إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا..
فما الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت؟

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
		■				■				1
	■									2
				■						3
					■			■		4
			■			■	■			5
	■	■				■			■	6
				■						7
			■							8
	■				■					9
							■			10

أفقياً:

1ـ نجاح ـ تعجب واستغرب ـ متشابهان، 2ـ ممثل مصري كوميدي راحل، 3ـ مرتفعات ـ أقطع، 4ـ للمساحة (معكوسة) ـ أبنية شاهقة، 5ـ أخطأ ـ والدة ـ جرم سماوي (معكوسة)، 6ـ من الأطراف ـ في الجمل، 7ـ الحاح ـ متشابهة، 8ـ سلمهم باليد ـ للاستثناء، 9ـ يجيب ـ من مشتقات الحليب، 10ـ ضمير متصل ـ قناديلي.

عمودياً:

1ـ مطربة لبنانية شهيرة ـ صوت المتألم، 2ـ متشابهة ـ من الأوقات (معكوسة)، 3ـ حزام ـ طرق، 4ـ شتما ـ موجع، 5ـ يسحب (معكوسة) ـ قيده، 6ـ للاستفهام ـ سلامة ـ ضجرا، 7ـ من مراحل عمر الإنسان ـ بسط ـ متشابهان، 8ـ يعلل ـ قريب، 9ـ كامل ـ أرشد، 10ـ مقدم برامج شهير.

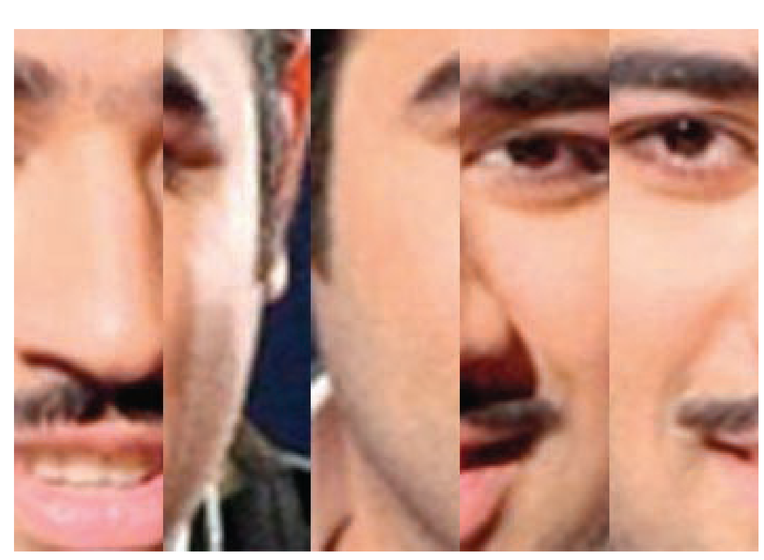
كلمة السر

ل	ب	ت	ت	ج	ء	ا	د	ا	ا
ا	ر	ص	ع	ر	ن	ا	ص	ح	ا
س	ك	ر	ا	ا	د	م	ا	ص	ن
ر	ا	ي	و	د	ء	ا	ر	ح	ا
ا	ن	ف	ن	ة	ا	س	ر	س	ء
ء	د	ء	ل	د	م	ل	ر	ب	س
ص	ي	ا	ي	ح	ة	م	ا	هـ	ت
ق	ل	ر	م	ا	ن	ا	ت	س	ب
ر	ب	ث	ج	ج	ء	ا	م	س	ا
ه	ق	ي	ر	ب	ة	و	ر	ج	ي
ن	ي	ت	ا	س	ف	ء	ا	ن	غ
غ	ل	ي	ل	ف	ر	ق	ز	و	ف

كلمة السر:
منطقة كويتية من 8 أحرف

أداء - إسراء - إناء - أسماء - بريق - بركان - بستان - بليد - تهامة
تصريف - تعاون - ثراء - جرو - جميل - جرادة - جاحد - حصان - حراء
سر - سبر - صقره - صامد - غناء - غليل - فساتين - فوز - فرق

اعرف شخصيتك



للمراسلة

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

حل اعرف الشخصية:
بشار الشطي

حل كلمة السر:
السالمية

أعلام ومفاهيم

التهجين

ترجمة للتعبير «Hybridation» بالفرنسية وبالإنجليزية، بالأصل مفهوم وراثي حيواني أو نباتي، يتم بالتقاطع بين كائنين من نوعين مختلفين، يمكن ان يتم على مستويات مختلفة بين أصناف، بين عدة أنواع، وبين أنواع وأجناس.. الناتج من عملية التهجين، الهجين: هو خليط له الخصائص الوراثية للأبوين، انه نوع جديد. بخلاف التهجين الذي يحدث تبدلات عديدة تقود من جيل الى جيل الى ولادة أجيال جديدة، فإن التبدلات أو التحولات Mutations تقود الى تعديل في مورث واحد، والهجين يكسب صفات جديدة بمعالجة كيميائية او بالحرارة او حتى بالإشعاع. المثال الأشهر للتهجين هو ما قام به مندل من تهجين للبازلاء، حيث هجن بازلاء صفراء مع بازلاء خضراء، فكان الجيل الأول كله أصفر، اي سيطرة اللون الأصفر، والجيل الثاني 4/1 أخضر و4/3 أصفر، وصاغ نظرية الوراثة الكمية.

