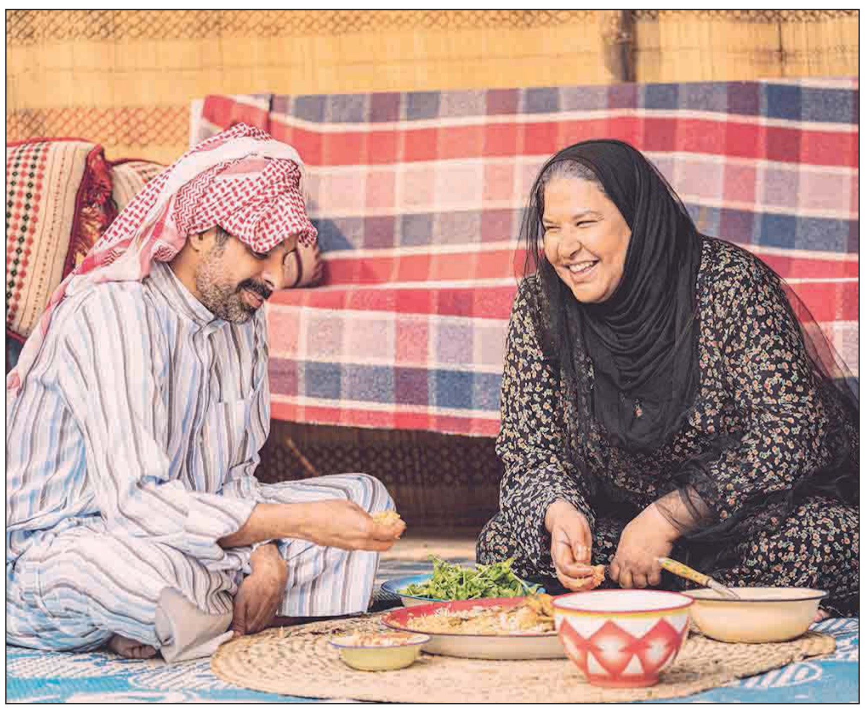
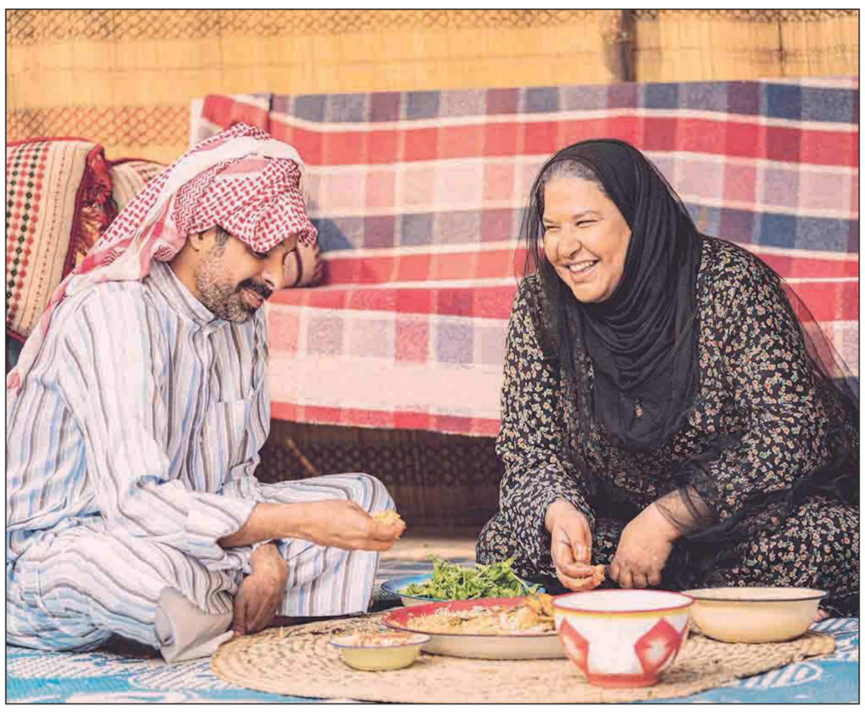
عينك .. عينك

