الكمبيوتر يحس بآلام الناس !

كاليفورنيا / متابعات:

أثبتت العلوم الحديثة جدارتها في تخطي الكثير من المستحيلات والوصول إلى آفاق لم يكن يتوقع الوصول إليها فهاهو الكمبيوتر الذي جعله العلم ينطق ويكتب وصل إلى أن يحس بمستخدمه .

فقد استخدم فريق من الباحثين بجامعة ستانفورد في ولاية كاليفورنيا الأميركية برنامج تعلم للكمبيوتر لفرز البيانات الصادرة عن مسح للمخ ورصد متى يحس الناس بالألم.

وقال شون ماكي من كلية الطب بجامعة ستانفورد الذي نشرت دراسته في دورية (بـي.ال.او.اس وان) «السؤال الذي كنا نحاول الإجابة عنه هو هل بإمكاننا استخدام تصوير الأعصاب لنحدد على نحو موضوعي ما إذا كان شخص يعاني من ألم أم لا. وكانت الإجابة بنعم».

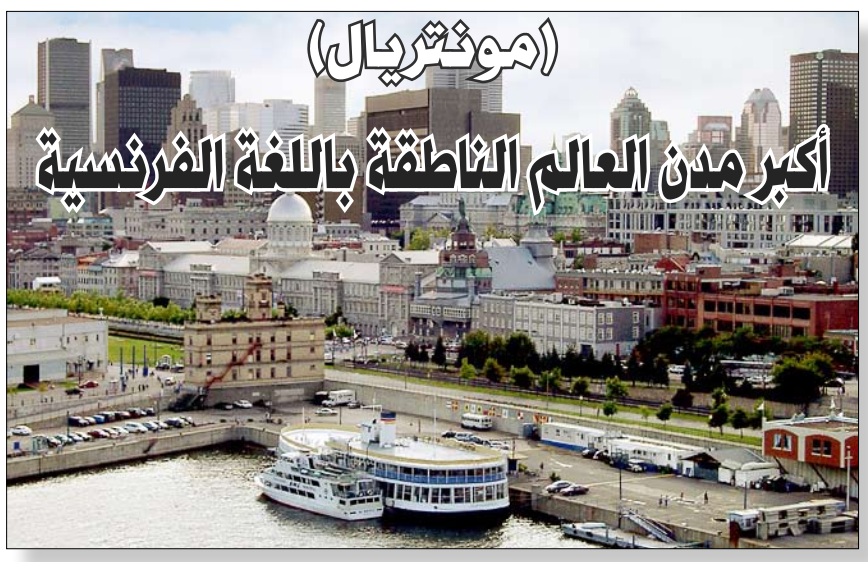
ويعتمد الأطباء في الوقت الراهن على ما يقوله المرضى بشأن ما إذا كانوا يشعرون بالألم. وقال ماكي: إن هذه الطريقة لا تزال المعيار الأمثل لتقييم الألم.

لكن بعض المرضى خاصة الصغار جدا أو الكبار جدا أو مرضى الخرف أو فاقدي الوعي لا يستطيعون الإبلاغ عن شعورهم بالألم وأدى ذلك إلى أبحاث طويلة لإيجاد وسيلة لقياس الألم بشكل موضوعي.

وفي الدراسة استخدم فريق ماكي آلة توجيه خطية وهي نظام حلول حسابية للكمبيوتر اخترعت عام 1995 لتصنيف أنماط أنشطة المخ وتحديد ما إذا كان الشخص يشعر بالألم أم لا.

معالم

(مونتريال) أكبر مدن العالم الناطقة باللغة الفرنسية



هي ثاني اكبر مدينة في كندا ، وتعتبر كبرى مدن العالم المتحدثة بالفرنسية بعد باريس ، اسمها بالفرنسية مونتريال إلا أنه تم الربط بين اسمها الحالي واسمها القديم وهو مدينة ماري ، ومونتريال هي عاصمة إقليم كوبيك ، وقد كانت أكبر مدينة في كندا حتى السبعينات وتعتبر واحدة من أكبر موانئ العالم البحرية الداخلية، والمركز الرئيسي للنقل في كندا، وهي أيضا مركز رئيسي للأعمال الصناعية، والثقافة، والتعليم الكندي.

ويعد موقع مونتريال فريدا من نوعه؛ فهي تقع على جزيرة مبنية حول جبل ، في مكان يلتقي فيه نهرا سانت لورنس، واوتوا في كويبك الجنوبية. ويوجد جبل ماونت رويال الذي تغطيه الأشجار، وارتفاعه 233م، في قلب المدينة.

