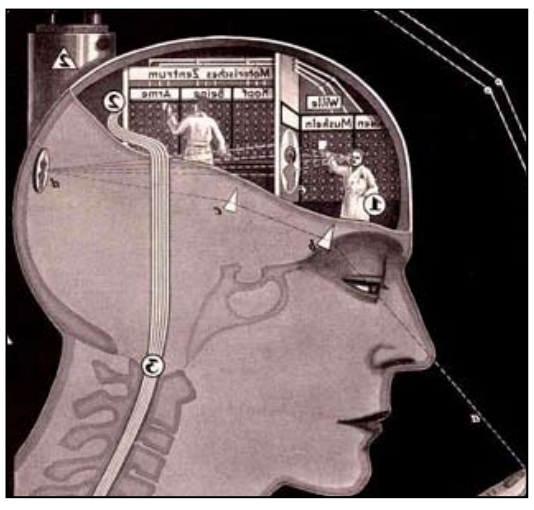
بناء دماغ بشري في غضون (10) سنوات



□ لندن/ متابعات:

أعلن العالم هنري ماركرام أن بناء دماغ اصطناعي ممكن في غضون 10 سنوات، مشيراً إلى أنه على وشك تطوير دماغ بشري اصطناعي يمكن استخدامه في علاج الأمراض النفسية.

وقال ماركرام الذي يدير مشروع "الدماغ الأزرق" خلال مشاركته في مؤتمر علمي في أوكسفورد، أنه نجح في محاكاة عناصر من دماغ الفئران، ويعمل على تطوير آخر إنساني اصطناعي.

وقال خلال المؤتمر إنه "ليس مستحيلاً بناء دماغ بشري، يمكننا القيام بذلك في غضون 10 سنوات"، لافتاً الى ان بحثه يمكن أن يساعد ملياري شخص في العالم يعانون من تلف في المخ.

وتعمل شركته حسب صحيفة "دايلي ميل" البريطانية منذ عام 2005 على بناء نظام رقمي لمحاكاة الدماغ البشري، وقد نجح بالفعل في بناء عمود فقري تنفرد به الثدييات.

الى ذلك قال علماء بريطانيون أنهم حلوا لغز قدرة فتاة في العاشرة على البصر بشكل شبه ممتاز في واحدة من عينيها رغم أنها ولدت بنصف دماغ.

ونقلت هيئة الإذاعة البريطانية (بي بي سي) عن باحثين في جامعة غلاسكو البريطانية أن الطفلة الألمانية التي ولدت من دون الجانب الأيمن من دماغها المسئول عن تحديد مجال الرؤية، أن القسم المتوافر من المخ تمكن من تشبيك الأسلاك البصرية وتطويرها بينما كانت الطفلة جنيناً في الرحم.

وكان علماء في جامعة تكساس في الولايات المتحدة قد أعلنوا ان الخلية الدماغية الواحدة لها القدرة على حفظ المعلومات القصيرة الاجل التي يحتاجها الانسان للقيام باعماله اليومية.

واظهرت التجارب التي اجريت على خلايا دماغ الفئران انها قادرة على حفظ المعلومات المخزنة فيها لمدة دقيقة.

معالم

(المدينة المحرمة)
من أروع المتاحف التاريخية في الصين والعالم

القصر الإمبراطوري أو المدينة المحرمة ، من المعالم التاريخية لمدينة بكين ، ويقع القصر في قلب المدينة وعلى الشمال من ميدان "تيانانمن ، يعتبر من أهم الأماكن السياحية في الصين .

كان مقر إقامة الأباطرة من أسرتي "مينغ" ثم "تشينغ". ويشتهر بـ"المدينة المحرمة". استغرق تشييده 14 سنة (1406-1420 م). ويعتبر أكبر مجموعة من القصور القديمة المحفوظة في الصين.

يوجد في القصر الإمبراطوري حوالي مليون قطعة من التحف الفنية النادرة. وأصبح اليوم متحفا شاملا يجمع بين الفنون المعمارية القديمة والآثار الإمبراطورية والفنون القديمة المختلفة.

تحتل المدينة المحرمة مساحة تقارب 720,000 م^2. ويبلغ طولها من الجنوب إلى الشمال 960 م وعرضها من الشرق إلى الغرب 750 م. ويصل إجمالي مساحة مبانيها إلى أكثر من 150,000 م^2، يضم المجمع أكثر من 800 مبنى وحوالي 8700 غرفة.