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





الكلمات المتقاطعة

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

أفقياً:

1 ـ مرّن ـ مجبور (معكوسة)، 2 ـ أهتم ـ جواب ـ علامة موسيقية، 3 ـ في الجسم ـ ضمير منفصل (معكوسة) ـ من الشجر، 4 ـ للتعريف ـ أعلى الشيء، 5 ـ أماسي ـ عذل، 6 ـ اهتم ـ مبدع، 7 ـ اعتلاء ـ مجهول (معكوسة)، 8 ـ عكس وعر ـ ننفيه، 9 ـ آثار قديمة ـ للنفي، 10 ـ خاتم الأنبياء ـ علم مذكر.

عمودياً:

1 ـ لامع ـ قصاب، 2 ـ قبل المطر ـ يقطع اللحم، 3 ـ والد (معكوسة) ـ أكل الطعام، 4 ـ نقود ـ أحد فنون الغناء التقليدية، 5 ـ للاستفهام ـ علامة موسيقية، 6 ـ في القميص ـ إصبع (معكوسة)، 7 ـ أرشد (معكوسة) ـ هجر ـ من أطوار القمر، 8 ـ مئات السنين، 9 ـ في الجمل ـ الجواهر (معكوسة)، 10 ـ تفني (معكوسة) ـ أرق.

كلمة السر

ا	ا	ل	ر	م	ا	ح	ل	ا	ه
ا	ل	م	ع	ب	د	ب	م	ل	ن
ا	ل	أ	م	ل	ا	ر	ل	ب	و
ن	ن	م	د	ا	ل	ق	ح	ن	ق
ج	ع	و	و	ل	س	و	ل	د	ر
م	ي	س	ر	ن	م	س	د	ة	س
ا	م	م	د	ح	ن	ع	ء	د	س
ل	ق	م	ر	و	ة	ش	ا	ا	م
ب	ن	ق	ي	ي	ا	ق	ن	ع	ي
ر	ل	م	ي	ك	ا	ي	هـ	س	ك
ا	ن	ي	ل	ي	ث	م	ك	ي	ة
ق	ر	م	ي	ة	ر	ع	ش	ل	ا

أحد فروع الهندسة من 18 حرفاً

سميك
الشعر
مثيل
البراق
الرماح
البن
المعبد
سعادة
هناء
الأمل
موسم
ورد
النحوي
السمن
وقر
نجم
نقي
قمر
سد
نعيم
رمية
عشقي
برق
سحب
ملح
ولد

أحداث في التاريخ

1200 ق.م ـ الفينيقيون يسيطرون على البحر المتوسط

استقل الفينيقيون الذين سكنوا مدنا تقع على الشاطئ الشرقي للبحر الأبيض المتوسط عن الفراعنة ملوك مصر نحو القرن الثاني عشر قبل الميلاد، وكان أشهر مدنهم صيدا وصور وجبيل. وصل الفينيقيون لدرجة متقدمة من التطور بالنسبة إلى معاصريهم فقد بنوا سفنا تمخر عباب المتوسط، وعبروا مضيق جبل طارق، كما اخترعوا الأبجدية المعروفة اليوم، ونقلوها إلى الإغريق، ثم إلى روما فبلغت سيطرتهم في الملاحة، خاصة بعد ازدهار قرطاجة على البحر المتوسط قاطبة، وربما أبعد من ذلك.

1993 ق.م ـ خراب طروادة

تقع طروادة في شمالي شرقي بحر إيجه. أصبحت هذه المدينة غنية جدا بسبب الضرائب التي فرضتها على كل التجار المسافرين بين أوروبا وآسيا. بلغ علو سور طروادة ستة أمتار، وسماكته خمسة أمتار، فاستطاعت بذلك ردّ الهجمات التي تلاحقت عليها لسنوات عديدة. وقد تعرضت المدينة إلى زلزال، فأعيد بناؤها من جديد، وبصورة أكثر جمالاً، ثم كانت الحرب مع أثينا، فدمرتها اليونان، ولكن أعيد بناؤها أيضا، إنما بصورة أصغر، لكنها اختفت تماما نحو القرن الخامس قبل الميلاد.

