



Sudoku

كيف تلعب؟

لهواة هذه التسلية المفيدة والمتعة، 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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

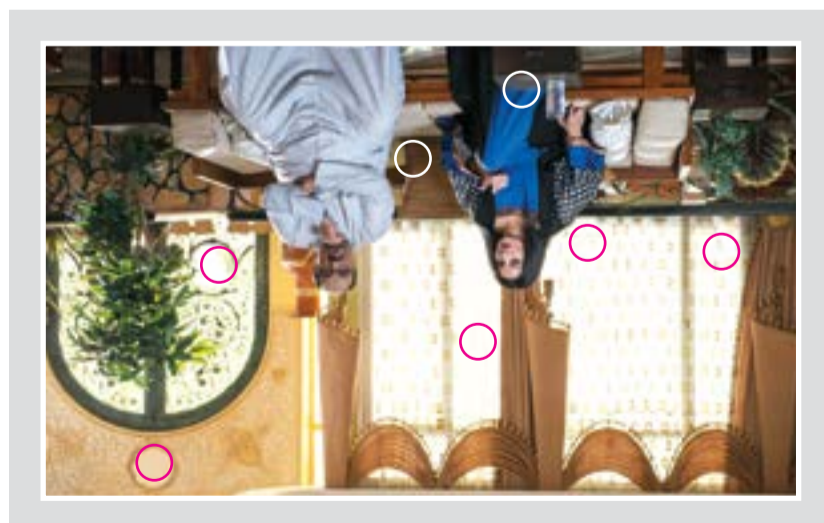
8	1	6	2	9	7	8	9	1	3
9	6	4	7	5	1	3	8	2	6
7	8	3	5	4	6	2	9	1	8
6	9	8	7	1	5	4	3	2	9
5	4	3	2	1	9	8	7	6	5
4	3	2	1	9	8	7	6	5	4
3	2	1	9	8	7	6	5	4	3
2	1	9	8	7	6	5	4	3	2
1	9	8	7	6	5	4	3	2	1

أفقي

عموديا

الزنجبيل

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

١- مخرج وممثل مصري راحل، 2- شاعر عباسي - من الزهور، 3- مشي - شريان، 4- والدة (معكوسة) - كساء - شاهد، 5- مجهول - الذهب، 6- نهتم - اصل الحياة، 7- وجهة نظري (معكوسة) - قهوة (معكوسة)، 8 - اقتراب (معكوسة) - انكشف، 9 - دك، 10 - دولة اوروبية.

١- من الزهور - خوف
٢- آفة - آلة الحراثة القديمة (معكوسة)،
٣- جدار - فرحات،
٤ - إبداع - غنى، 5 - متشابهة - برواز (معكوسة)، 6 - مطار دان، 7 - يشتم (معكوسة) - نضح، 8 - سقط من علو (معكوسة) - ألقى، 9 - اظهر، 10 - فيلسوف عربي.

أفقي

عموديا

سؤال وجواب

هل يمكن عمل المحرار بدون زئبق؟

لقد تعودنا على التفكير بأن المحرار عبارة عن أنبوبة صغيرة فيها زئبق، مما جعلنا ننسى كيف يعمل المحرار؟

وببساطة، فالمحرار عبارة عن جهاز لقياس الحرارة، والطريق لقياس الحرارة هو بمراقبة فعل الحرارة تجاه بعض المواد، فالحرارة تسبب تغيير الكثير من المواد.. فنحن عندما ننظر إلى نوع التغيير الحاصل في المادة يمكن أن نقول عندئذ بأن هذا النوع من التغيير قد حصل بسبب كمية معينة من الحرارة.

إن السبب الذي جعل الزئبق يستخدم بصورة شائعة في المحارير هو تأثيره السريع بارتفاع درجة الحرارة إذ يتمدد حالا، بحيث يمكن مشاهدة ذلك بوضوح، ففي المحارير الزئبقية - الزجاجية الحديثة يتمدد الزئبق بفعل الحرارة. فيرتفع في الأنبوبة الضيقة عندما يخبرنا المقياس المدرج عليها مقدار الارتفاع الذي حصل.

هناك أنواع أخرى من المحارير لا يستخدم فيها السائل على الإطلاق بل يستخدم نوعان من المعادن عوضا عن ذلك، فشرط من الحديد وآخر من البراص يربطان سوياً على شكل ملف تثبت إحدى النهايتين، أما النهاية الأخرى فتربط بمؤشر طليق الحركة.

فالمعدنان يتمددان، لكن بمعدلات مختلفة، فعندما يسخن المحرار تكون النهاية الحرة للملف إما ملتفة أو غير ملتفة، وحسب الحالة التي هي فيها، وبهذه الحركة يتحرك المؤشر الموضوع على سكة سطر عليها درجات الحرارة.

ويوضع أو يثبت قلم على المؤشر، وتزويده بلوحة تدور على محور مسجل، يحفظ ويسجل لنا درجات الحرارة، وحسب الوقت الذي نريده.

(من كتاب: سؤال وجواب في العلم والتكنولوجيا، د. هشام عبد الجبار الهاشمي)

هل تعلم

الزنجبيل

الزنجبيل: هو مسحوق يشتري من العطار أو من الصيدليات، وهو ذو لون مصفر وطعم حار ورائحة مقبولة لاحتوائه على زيت طيار.

وشراب الزنجبيل معروف ومحبوب في الشتاء.. ولتحضيره يغلى المسحوق في الماء لمدة بسيطة ويغلى بالسكر ويشرب ساخناً. ومن صفاته أن يساعد على الهضم ويزيل المغص ويبرد الغازات... وإذا كان الشراب مركزاً وثقيلاً سبب التهابات في الأمعاء مما قد يسبب الإسهال وطرد المحتويات المعنوية ويزيل الإمساك.. وقد يتمص جزء من الزيت الطيار الموجود بالزنجبيل ثم يخرج عن طريق الجهاز البولي والجهاز التنفسي، وأثناء خروجه يحدث تهيجا في أغشية هذين الجهازين مما يسبب ادرازا في البول وزيادة في البلغم.. ولذلك كان مشروب الزنجبيل مفيداً جداً في حالات البرد المصحوب بالإفرازات المخاضية للزجة.

(من كتاب: نمار من حدائق المعرفة - محمد كامل عبد الصمد)

عينك .. عينك

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



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

أفقياً:

1 - مخرج وممثل مصري راحل، 2 - شاعر عباسي - من الزهور، 3 - مشي - شريان، 4 - والدة (معكوسة) - كساء - شاهد، 5 - مجهول - الذهب، 6 - نهتم - اصل الحياة، 7 - وجهة نظري (معكوسة) - قهوة (معكوسة)، 8 - اقتراب (معكوسة) - انكشف، 9 - دك، 10 - دولة اوروبية.

عمودياً:

1- من الزهور - خوف
2- آفة - آلة الحراثة القديمة (معكوسة)،
3- جدار - فرحات،
4 - إبداع - غنى، 5 - متشابهة - برواز (معكوسة)، 6 - مطار دان، 7 - يشتم (معكوسة) - نضح، 8 - سقط من علو (معكوسة) - ألقى، 9 - اظهر، 10 - فيلسوف عربي.

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

كلمة السر

كلمة السر: أحد بحور الشعر من 6 أحرف

الشعراء ديوان قصائد غنائية موشحات رباعيات العصر العباسي المتنبي وهاد عمود

للمراسلة

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

تلفون

: ٢٢٢٧٢٨٣٠

تلفون

: ٢٢٢٧٢٨٣٠

أعرف شخصيتك