تجدر الإشارة الى مفهوم التطعيم Groffing, Greffage وهو عملية زرع نوع جديد من النبات نفسه للحصول على هذا النوع كبديل للنوع السابق، وهناك عملية أخرى يكسر فيها الجمود الزمني، ويمكن بموجبها تحويل زراعة ربيعية الى زراعة شتوية (مثلا قمح ربيعي الى قمح شتوي (Valerisarion اشتهر بها ليسنكو وعرفت بقضية ليسنكو نسبة اليه.

التهجين يحصل ايضا في الحيوان، ويتم الحصول منه على انواع جديدة، في البقر والغنم والماعز وحتى الدجاج، وذلك بالتلقيح بين أنواع وأصناف مختلفة من النوع نفسه، اي البقر مع البقر، والماعز مع الماعز وهكذا.. ويقصد بهذه العملية الحصول على أنواع أو أصناف لها ميزات محددة ومحسنة، مثلا يتم التهجين للحصول على أنواع غنية باللحم أو غنية بالحليب.. وهكذا.

وأخيرا لابد من الإشارة الى انه شاعت فكرة التهجين في الآليات وتم استنباط آليات تعمل بالتزاوج بين نوعين من الوقود، مثلا الفيول والغاز، الكهرباء والفيول.. وهكذا، وهي تهدف الى استخدام أنواع أخرى من الطاقة تكون أقل ضررا للبيئة.

(من كتاب: أعلام ومفاهيم ـ د.أحمد بلال)

هل تعلم؟

● أن الولادة القيصرية (التي يُشق فيها البطن للأم الحامل لإخراج الجنين، سُميت بهذا الاسم، نسبة الى الإمبراطور الروماني «يوليوس قيصر». ليس بسبب انه ولد بهذه الطريقة كما يشاع، وانما لأنه هو صاحب الفضل في تعميمها واللجوء اليها عند الضرورة، اذ استن في أيامه قانونا يحتم على الأطباء إجراء تلك العملية «أي شق البطن»، اذا ما تعرضت الأم الحامل لخطر الموت بسبب الولادة!

● أكبر بحيرات العالم هي «البحيرة العليا» بأميركا الشمالية، والتي يقع جزء منها في كندا وجزء آخر في الولايات المتحدة الأميركية، وتبلغ مساحتها 82700 كيلومتر مربع.

● طائر السنونو «وهو طائر صغير يشبه العصفور» يلتهم يوميا ما بين 50 و60 حشرة من حشرات الأرض.

● الكلب لا يتميز فقط بحاسة شمه القوية، وانما يتميز ايضا بدرجة سمعه العالية، فهو يستطيع ان يسمع دقات الساعة في يد اي شخص يبعد عنه بنحو 13 مترا.

● كمية البنزين التي تستهلكها طائرة «الجامبو» في رحلة طيران واحدة تكفي سيارة لكي تقوم برحلة حول العالم اربع مرات.

(من كتاب: هل تعلم؟! ـ إعداد: مصطفى علي)

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

عادي

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

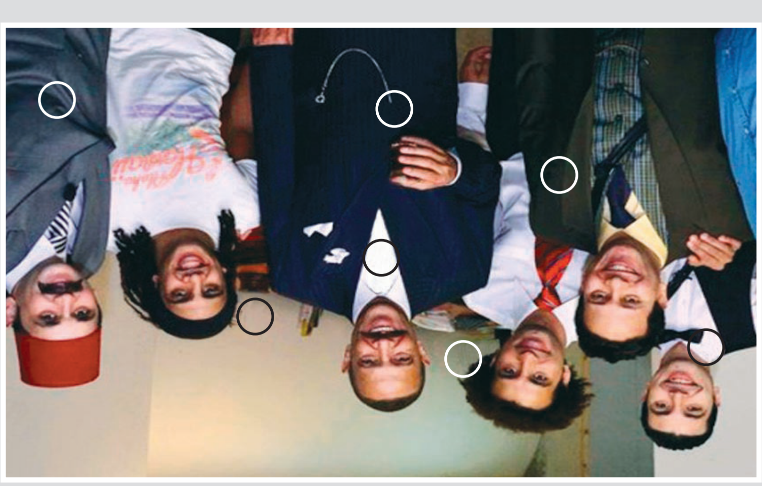
متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1ـ فوز ـ دهش ـ ج ج، 2ـ يونس شلبي، 3ـ روابي ـ ابتر، 4ـ ار (معكوسة) ـ ابراج، 5ـ زل ـ ام ـ قمر (معكوسة)، 6ـ يد ـ سنم، 7ـ اصرار ـ د د د، 8ـ ناولهم ـ الا، 9ـ يلبي ـ لبن، 10ـ نا ـ مصابيحي.

عمودياً:

1ـ فيروز ـ انين، 2ـ و و و ـ الأصيل (معكوسة)، 3ـ زنار ـ دروب، 4ـ سبا ـ اليم، 5ـ يشد (معكوسة) ـ أسره، 6ـ هل ـ امن ـ ملا، 7ـ شباب ـ مد ـ ب ب، 8ـ يبرر ـ داني، 9ـ تام ـ دل، 10ـ جورج قرداحي.