بنيت المدينة على سلسلة من المصاطب التي ترتفع منحدرة من ضفاف نهر سانت لورنس غرباً، إلى ماونت رويال. وتوجد على مستوى الشاطئ مرافق الميناء والمستودعات ومؤسسات تجارة الجملة، وتقع مونتريال القديمة على أكثر المصاطب انخفاضا بالقرب من منبع النهر ، وبعيدا إلى أعلى توجد المباني المكتبية الشاهقة والمتاجر النشطة في وسط المدينة.

يحادبها نهر سانت لورنس بين شـوارع بيري ومكجيل، وتقف كثير من مبانيها القديمة جنبا إلى جنب مع المباني العالية الحديثة، وتغطي المطاعم الساحرة والمنازل التاريخية والمتاجر الصغيرة شوارع المنطقة الضيقة ، وكثير من هذه الشوارع مرصوف بالحجارة الكبيرة.

ويعيش حوالي 11 ٪ من شعب كندا في مونتريال الكبرى ، التي تتكون من حوالي 75 مدينة وبلدة ، يعيش حوالي 65 ٪ من سكان هذه المنطقة خارج المدينة.

ويعتبر الكنديون ذوو الأصل الفرنسي أكبر مجموعة في المدينة؛ حيث تظهر أكثر اللافتات في جميع أنحاء المدينة باللغة الفرنسية.

وتعتبر المركز الرئيسي للنقل في كندا؛ فقد جعلها طريق سانت لورنس البحري نقطة توقف رئيسية للسفن المبحرة بين البحيرات العظمى والمحيط الأطلسي.

وتقع مونتريال في أكثر المناطق الزراعية إنتاجا في إقليم كويبك؛ ونتيجة لذلك أصبحت المدينة مركزا مهما من مراكز تصنيع اللحوم.

وتعتبر أيضا مركزا لتكرير النفط، وصناعة الملابس، ومنتجات التبغ ومعدات النقل.

وتقع على بعد 275 كيلومترا جنوب غرب مدينة كوبيك ، عاصمة الإقليم وعلى بعد 190 كيلومترا غرب مدينة أتوا ، العاصمة الفيدرالية لكندا، و أيضا على بعد 550كيلومترا من تورنتو ، و625 كيلومترا إلى الشمال مباشرة من مدينة نيويورك.

جرح

جرح حملت على جبيني رمله
وفرشت شهوته
على أعصابي
أطعمته حطب البكاء
فما ارتوى يوما ..
ولا اشتكت اللظى أحطابي
أطعمته
وعشب مرافئي
جرحا ووحشة غاب

علي جعفر العلاق

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

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

الخروف

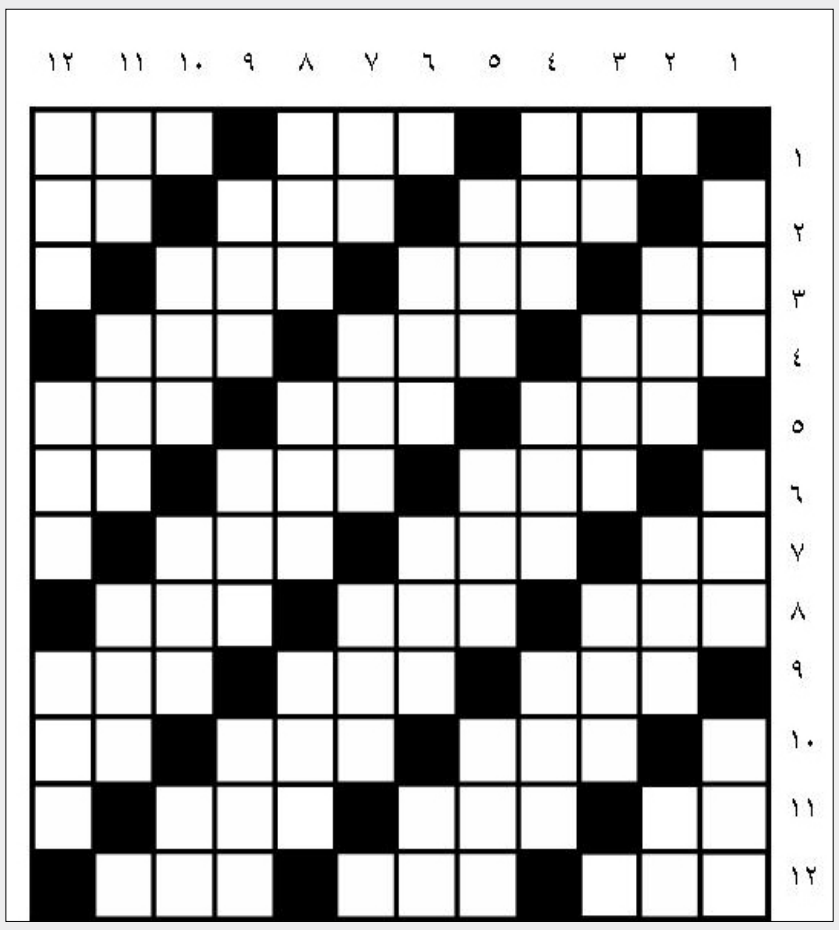
قالت الأم لابنها « إذا نجحت سأذبح لك خروفاً». ولما عاد مبتسما قال « الحمد لله مش هانخسر الخروف» .

