إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا فما هي الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت

الكلمات المتقاطعة

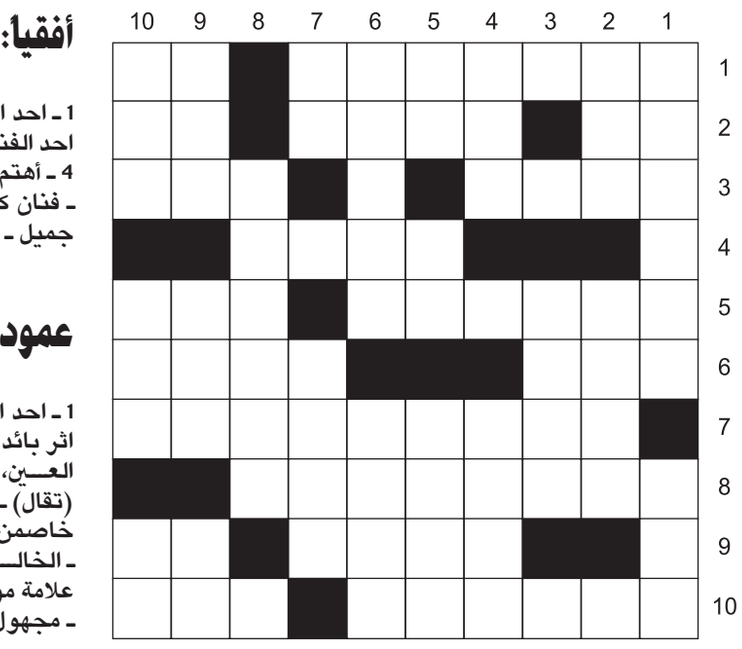
الحل أسفل الصفحة

أفقيا:

1 ـ احد الخلفاء العباسيين ـ بئر، 2 ـ متشابهان ـ احد الفنون الصحافية ـ اترك، 3 ـ اطياب ـ ساند، 4 ـ أهتم، 5 ـ رثان ـ دعم، 6 ـ ينوي ـ المشتاق، 7 ـ فنان كوميدي مصري، 8 ـ مذيعة لبنانية، 9 ـ جميل ـ وضع خلسة، 10 ـ قناديل ـ جدار.

عموديا:

1 ـ احد الاندية الرياضية الكويتية ـ غزال، 2 ـ اثر بائد (معكوسة) ـ تسيب، 3 ـ نظرا بطرف العين، 4 ـ حياة ـ مقسم الى ابواب، 5 ـ نصف (تقال) ـ متشابهان ـ يأرق (معكوسة)، 6 ـ عكس خاصمن ـ اوانه (معكوسة)، 7 ـ ضجر ـ ارقد، 8 ـ الخالي من العيوب، 9 ـ احد اقاربي ـ نواجه ـ علامة موسيقية، 10 ـ عكس قرب ـ امارة خليجية ـ مجهول.



كلمة السر

كلمة السر: شهر قمري من 5 أحرف

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

النخيل
الحر
شدة
الصيف
شهور
السنة
الزمن
الوقت
الأوان
التاريخ
الأعمار
ساعة
تقسيمات
الذاكرة

رجوع
ماضي
سحرة
نهر
كامل
ود
سد
ورع
التائب
مر
ثوب
عم
شد

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني
archive@alanba.com.kw
فاكس 22272830

اعرف شخصيتك

اسألوا الأنباء

حسن ابراهيم:

ما هو نظام بريل؟

ان اعظم الخسائر التي قد يتعرض لها الانسان، هي خسارة النظر، فتخيل مثلا انك فاقد البصر وتريد ان تقرأ شيئا جريدة أو كتابا، كتابة شيء ما، رسالة بحث.. الخ.

فكيف ستشعر عندها؟ وكيف ستكون عمليات التواصل البصري مع المحيط؟

هذا ما فكر فيه الكثيرون منذ زمن بعيد لايجاد طرق معينة تمكن فاقدي البصر من القراءة.

وكان قد ظهر مثلا عام 1517 نظاما مكونا من احرف محفورة على ألواح من الخشب بحيث يتمكن الاعمى من تلمسها وتمييزها بإصبعه، وتعتبر رؤوس الاصابع حساسة جدا بحيث يمكن للاعمى القراءة من خلالها، ثم ظهرت انظمة كثيرة في الموضوع تعتمد على الخطوط النافرة للاحرف لكنها كلها كانت سببا في مشكلة كبيرة، فاذا كان الاعمى يستطيع القراءة بهذه الطريقة، فهو لن يستطيع الكتابة بها بسبب عجزه عن رؤية كيفية تشكيل هذه الحروف.