سلالة الشو

شعب قدم من الغرب عرف بـ«سلالة الشو» فأنهوا حكم سلالة الشانغ القديمة في الصين، وامتدت هذه السلالة خمسة قرون تقدمت العلوم في خلالها. وضع «الشو» فكرة التقويم ومعها فكرة السنة الجديدة، كما سجلوا بدقة حادثتي الخسوف والكسوف، وتقدموا في الطب واستعمال العقاقير الشافية ورسموا الخرائط، ووضعوا أول قاموس في التاريخ.

الأشوريون

عمل الأشوريون في التجارة بادئ ذي بدء وما لبثوا أن قاموا بغزوات قوية لصد هجمات رجال القبائل، فانتصر الأشوريون فيها. وبعد أن انقرضت إمبراطورية الحيثيين نحو القرن الثاني عشر قبل الميلاد، حقق الآشوريون استقلالهم، وما لبثوا أن قاموا بقيادة مليكهم تيغلا تفسلاسر بمهاجمة واحتلال بابل، وحكموا خلال القرن الحادي عشر قبل الميلاد امبراطورية واسعة الأرجاء.

من كتاب: أعظم أحداث العالم ـ إعداد: د.فؤاد السيد وحسين حيدر

اختراعات وتكنولوجيا

تصميم لصقة «تعالج الصلع» بأقل من شهر

في إطار الدراسات المتعلقة بعلاج الصلع الوراثي (AGA)، قدم باحثون صينيون اقتراحا يتمثل في استخدام لصقة قابلة للذوبان مع إبر مجهرية تنقل جسيمات نانوية من أكسيد السيريوم إلى عمق الجلد.

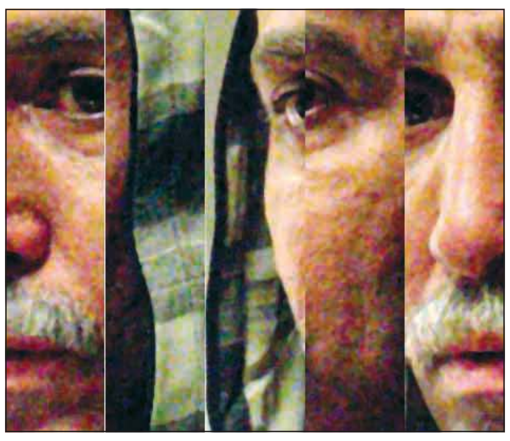
وفي تفاصيل الدراسات التي أجريت، أوضح الباحثون لمجلة «ACS Nano» أن الصلع الوراثي منتشر بشكل كبير في المجتمع الحالي ولكنه يفتقر إلى العلاجات الفعالة. وقالوا: «يعد عدم انتظام مكان بصيلات الشعر الناجم عن أنواع الأوكسجين التفاعلية المفرطة (ROS) وعدم كفاية الأوعية الدموية في البيئة الدقيقة المحيطة بالجريب السبب الرئيسي للصلع الوراثي..هنا، قمنا بتصميم رقعة إبر دقيقة متكاملة من سيريا (CeNZ) يمكن أن تخفف من الإجهاد التأكسدي وتعزز تكوين الأوعية في وقت واحد لإعادة تشكيل البيئة الدقيقة المحيطة بالجراب لعلاج هذا الصلع».