يحيط بالمدينة المحرمة سور يبلغ إرتفاعه 10 م، ويوجد خارج هذا السور نهر اصطناعي يبلغ عرضه 52م ويسمى "نهر هو تشنغ" أي نهر الدفاع عن المدينة وعلى كل ركن من أركان السور المحيط بالمدينة المحرمة مقصورة جميلة ورائعة. وكانت هياكل هذه المقصورات معقدة للغاية. ويصفها الناس بأنها مكونة من تسع دعامات وثمانية عشر عمودا واثنتين وسبعين دعامة فرعية.

تعاقب على "المدينة المحرمة" 42 إمبراطورا (في عهدي أسرتي مينغ وتشينغ)، وسيطر هؤلاء الحكام على الصين لمدة 491 سنة.

وأطاحت ثورة عام 1911 م بحكم أسرة "تشينغ"، وحسب الاتفاقية "التفضيلية لعائلة تشينغ الملكية" التي وقعتها الحكومة الوطنية وديوان أسرة تشينغ، تم السماح للإمبراطور الأخير "بو يي" بالإقامة في الجزء الداخلي من القصر الإمبراطوري.

في عام 1914، أصبح الجزء الأمامي من القصر الإمبراطوري مفتوحا أمام الجماهير. وفي عام 1924 م طرد آخر الأباطرة "بو يي" من القصر الإمبراطوري نهائيا. ثم فتح الجزء الداخلي للجماهير عام 1925 م، وتم تسميته بـ"متحف القصر الإمبراطوري "، ثم في عام 1947 م، دمج الجزءان الأمامي والداخلي تحت نفس المسمى دائما("متحف القصر الإمبراطوري").

بعد تأسيس جمهورية الصين الشعبية عام 1949، ظل الحزب والحكومة الصينية يهتمان بمتحف القصر الإمبراطوري، ويرصد كل سنة مبلغ خاص لإصلاحه وإعادة ترميمه. وفي عام 1961، صنفه مجلس الدولة الصيني وحدة أثرية محمية هامة على مستوى البلاد كدفعة أولى. وأدرج في قائمة التراث الثقافي التي حددتها منظمة اليونسكو التابعة للأمم المتحدة عام 1987 م.

أما الجزء الداخلي فهو مكان يمارس فيه الإمبراطور أعماله اليومية، كما يقيم فيه الإمبراطور وعائلته. وتوجد فيه أجنحة تشيان تشينغ وجياو تاي وكون نينغ والأجنحة الستة الشرقية والأجنحة الستة الغربية وعمارات أخرى.

مطالع

كل شيء
يضيق من حولي
إلا أنا أتسع .
انظر لعينيك
أقصر الدروب إلى «الله»
الجدير بأن تسبحه
في أهدابك إذا برد
ليل العاشقين .
كل طعنة تأتيك
في الظهر
فرصة أكيدة
لترفع كتفيك .

الشاعر محمد الدحيات

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).

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

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

لا فائدة من التمني فهو يذكرنا بحاجاتنا ويعذبنا ولا يوفر لنا منها أي شيء .

