عينك .. عينك

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

الكلمات المتقاطعة

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

أفقياً:

1 ـ جرس ـ وجل، 2 ـ من الأحجار الكريمة ـ أوائل، 3 ـ من الحواس ـ عكس العلن (معكوسة)، 4 ـ محافظة كويتية ـ نظير (معكوسة)، 5 ـ نفيس ـ لونه، 6 ـ يركب الفرس، 7 ـ ظاهرة طبيعية ـ للمساحة (معكوسة) ـ مرض (معكوسة)، 8 ـ متشابهان ـ غطاء الرأس ـ خبر، 9 ـ علم مذكر ـ نسيج خليجي، 10 ـ جمع مرقد ـ ظاهر.

عمودياً:

1 ـ وسام ـ فنان تشكيلي، 2 ـ أصل الحياة (معكوسة) ـ عكس يسير، 3 ـ متشابهان ـ عكس قديم ـ للنفي، 4 ـ متشابهان ـ طاعن في السن ـ من أنواع القتل، 5 ـ لحجب الضوء ـ تشاهد، 6 ـ المجاملة (معكوسة)، 7 ـ يرتحل (معكوسة) ـ قلب الشيء، 8 ـ من الفاكهة ـ عكس اذكر، 9 ـ أم ـ أفرق، 10 ـ لقياس المساحة ـ أعالج.

كلمة السر

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

لقب مغني كويتي شهير من 11 حرفاً

السلم - ند - قد - المراسي - جليل - وجود
الموسيقي - الألحان - الأماني - جد - سرد - خل
تراث - كمان - سل - عود - صروح - نغم
صبا - ود - عم - كثير - نجم
نهاوند - ورع - قاني - سحائب - وقار

كنز العلوم

هل للبقرة أربع معدات؟!

الجواب هو: لا.

فالبقرة ليست لها أربع معدات.. لكن معدتها تنقسم الى 4 غرف، التي تبدو لتكون نفس الشيء تقريبا.

البقر، والأغنام، والماعز، والجمال، واللاما، والغزلان، والظباء، جميعها لديها عادة ابتلاع طعامها وإعادته فيما بعد الى فمها.. عندئذ هي تمضغه جيدا في أوقات فراغها.. مثل هذه الحيوانات تسمى حيوانات «مجترة» والسبب في تطويرها لهذه الطريقة لمضغ طعامها هو ان أسلافها كانت فريسة سهلة للوحوش القوية آكلة اللحوم.. وهكذا، منذ آلاف السنين، لحماية نفسها، بدأت بابتلاع طعامها بسرعة، ومن ثم الانطلاق الى أماكن خفية لمضغها على راحتها.

لقد أصبح هذا ممكنا بواسطة معدتها المعقدة ذات الغرف الأربع.. هي: «الكرش» و«النسيج الشبكي» (معدة ثانية)، أو كيس الشهية، و«القبة» (معدة ثالثة)، أو المتعددة الطيات، ثم المعدة الحقيقية.

فعندما تبتلع الطعام لأول مرة، في شكل حبات خشنة، يذهب الى الكرش، الذي هو أكبر الغرف الأربع، وتتم تطريته هناك ويدخل الى النسيج الشبكي، وهنا يتحول الى «طعام للمضغ» بحجم مناسب، وفيما بعد، يمرر هذا الطعام الى الفم بواسطة عملية انكفاء، او إرجاع، التي هي عكس البلع، وبعد المضغ، يبتلع من جديد، ويمرر الى المعدة الثالثة او القبة، ثم الى الغرفة الرابعة، او المعدة الحقيقية.

والبقر، والأغنام، والماعز، ليست لديها أسنان أمامية في الفك العلوي، بدلا منها تشكل اللثة وسادة قاسية.

من كتاب: كنز العلوم ـ مجدي سيد عبدالعزيز

غرائب الاختراعات والاكتشافات

ما المطياف؟

المطياف، بتعريف مبسط، هو جهاز يستعمل لأخذ الصور الطيفية أي لتصوير الطيف الشمسي، وباستخدام المطياف يستطيع الفلكي ان يخبرك عن مكونات نجم يبعد عنك مليارات الأميال وعن أحواله. وهو لا يخبرك فقط عن العناصر التي يحتويها عليها ذلك النجم بل وحتى بدرجة حرارته وسرعة دورانه وفي أي جهة يدور.

ويرجع السبب في ذلك الى ان النور يتألف في الواقع من ألوان مختلفة. وهذه الألوان تظهر عندما يسلط ضوء أبيض على موشور زجاجي حيث يتحلل الى باقة من الألوان تشبه قوس قزح. وهذا هو ما يسمى بالطيف الشمسي.

