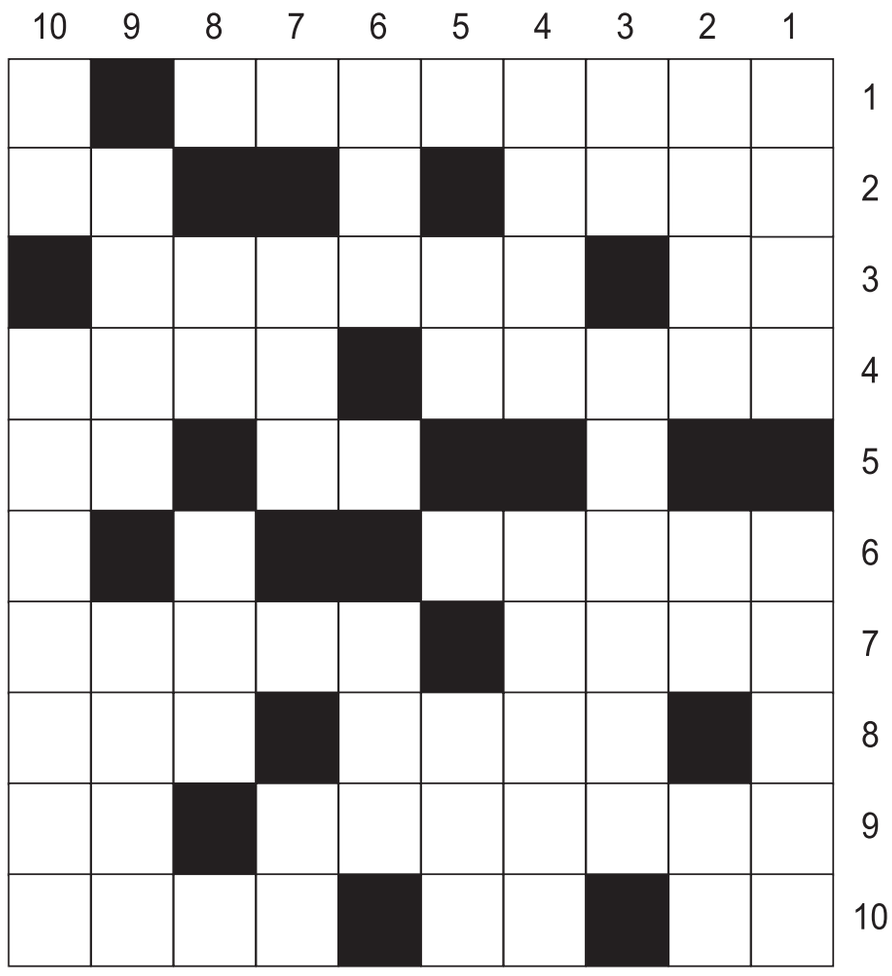
الأنباء
السبت 10 نوفمبر 2018
لمشاهدة الصفحة PDF
إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

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

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة



أفقيا:

1 ـ رواية لنجيب محفوظ، 2 ـ عزة وكرامة (معكوسة) ـ قمح، 3 ـ أحد العلوم ـ الرضيع، 4 ـ بئر نفط كويتي ـ أرب، 5 ـ والد ـ عملة آسيوية (معكوسة)، 6 ـ ردائي، 7 ـ الاسم الأول لشاعر جاهلي ـ في البحر، 8 ـ واجه ـ عكس يسر (معكوسة)، 9 ـ من المخلوقات ـ عكس كثر، 10 ـ للنفي ـ للنداء ـ عكس أيسر (معكوسة).

عموديا:

1 ـ عاقد الحاجبين ـ آثار بائدة، 2 ـ شديد التحمل ـ في القميص ـ للنفي، 3 ـ للتقليل ـ العاصي (معكوسة)، 4 ـ متشابهة ـ شرطي، 5 ـ للنصب ـ عكس لان، 6 ـ غناء ـ أصل الحياة، 7 ـ أحد الحيوانات (معكوسة) ـ متشابهان، 8 ـ للنداء ـ قطعة صخر، 9 ـ سمين ـ أروي، 10 ـ مجهول ـ الاهتمام (معكوسة).

كلمة السر

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

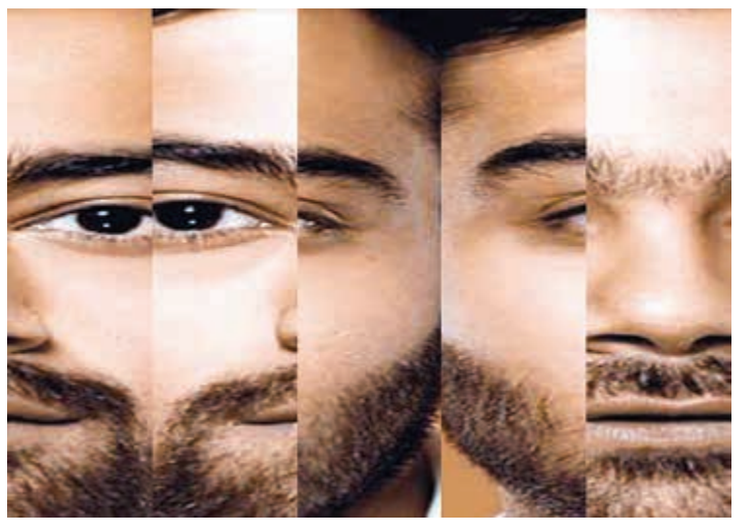
كلمة السر:
أحد الأبراج الفلكية من 5 أحرف

طلوا حمائم سجى
سمراوات نغمات هلال
جنازير قدود حر
فهد سعاد مدى
برابرة القاهرة نجران
هد نادي متمرد
أوعز صقر حبايبنا
همام أسعد
الأحبة مستحيلات

للمراسلة

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

اعرف شخصيتك



الموسوعة العلمية

كيف تم صنع لافتات «النيون»؟

لا نكاد نتصور مدينة حديثة دون لافتات «النيون» هذا المظهر قد لبسته المدينة الحديثة وأصبح عاما في كل اقطار العالم تقريبا.