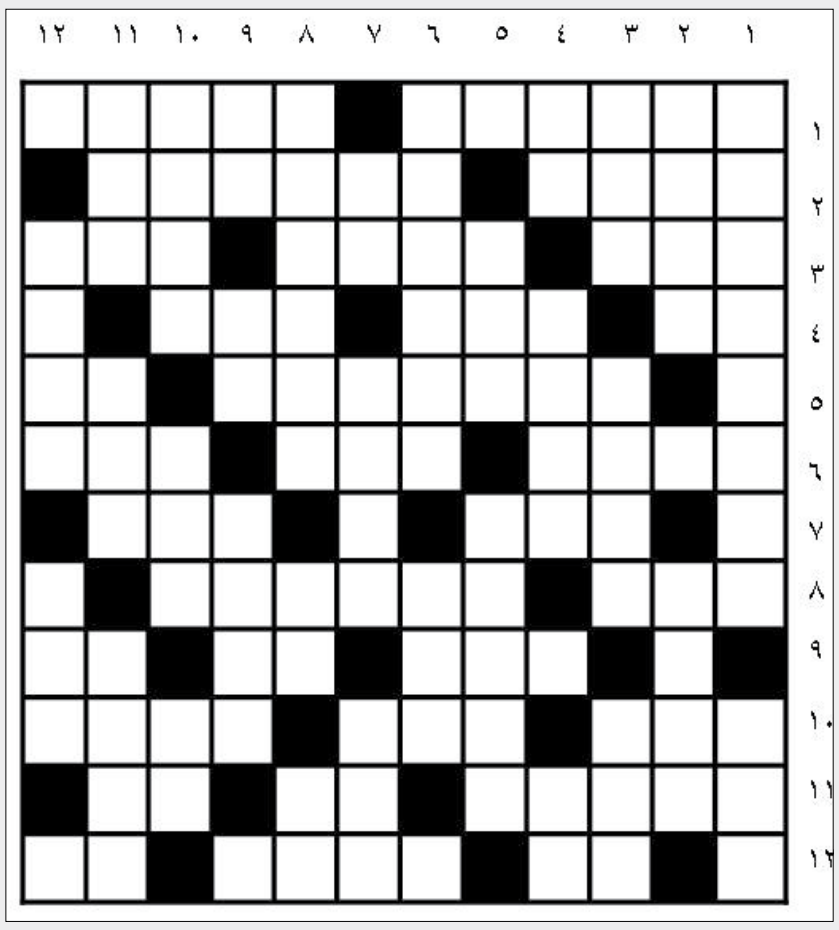
فولتير

صوت الضمير

الأم: ألم يقل لك ضميرك ألا تفعل هذا ؟

الابن: نعم..ولكن ألم تقولي لي ألا أصدق كل ما أسمع؟!

كلمات متقاطعة



أفقيا:

1-مؤلف فرنسي اشتهر برواياته العلمية منها (الرحلة الجوية في المركبة الهوائية) و(الرحلة العلمية في قلب الكرة الأرضية) وصف الكثير من الاختراعات الحديثة قبل ظهورها – في الفم .

ابن سام بن نوح وأبو الشعوب الآرامية – مجموعة تلال في أواسط روسيا غنية بالبحيرات والمستنقعات.

عتاب – أنثى الحمار – اقترب .

كف – لمع البرق ضعيفا معترضا نواحي الغيم – أحد أبناء نوح عليه السلام.

احدى بنات النبي صلى الله عليه وسلم تزوجها عثمان بن عفان بعد وفاة أختها رقية – خاصتي .

وكالة أبحاث الطيران والفضاء الأميركية تأسست عام 1958م

– يفهم – حرف أبجدي .

2 - أحرف مكررة – ضمير .

3 - تستخدم للكتابة – من سور القرآن الكريم .

4 - ثري – غير ناضج – للاستفهام .

5 - آله موسيقية – يتبع – رواسي .

6 - من الطيور التي لا تطير- للتعريف – أداة جزم .

7 - حرف نصب – ابل – عقل .

عموديا:

1-عالم ايطالي أول من استخدم التلسكوب لمراقبة الكواكب والنجوم – كروم .

2 - جمع وردة – عودة .

3 - عاتب – من الألوان – حرف أبجدي .

4 - ثغر – حيوان – حرف جر.

5 - كذب – بلدة في العراق .

6 - أحد أبناء يعقوب عليه السلام – يتبع النهار .

7 - متشابهان – حيوان ماكر – يصلي بالناس .

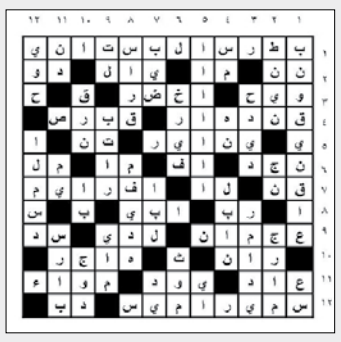
8 - العالم بالنحو – بيت الدجاج – للنفي.

9 - حاجز – والدة – من الزهور العطرية.

10 - متحسر – عام – حرف عطف .

11 - للاستفهام – للتمني – تام .

12 - صوت المريض – رجاء .



