إعداد: باسم جورج ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

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

الكلمات المتقاطعة

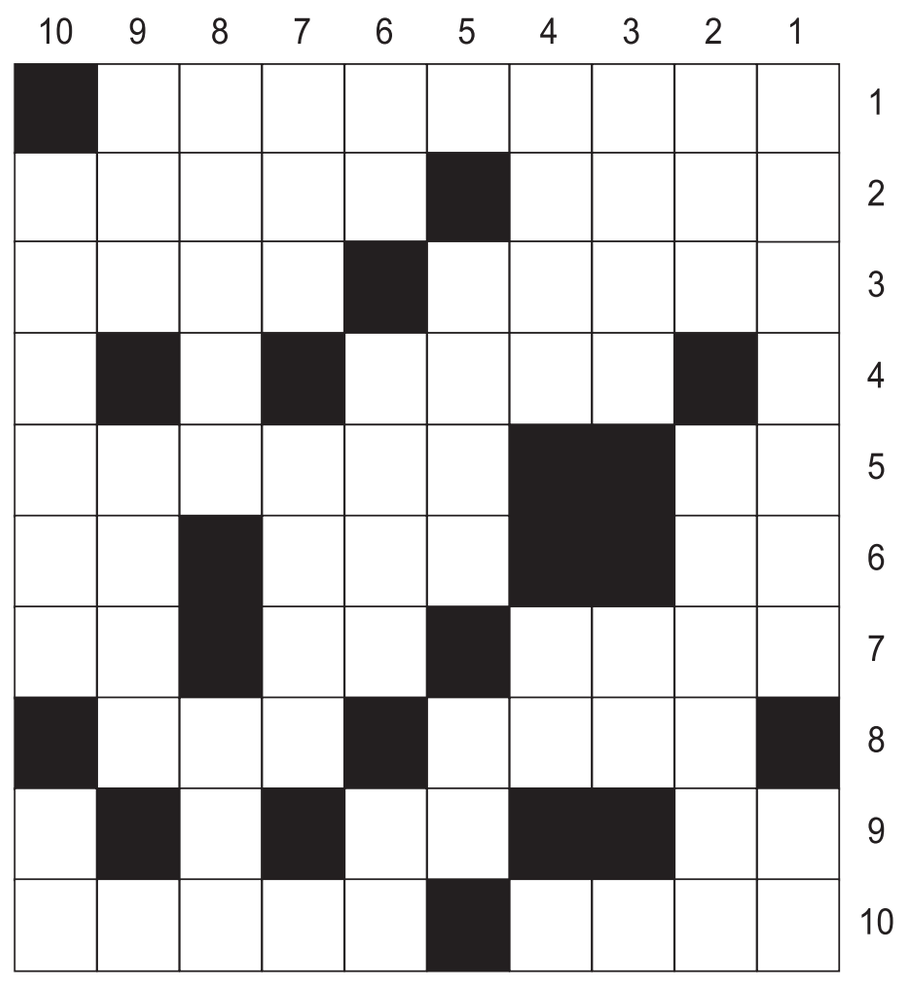
الحل أسفل الصفحة

أفقيا:

1ـ صاحب كتاب كليلة ودمنة، 2ـ من مشتقات الحليب ـ يغطي أجسام الطيور، 3ـ مغيره ـ قمار، 4ـ قروض، 5ـ أرقد ـ الوردة، 6ـ فاق ـ خبر ـ والد (معكوسة)، 7ـ قانط ـ أصل (معكوسة) ـ للنصب، 8ـ متشابهة ـ من الحشرات (معكوسة)، 9ـ عملة آسيوية (معكوسة) ـ ضمير متصل، 10ـ طرق ـ الحسرة والحزن.

عموديا:

1ـ شاعر عباسي ـ مثيل، 2ـ متشابهة ـ آلات نفخ موسيقية، 3ـ نشجب ـ أحد الوالدين، 4ـ أسرتي ـ مادة قاتلة، 5ـ ذل ـ للجر، 6ـ للنفي ـ نرتدي ـ متشابهان، 7ـ يراع ـ منقضي، 8ـ نادرة ـ في السمك، 9ـ إبل ـ قبطان، 10ـ ممثلة مصرية ـ حاجز.



كلمة السر

كلمة السر: إحدى العواصم العربية من 7 أحرف

ا	م	ن	ا	ب	ع	ق	ر	ا	ل
ا	ت	ا	ب	ق	ب	ي	هـ	ل	ا
ل	ا	ل	ا	د	ر	ا	ن	ح	هـ
ت	د	خ	ر	ر	و	د	ل	ض	ر
ا	ا	ا	س	ق	ج	ة	ا	ا	ا
ر	د	م	ل	ا	هـ	ش	ة	ر	م
ي	ع	د	ا	ا	ل	ع	د	ا	ا
خ	ت	ا	ت	ل	ا	و	ل	ت	ل
ش	س	ء	ا	ش	م	ب	ا	ب	س
هـ	ا	ر	ر	ر	ك	و	خ	ن	هـ
د	ل	ي	د	و	ل	ع	ل	ا	د
ة	ا	ة	ق	ق	ا	د	ا	ء	ر

الحضارات
الخالدة
التاريخ
الاستعدادات
منابع
قيادة
النهر
الخام
أهرام
قدرات
شعوب

بناء
دائرية
السهد
وعد
الشروق
الكمال
السراب
قدر
بروح
شهد

اعرف شخصيتك

للمراسلة

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

العنوان الكامل:

