

كيف تلعب؟ Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والمتعة، 3 ألعاب سودوكو من مستويات متعددة: عادي، متوسط، متقدم. ضح 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	3					1
1		4	5	6				
				2		7	3	
3	1		4		9	8	7	
	7		8				2	
9	8	4	3		1	6		
4						3		
	9	8	2		7			4
	1	3	8		5			

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

أفقياً: 1 - مطرب عربي، 2 - فسيح - من الشجر، 3 - منتصف الكتاب (معكوسة) - يفرح، 4 - مستمرة - وجع، 5 - متشابهان - خاصته، 6 - متشابهان - أرق - ضجر، 7 - في الفم - خوف، 8 - صوت الذئب - والد (معكوسة) - متشابهان، 9 - للنصب (معكوسة) - دماغ (معكوسة) - أشتاق (معكوسة)، 10 - من معالم الكويت الحضارية.

عمودياً: 1 - حصان - من الفواكه، 2 - للعطف (معكوسة) - الجدران المحيطة، 3 - مكاتب - متشابهان، 4 - معرج (مبغثرة) - البشر (معكوسة)، 5 - بن - عكس كثر، 6 - بشر (معكوسة) - أرقوا، 7 - للتمني (معكوسة) - الظلام، 8 - شتلة - دق الجرس (معكوسة)، 9 - فن تشكيلي - يود (معكوسة)، 10 - من الأشجار - نبات شوكي.

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً: 01 - (بوس كجسه) - كجس، 02 - (بوس كجسه) - كجس، 03 - (بوس كجسه) - كجس، 04 - (بوس كجسه) - كجس، 05 - (بوس كجسه) - كجس، 06 - (بوس كجسه) - كجس، 07 - (بوس كجسه) - كجس، 08 - (بوس كجسه) - كجس، 09 - (بوس كجسه) - كجس، 10 - (بوس كجسه) - كجس، 11 - (بوس كجسه) - كجس، 12 - (بوس كجسه) - كجس، 13 - (بوس كجسه) - كجس، 14 - (بوس كجسه) - كجس، 15 - (بوس كجسه) - كجس، 16 - (بوس كجسه) - كجس، 17 - (بوس كجسه) - كجس، 18 - (بوس كجسه) - كجس، 19 - (بوس كجسه) - كجس، 20 - (بوس كجسه) - كجس.

عمودياً: 01 - (بوس كجسه) - كجس، 02 - (بوس كجسه) - كجس، 03 - (بوس كجسه) - كجس، 04 - (بوس كجسه) - كجس، 05 - (بوس كجسه) - كجس، 06 - (بوس كجسه) - كجس، 07 - (بوس كجسه) - كجس، 08 - (بوس كجسه) - كجس، 09 - (بوس كجسه) - كجس، 10 - (بوس كجسه) - كجس، 11 - (بوس كجسه) - كجس، 12 - (بوس كجسه) - كجس، 13 - (بوس كجسه) - كجس، 14 - (بوس كجسه) - كجس، 15 - (بوس كجسه) - كجس، 16 - (بوس كجسه) - كجس، 17 - (بوس كجسه) - كجس، 18 - (بوس كجسه) - كجس، 19 - (بوس كجسه) - كجس، 20 - (بوس كجسه) - كجس.

أسألوا الأنبا

احمد عادل: كيف يُصنع القصدير؟

غرف هذا المعدن الأبيض البراق واستخدم منذ الألف الأول قبل الميلاد على يد الفينيقيين، الذين كانوا قد أبحروا عبر مضيق جبل طارق إلى جزر سموها «القصدير» نسبة إلى القصدير، وقد تكون هذه الجزر هي الجزء الجنوبي من إنجلترا، وقد شاع هذا الاسم السامى للقصدير في اللغات الأوروبية بسبب ذلك، ويطلق في الإنجليزية حالياً على خامات المعدن.