في العام 1829 طور لويس بريل نظاما يمكن العميان من القراءة والكتابة بواسطة آلة بسيطة ويذكر ان بريل كان هو نفسه اعمى وكان استاذا للعميان.

يتألف نظام بريل من نقاط موجودة على لوح مستطيل الشكل يسمى خلية بريل تتوزع النقاط النافرة على هذه اللوحة من 1 الى 6 وتتألف الخلية الواحدة من ثلاث نقاط مرتفعة ونقطتين عريضتين، وتتألف احرف بريل الهجائية من عدة توزيعات للنقاط ولتوافر 63 مزيجا مختلفا منها، كان بالامكان ايجاد كل الاحرف الهجائية بالاضافة الى علامات الوقف والادغام وهكذا.

ويعتبر نظام بريل من اشهر الاحرف الهجائية المستخدمة للعميان، وقد ساعد العديد منهم على القراءة والكتابة، واليوم توجد الكثير من الصحف والمجلات التي تصدر للعميان بطريقة بريل، بالاضافة الى ذلك هناك اليوم ما يعرف بالكتاب الناطق وهو عبارة عن تسجيل طويل لكتاب معين ومنها كتب ناطقة خاصة بالاطفال.

أعظم 100 اكتشاف

الوراثة

● سنة الاكتشاف: 1865

النظام الطبيعي الذي ينقل السمات والصفات من جيل إلى آخر.

● اكتشفه غريغور ماندل.

لماذا يعتبر من أعظم مائة اكتشاف؟

● قام غريغور ماندل بأول دراسة جدية للوراثة، ووضعت نتائجه واكتشافاته البنية التحتية لحقل الوراثة ودراسة المورثات. اكتشاف المورثات والصبغيات والحمض النووي DNA وفك شيفرة الخارطة الوراثية للإنسان (والذي اكتمل عام 2003) تنحدر جميعها مباشرة من عمل ماندل، والإنجازات التي تم تحقيقها في المعارك من أجل القضاء على عدد لا يحصى من الأمراض هي فروع من العمل الذي بدأه غريغور ماندل.

أخيرا أمَّن اكتشاف ماندل بحد ذاته إضاءات عظيمة على وظيفة السمات الموروثة وعلى الطرق التي يتم بها تمرير هذه السمات من جيل إلى جيل.

● حقائق طريفة: مفهوم غريغور ماندل عن الوراثة يتطلب والدين. النعجة دولي صنعت تاريخا علميا عام 1997 عندما تم خلقها من خلايا نعجة بالغة في مختبر اسكتلندي، تم استنساحها وكانت نسخة طبق الأصل من الناحية الوراثية لأمها دون إشراك خلايا وراثية من أب.

كيف تلعب؟ Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والممتعة، 3 ألعاب سودوكو من مستويات متعددة: عادي، متوسط، متقدم. ضع بكل بساطة الأرقام من 1 إلى 9 في كل مربع خال، وذلك حتى يحتوي كل عمود وخط أفقي وكل مربع صغير 3x3 على الأعداد من 1 إلى 9 مرة واحدة فقط.

يجب ألا يظهر أي رقم مرتين في أي عمود، أو خط أفقي، أو مربع صغير 3x3.

المستوى العادي

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

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

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقيا:
١ ـ الخلفاء العباسيين ـ بئر، ٢ ـ متشابهان ـ احد الفنون الصحافية ـ اترك، ٣ ـ اطياب ـ ساند، ٤ ـ أهتم، ٥ ـ رثان ـ دعم، ٦ ـ ينوي ـ المشتاق، ٧ ـ فنان كوميدي مصري، ٨ ـ مذيعة لبنانية، ٩ ـ جميل ـ وضع خلسة، ١٠ ـ قناديل ـ جدار.

عموديا:
١ ـ احد الاندية الرياضية الكويتية ـ غزال، ٢ ـ اثر بائد (معكوسة) ـ تسيب، ٣ ـ نظرا بطرف العين، ٤ ـ حياة ـ مقسم الى ابواب، ٥ ـ نصف (تقال) ـ متشابهان ـ يأرق (معكوسة)، ٦ ـ عكس خاصمن ـ اوانه (معكوسة)، ٧ ـ ضجر ـ ارقد، ٨ ـ الخالي من العيوب، ٩ ـ احد اقاربي ـ نواجه ـ علامة موسيقية، ١٠ ـ عكس قرب ـ امارة خليجية ـ مجهول.