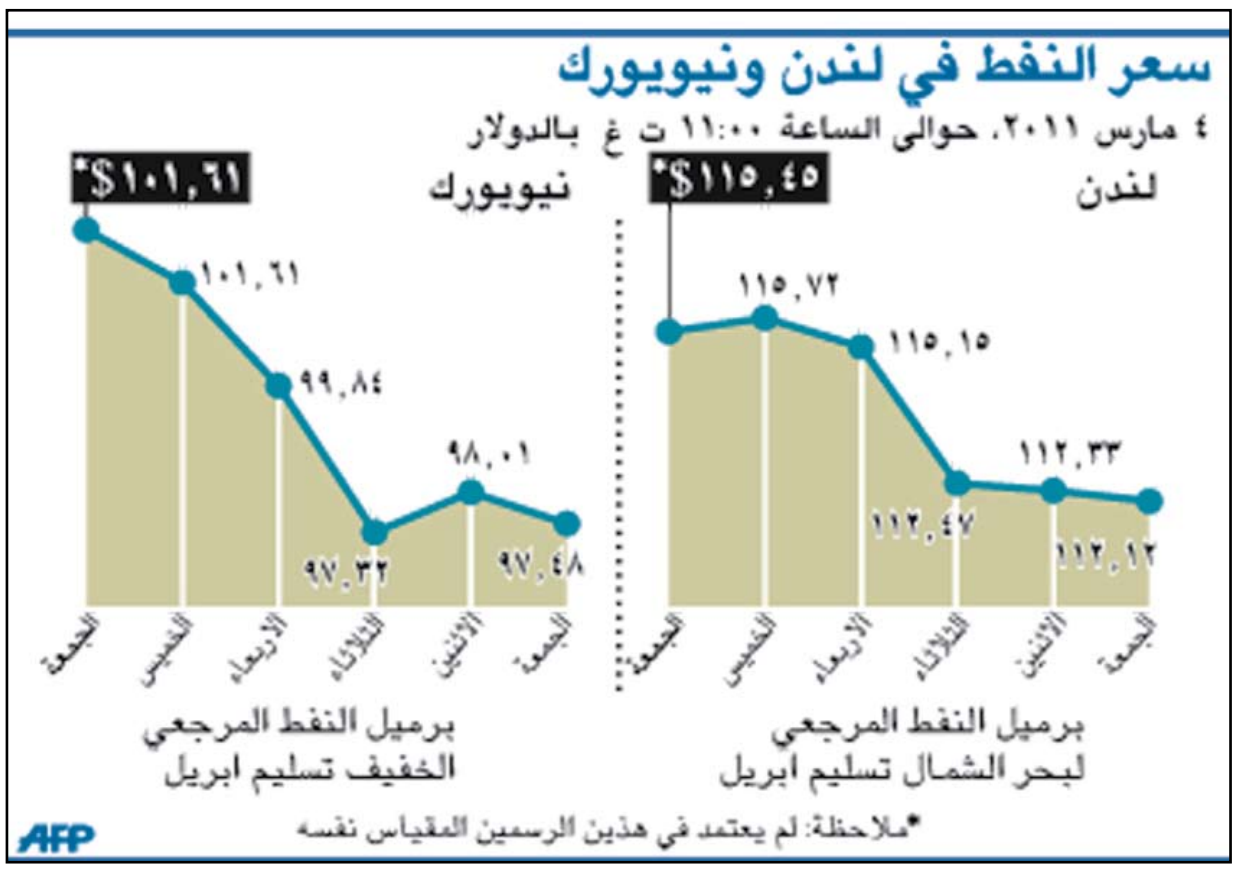
حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

لص يتصل بالطوارئ لإبلاغهم عن سرقته مصرفا

أوقفت شرطة ولاية كارولاينا الشمالية الأميركية رجلاً اتصل بخدمة الطوارئ ليبلغ عن نيته سرقة أحد المصارف.

ونقلت صحيفة -أشفيل سيتيزان تايمز- عن المحققين ان تيرانس جوزف جيرماني (52 سنة) قال للمجيب على اتصاله فيما كان يقتحم فرع مصرف -واشوفيا- في وايتزفيل انه يرتدي قميصاً أسود وحذاء أبيض ولا يحمل سلاحا وقال المتصل أيضاً انه لم يشعر يوماً باستقرار عقلي ويرغب في أن يتم إلقاء القبض عليه،

مضيفاً -سوف أسرق المصرف، أنا بحاجة للذهاب إلى السجن لأنني لا أستطيع متابعة حياتي كما هي الآن- وعندما وصل شرطي إلى المصرف اقترب من جيرماني بهدوء وسأله عما يجري بدلاً من سحب مسدسه.

ونقل الشرطي عن جيرماني قوله -امسك بي، أنا أسرق المصرف- وطلب توقيفه لأنه يعتبر انه يشكل خطراً على نفسه ، وأوقف جيرماني ووجهت إليه تهمة محاولة السرقة ونقل إلى سجن مقاطعة هايوود بدلاً من دفع غرامة مالية بقيمة 15 ألف دولار .