فما هو «النيون» وكيف تنظم لافتاته؟

«النيون» نوع من «الغاز» وهو موجود في الهواء بنسبة جزء واحد إلى خمسة وستين ألف جزء. ومع أن القليل من «النيون» موجود في الكميات الكبيرة من الهواء فقد وفق الخبراء في جعله صالحا للإعلانات الكهربائية.

عام 1898 تمكن العالمان البريطانيان «السير وليم رامسي» و«م.و. تراقرس» من تكوير الهواء السائل واكتشفا بقايا رواسب ظلت في قاع الآنية المستعملة، وهذا الباقي من الهواء أسمياه «نيون» بمعنى «الجديد» والنيون هو نوع من الغاز الذي لا رائحة له، ولا طعم ولا لون. إنه نوع من الغازات الساكنة التي تشبه «الهليوم» وغيره من الغازات الثقيلة. وهو لا يتحد مع اي عنصر آخر ولذلك يبقى طليقا.

مصباح النيون الذي يحتوي على هذا الغاز يخترقه تيار كهربائي، وبما أن هذا التيار يكون مشحونا بالكهارب (الإلكترونات) فإنه يندفع داخل الغاز وتصطدم هذه الكهارب بذرات الغاز وتنقل إليها قسما من الطاقة.

والكهارب تدور، عادة حول نواة الذرة، لكن عندما يحدث الاصطدام بذرات النيون فإن بعض هذه الكهارب يخرج عن وضعيته الاعتيادية والذرة التي تحتوي على هذه الكهارب المشوشة توصف بأنها في «حالة التشوش» تفقد طاقتها الفائضة بعد فترة قصيرة جدا، وترجع الى وضعيتها المعتادة.

وكلما حدثت مثل هذه العملية تولدت حزم من الضوء وشعت عبر المصباح الذي تجري بداخله والنور الذي يتولد من هذه العملية يكون برتقالي اللون براقا، وهو وشأن الأشعة الحمراء جميعها أقدر من غيره على اختراق الهواء والضباب الكثيف.

وإذا أضيفت كمية قليلة من «الزئبق» فبالإمكان الحصول على اللون الأزرق الشفاف (الباهت)، ويمكن ان يمزج النيون ببعض الغازات النادرة مثل «الهليوم» والأرغون للحصول على لافتات من مختلف الألوان.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة)

سؤال وجواب

من أول من عرف رياضة اليوغا؟

● أول من عرف رياضة اليوغا هم الهنود ـ وهذه اللعبة هندية الأصل وتفيد الأشخاص الذين لا تسمح ظروفهم أو حالتهم الصحية بممارسة الرياضات المرهقة ـ كما تفيد في تحسين المظهر العام للبدن ـ وتنظيف الرئة وانتظام الدورة الدموية ـ وتخفيف التوتر العصبي والإرهاق ـ مع الحفاظ على وزن الجسم وتقوية العضلات الضعيفة. ولها شكلان «بدني» ويسمى هافا ـ وعقلي ويسمى «راجا».

من مكتشف الأشعة تحت الحمراء؟

● مكتشف الأشعة تحت الحمراء هو الفلكي البريطاني وليم هرشل وذلك في عام 1800 عندما وضع موشورا يحلل الضوء.. محدثا طيفا من الألوان ـ ثم وضع ميزان حرارة وراء الطرف الأحمر من الطيف ـ ولاحظ ارتفاعا في درجة الحرارة ـ فاستخلص من ذلك ان الطيف يحلل أشعة حرارية غير مرئية.. وهي المعروفة الآن بالأشعة تحت الحمراء.

من الذي أسس لعبة الجمباز؟

● الذي أسس لعبة الجمباز هو الألماني فريدريك جان ـ وذلك في عام 1811م، حيث قام بإنشاء أندية رياضة هدفها تزويد الجيش الألماني بجنود أقوياء وشجعان، وقام بالاشتراك مع زميله «إيزاين» بتأليف كتاب عن لعبة الجمباز، شرحا فيه الألعاب الجديدة وأهدافها، وانتقلت هذه الرياضة الى فرنسا عن طريق الكولونيل الفرنسيسكو موريس الذي ابتدع الموسيقى الإيقاعية لمصاحبة ألعاب الجمباز.

(من كتاب: بنك المعلومات ـ ابراهيم مرزوق)

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

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

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقيا:

1 ـ قصر الشوق، 2 ـ إباء ـ بر، 3 ـ طب ـ الوليد، 4 ـ برقان ـ فاية، 5 ـ أب ـ بن (معكوسة)، 6 ـ إزار، 7 ـ طرفة ـ مرجان، 8 ـ أقى ـ عسر (معكوسة)، 9 ـ الأنسان ـ قل، 10 ـ إيمن (معكوسة).

عموديا:

1 ـ قاطب ـ أطلال، 2 ـ صابر ـ زز ـ لا، 3 ـ ربا ـ الفاسق (معكوسة)، 4 ـ ١١١١، 5 ـ رهان، 6 ـ ان ـ قسا، 7 ـ شرو ـ طاء، 8 ـ بخل (معكوسة) ـ ن ن، 9 ـ با ـ حبر، 10 ـ سر ـ العنابة (معكوسة).