قلما يوجد القصدير في حالة واحدة ولكن خاماته توجد في تركيبتين: عروق، أو طبقات على شكل رواسب، ويتم التعدين بتكسير الخامات أولاً وغسلها لتنظيفها من الرمل وغيره، ثم يمزج الخام المنظف بفحم الكوك والكلس أو الرمل، ويسخن في أتون أو فرن عال، وينفخ القصدير الخام في قعر الأتون، ثم يصفى بإحدى عمليتين: أولاهما التنقية بالنار، وتكون بأن يذاب القصدير في مراحل مكشوفة تمد في داخلها أخشاب خضراء ويتأثر الغازات الناتجة عن هذه الأخشاب، يشتد الغليان فيدفع بالقصدير إلى السطح، حيث يتماس مع الهواء ويتصفي بالأكسجين الذي يتحد مع الخبث ويفصله عنه، وبعد أن تزال رغوة الأكسيد يتبقى قصدير نقي نسبياً، الثانية هي التنقية بالكهرباء حيث ينحل المعدن وينفخ القصدير النقي بواسطة تيار كهربائي.

القصدير معدن أبيض براق، لين، وأفضل من بقية المعادن في مقاومة التآكل والتأكسد، ويسبب هذه الميزة يستعمل القصدير لوقاية المعادن الأخرى من أفاعيل الهواء، وفي طبعة المعادن التي كانت تطلّى بالقصدير القدر النحاسية المستعملة ومازال المبيض أي الرجل الذي تطلّى القدر يوجب بعض الأحياء في القرى النائية، فتتربع إليه الفلاحات بقدرهن وأوانيهن النحاسية لتبييضها، وكذلك لعبة الصفيح المعروفة، تتألف من قصاصة حديد مكسوة بالقصدير من كل جهة، لأن القصدير يحمي الحديد من الصدأ، ونظراً لكون القصدير يقاوم أيضاً الحوامض الضعيفة فإن العلب المكسوة به هي أصلح الأوعية لحفظ الطعام.

أنتج القصدير على نطاق واسع نسبياً في الشرق القديم، وهناك مدينة في الصين اشتق اسمها من القصدير لكثرة فيها وهي «يو-شي» ومعناها: «يوجد قصدير» وقد استثمر قصدير هذه المدينة في العصور الغابرة حتى نفذ وعندئذ تغير اسمها إلى «ود - شي» «لا يوجد قصدير» وهو اسمها الحالي وفي الوقت الحاضر يأتي حوالي ثلثي امدادات القصدير في العالم من الملايو وإندونيسيا وبوليفيا.

حقائق مذهلة

إن أكل لحاء الرمان يساعد في القضاء على الدودة الشريطية ويوقف الإسهال.

صدق أو لا تصدق

أثبت العلماء أن الموسيقى تؤدي إلى سرور النبات وانسراحه، فقد أثبتوا أيضاً أن له أشجانه وأحزانه، فيصدر أنيناً وتوجعاً حين يكابد الأحران. وقام باحثون من إدارة الغابات في وزارة الزراعة الأميركية برصد هذا الأثرين عن طريق ربط مجسات على لحاء أشجار أصيبت بالجفاف، فانت الأشجار وسمعت هذه الأناث الحزينة. كما يقول «روبرت هوك» إخصائي الحشرات في إدارة الغابات: إن الأشجار الأكثر ظمأً كانت تبث نداءاتها على موجة يتراوح ترددها بين 50 و500 كيلو هيرتز، ومعلوم أن الأذن البشرية لا تستطيع أن تسمع تردد أكثر من 20 كيلو هيرتز دون مساعدة.

عينك .. عينك



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة أفقياً:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

عمودياً:

كلمة السر

كلمة السر: مطرب عربي من 11 حرفاً

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

للمراسلة

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

رقم الهاتف: 011 22272830

البريد الإلكتروني: archive@alanba.com.kw



اعرف شخصيتك