من فضلك اكتب شخصيتك:

بحر المعرفة

كيف تعمل الساعة الشمسية؟

كانت الشمس الساعة الأولى للإنسان منذ ان كان، وكان البشر يحددون الوقت بواسطة الشمس عند دورانها في الفلك، وكان من السهل على الإنسان ان يعرف ساعة شروق الشمس وساعة غروبها، ولكنه عجز عن معرفة ساعة الظهيرة اي عندما تكون الشمس في نقطة مرتفعة جدا فوق الأفق. وبين هذه الأوقات كان يتعذر على الإنسان تحديدا الساعة الزمنية بالنسبة الى مكان الشمس في السماء ساعة يشاء ذلك. وبعد هذا، ابتدأ الإنسان يراقب الظل ويلاحظ انه يتبدل أثناء النهار ويتغير في فترات متفاوتة، كما لاحظ الإنسان فضلا عن ذلك واكتشف ان الساعة الشمسية التي هي بدون شك «ساعة ظل»، وعوضا عن ملاحقة الشمس ومكانها لمعرفة الوقت الحقيقي، راح الإنسان يراقب الظل الذي يحدد مكان الشمس بدقة اكثر. صنعت اولى الساعات الشمسية في العالم بشكل أعمدة تغرس في الأرض وحول هذه الأعمدة كانت توضع حجارة تدل على مكان الظل من الشمس عند دورانها اثناء النهار، وبهذا تمكن الإنسان من التعرف على الوقت وعمل حسابه بدقة. واستمرت إقامة الساعات الشمسية لا بأعمدة خشبية بل بأعمدة حجرية تقام في الأمكنة المختلفة بأحجامها الضخمة لمعرفة الوقت.

هناك في مدينة نيويورك بأميركا، وفي الحديقة الوسطى بالذات، نجد (مسلة كليوباترا) التي كانت في الماضي البعيد جزءا من ساعة شمسية. وإحدى الساعات الشمسية المصرية التي صنعت منذ 3500 سنة كانت على شكل حرف L اي في زاوية مرتفعة قليلا وقد حفر في جانبها المرتفع 6 إشارات للوقت. وقبل المسيح بـ 300 سنة اخترع احد الفلكيين (علماء الفلك) الكلدان نوعا مبتكرا من الساعات الشمسية على شكل دائرة وقد ثبت على وجهها مؤشر يلقي ظلا ويدور مدة 12 ساعة في النهار وكان هذا دلالة على الوقت بواسطة الظل، وهذا النوع من الساعات الشمسية دقيق جدا ومتين جدا وقد استعمل لعدة قرون فيما بعد. اما الآن فإن الساعات الشمسية أصبحت من الفنون القديمة التي ترتفع في الحدائق العامة من الناحية الجمالية فقط، ولم يعد لها اي دور عملي غير هذا. ومع كل الاهتمامات الحديثة بصنع الساعات نلتقي احيانا بما يشبه الساعة الشمسية بشكل بدائي يسمح بتوقيت الزمن بواسطة «مسمار» او جانب النافذة عندما ينعكس عليه الظل.

(الموسوعة العلمية المبسطة ـ غرائب الاختراعات والاكتشافات)

حقائق x دقائق

عصير البرتقال.. يحمي القلب

أكدت الدراسات ان عصير البرتقال هو من أهم المصادر الغذائية الغنية بـ «الفوليت» والذي تزيد مستوياته في الدم بشكل ملحوظ ويقلل تركيز «الهوموسيستين» في فترة زمنية قصيرة. وأفادت الدراسة بأن «الفوليت» قد يساهم بشكل ملحوظ في المحافظة على صحة المرأة وقلبها وذلك بضبط مستويات «الهوموسيستين» في الدم.. كما تأكدت قدرته على منع ظهور أنواع معينة من حالات التشوهات الولادية.. وأشارت الدراسة الى ان هناك عددا من الإثباتات على ان الغذاء الغني بالفوليت يقلل من خطر إصابة المرأة بأمراض الشرايين التاجية عند الشيخوخة، وأوصت الدراسة بضرورة تناول البرتقال يوميا لأن مادة الفوليت الموجودة به هي العنصر النشيط الموجود في عصير البرتقال وتقلل مستويات مادة «الهوموسيستين» وهي عبارة عن حمض أميني يوجد في الدورة الدموية وله علاقة قوية بزيادة خطر الإصابة بأمراض القلب.

(من كتاب: حقائق x دقائق لـ إبراهيم 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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

متوسط

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

متقدم

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

سهل

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقيا:

1ـ ابن آوى، 2ـ ليته ـ الريش، 3ـ ميراه ـ مسرور، 4ـ ديون، 5ـ نم ـ الزهرة، 6ـ بن ـ نبأ ـ أب (معكوسة)، 7ـ باشن ـ أس (معكوسة) ـ ان، 8ـ ع ع ع ع ـ نخل (معكوسة) ـ ين (معكوسة)، 9ـ ابن (معكوسة) ـ ن، 10ـ درويش ـ الكمد.

عموديا:

1ـ الأنتيمون ـ نب، 2ـ ب ب ب ب ـ مزامير، 3ـ نيدد ـ آم، 4ـ أهلي ـ سد، 5ـ هوان ـ من، 6ـ ما ـ نابض ـ 11، 7ـ قلم ـ زاش، 8ـ فرنة ـ حسرات، 9ـ عنين ـ ربان، 10ـ شريهان ـ سد.