وأشاروا إلى أنه «علاوة على ذلك، فإن التحفيز الميكانيكي الناجم عن إدارة MNs يمكن أن يعيد تشكيل الأوعية الدموية الدقيقة في منطقة الصلع، مقارنة بالمينوكسيديل، وهو دواء سريري يستخدم على نطاق واسع لعلاج الصلع الوراثي، وأظهرت «Ce-MNs» تجديدا سريعا للشعر في نموذج فأر «AGA» بتردد أقل دون إحداث تلف جلدي كبير، وبالتالي، تظهر رقعة «MNs» الآمنة والمحيطة بالجريب لتشكيل البيئة المكروية إمكانات كبيرة لعلاج الصلع الوراثي».

وبحسب الباحثين، استغرق نمو الشعر بالكامل لدى الفئران 28 يوما، وبدأت النتائج تظهر في الأسبوع الثاني، حيث عادت البصيلات إلى النمو. في حين أن العلماء سيقومون باختبار تجربتهم الناجحة على البشر، ولكن بجرعات أعلى من تلك المجربة على الفئران.

عن «pubs.acs.org»

اعرف شخصيتك



حل كلمة السر

الهندسة الميكانيكية

حل اعرف الشخصية

فايز المالكي

للمراسلة

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

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

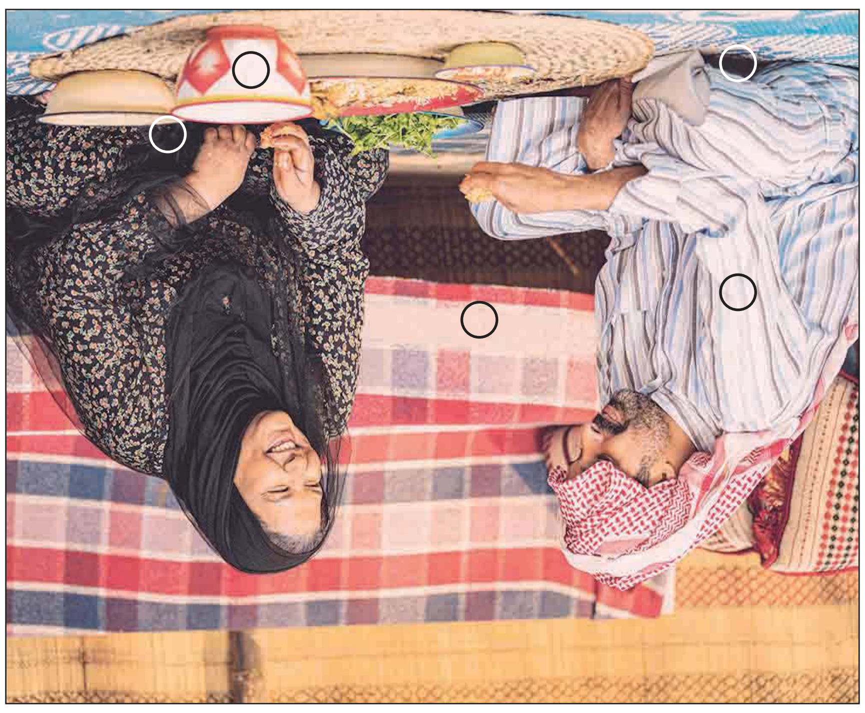
الحل

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

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

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ درب ـ ملزم (معكوسة)، 2 ـ رعى ـ رد ـ سي، 3 ـ يد ـ هم (معكوسة) ـ قنب، 4 ـ ال ـ سراة، 5 ـ ليال ـ لوم، 6 ـ حفل ـ فنان، 7 ـ ارتقاء ـ سر (معكوسة)، 8 ـ ممهد ـ نبعده، 9 ـ أوابد ـ لا، 10 ـ محمد ـ رشاد.

عمودياً:

1 ـ دري ـ لحام، 2 ـ رعد ـ يفرم، 3 ـ أب (معكوسة) ـ التهام، 4 ـ مال ـ قدود، 5 ـ هل ـ فا، 6 ـ زر ـ بنان (معكوسة)، 7 ـ دل (معكوسة) ـ سلا ـ بدر، 8 ـ قرون، 9 ـ سنام ـ الدر (معكوسة)، 9 ـ تبيد (معكوسة) ـ سهاد.