في عام 1814 نظر جوزيف فون فراونهوفر الى الطيف من خلال التلسكوب، فوجد مئات الخطوط المتوازية المقسمة تمتد عبر الطيف. ورسم خارطة لهذه الخطوط بحسب مواقعها في الطيف. وهي الآن تسمى خطوط فراونهوفر.

ما معنى هذه الخطوط؟ ان لكل عنصر كيميائي في حالة بخار او غاز طرازه الخاص من الخطوط التي تحتل أماكنها في الطيف، وترمز هذه الخطوط لنفس الألوان المستخلصة من ضوء الشمس. وذلك عندما يتسخن العنصر حتى نقطة التوهج.

وقد تمكن العلماء بفضل هذه الظاهرة من إيجاد المواد الكامنة في اي شيء مهما كانت مسافته. ان كل عنصر يصنع خطوطه المعتمة، التي تختلف عن خطوط العناصر الأخرى. وبمقارنة بسيطة بين طيف المادة المدروسة مع طيوف العناصر المعروفة في المختبر، يستطيع العالم ان يبين ما هو هذا العنصر. وبهذه الطريقة تعرف مكونات النجوم والأجرام البعيدة.

من كتاب: غرائب الاختراعات والاكتشافات

اعرف شخصيتك

حل كلمة السر

الصوت الجريح

حل اعرف الشخصية

مبارك المانع

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

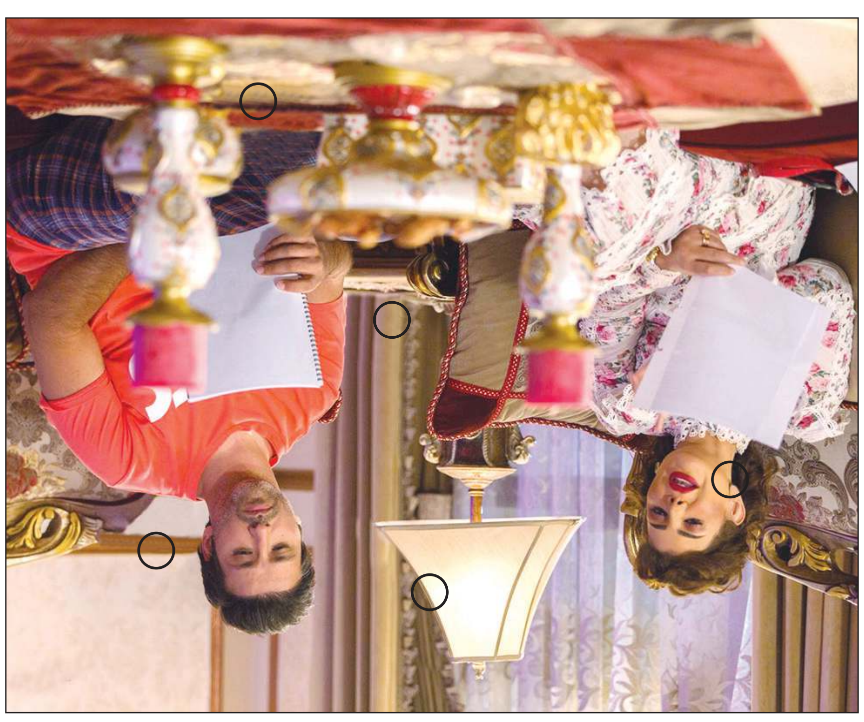
الحل

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

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

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ ناقوس ـ خوف، 2 ـ ياقوت ـ رواد، 3 ـ شم ـ الخفاء (معكوسة)، 4 ـ الجهراء ـ ند (معكوسة)، 5 ـ نادر ـ رسمه، 6 ـ يمتطي، 7 ـ رعد ـ آر (معكوسة) ـ داء (معكوسة)، 8 ـ س س ـ شال ـ نبأ، 9 ـ أيمن ـ السدو، 10 ـ مراقد ـ بادي.

عمودياً:

1 ـ نيشان ـ رسام، 2 ـ الماء (معكوسة) ـ عسير، 3 ـ ق ق ـ جديد ـ ما، 4 ـ و و ـ هرم ـ شنق، 5 ـ ستار ـ ترى، 6 ـ الإطراء (معكوسة)، 7 ـ يسافر (معكوسة) ـ لب، 8 ـ خوخ ـ انسى، 9 ـ والدة ـ ابدد، 10 ـ فدان ـ أداوي.