عجوز بريطانية تتسلق ناطحة سحاب

قامت جدة إنجليزية تدعى (دوريس لونغ) في السابعة و التسعين من العمر بتسلق مبنى الإذاعة والتليفزيون في لندن الأمر الذي جعل معظم الصحفيين يلتفون حولها لأخذ صور لها والحديث معها . وقالت إنها لا تخاف المرتفعات بل إنها تحب تجربة كل الأشياء الجديدة في الحياة.

وقال مدير مبنى التليفزيون « تسلق المبنى خطوة جريئة منها خصوصاً أن ارتفاعه أكثر من 100متر ولم يتسلقه أحد من قبل في مثل سنها .

كلمات متقاطعة

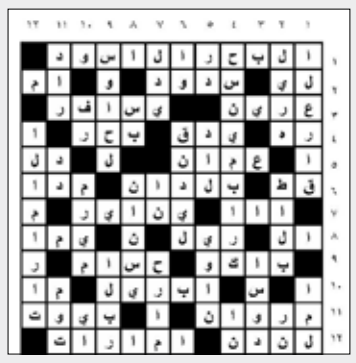


أفقيا :

1-أحد الأشهر الحرم – القمر ليلة اكتماله – وسيلة نقل ركاب .
2-أحد فصول السنة – طيور بحرية – جزء من وجه الانسان .
3-ارتفاع البحر – أغنام – سنة .
4-يستخدم لاسلاك الكهرباء والسيارات – حد أعلى – أكبر الكواكب .
5-مجموع السكان في البلد – منتبه – عكس نهار .
6-عكس القوة – عروق لها صبغ أصفر يصبغ به – حرف جر .
7-ضمير الجمع المذكر الغائب – حنطه .
8-مغر – منعطف في الطريق – يكسو جسم الطير .
9-تجمعات سكانية بعيدة عن المدينة – غزلان – مداد .
10-نوع من الفن التشكيلي – صغير الأسد – تعفن .
11-في الأوردة – سلم (مبعثرة) – وجبة غذائية يومية .
12-حيوان - أشجار التمور – راية .

عموديا :

1-منطقة سياحية يمنية وفيها حمام بخاري – ضروري - عكس (كذب) .
2-صحن التلفاز للاستقبال من القنوات – أكثر دولة عربية سكانا – قلوي .
3-يوضع على كسور العظام - جزء – جب أو المكان العميق الذي ينزع منه الماء .
4-ما تنتجه الدجاج – عكس (قبل) – جبان .
5-معول – بداية كل يوم – رجل كبير السن.
6-صافي – جمع روضة – دماغ .
7-حيوان مفترس – نوع من العلوم الشرعية – إخراج أو إظهار .
8-عاد – يوجد في الفم – بلادة (معكوسة) .
9-قضى حياته – سيل – عدل (معكوسة) .
10-رتيب – هواء – للتعريف .
11-شقيق – سلاح شخصي قديم – جزء من يد الانسان .
12-من أجزاء الجسم – نادي كرة قدم فرنسي – نوع من السلاح الشخصي القديم .



حل العدد الماضي

تصوير وتعليق / علي الدرب:

حالة الطرق وما ينتشر من حفر وتشققات في كثير من شوارع محافظة عدن جعلت الجميع يستغرب ويتساءل أين نفذت مشاريع الصيانة وإعادة السفلتة التي صمت أجهزة الإعلام بها آذان الناس خصوصا قبل(خليجي 20) وعلى مدار السنوات الماضية؟.