

كيف تلعب؟ Sudoku

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

٧	٩	٨	٦	٧	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٨	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤

١٠٠٠

١٠٠٠

١٠٠٠

حل عينك... عينك



حل الكلمات المتقاطعة

١- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٢- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٣- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٤- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٥- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٦- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٧- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٨- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٩- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ١٠- (بسم الله الرحمن الرحيم)

١- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٢- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٣- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٤- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٥- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٦- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٧- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٨- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ٩- (بسم الله الرحمن الرحيم) - ١٠- (بسم الله الرحمن الرحيم)

١٠٠٠

١٠٠٠

هل تعلم

كيف يتحول الحديد إلى فولاذ؟

الحديد أحد العناصر الفلزية التي وجدت في الارض وقد استعمل منذ آلاف السنين. اما الفولاذ فيصنع من الحديد ولا يرقى زمنه الى اكثر من مائة عام. وكان الحديد قبل ذلك الوقت يعدن بإحدى عمليتين: الكربنة والبوتقة، وتتم الأخيرة بوضع كتل الحديد مع مسحوق الفحم النباتي في بوتقات توضع داخل أتون من أجر وتسخن، وبنتيجة الاحتراق يتخلص الحديد من الخبث (العناصر الفاسدة) ويمتص الكربون من الفحم فيصبح فولاذاً. في عام 1856 توصل شخص يدعى هنري بيسمر الى طريقة جديدة لفولاذة الحديد، سميت باسمه، وتجري هذه الطريقة في أتون ضخم يتسع لنحو 15 طناً من خامات الحديد، لكن هذه العملية لا تختلف عن السابق في الجوهر وهو تنقية الحديد من الخبث بالتسخين، وإضافة مواد أخرى كالكربون والمنغنيز لصنع الأنواع المطلوبة من الفولاذ، وقد اجري تطوير على طريقة بيسمر جعل من الممكن استعمال الحديد من مختلف الدرجات، ومنها حديد الدرجة الواطئة، الذي لم يكن ممكناً استعماله في أتون بيسمر.

ونظراً لأننا نحتاج في الوقت الحاضر الى العديد من اصناف الفولاذ المختلفة تبعاً لاختلاف الغرض منها، فإن تشكيلات عديدة من المواد صارت تضاف الى الحديد، ومع ان هذه المواد غالباً ما تكون من الكربون والمنغنيز فإنها تتضمن عناصر أخرى مثل النيكل والكروم.

(من كتاب: «غرائب الاختراعات والاكتشافات»)

بنك المعلومات

ما أهمية المادة المخاطية التي يفرزها الأنف؟

● يفرز الغشاء المخاطي للأنف مادة مخاطية لزجة تقوم بجذب الأتربة وذرات الغبار وتلتصق بها وبذلك تحمي القصبة الهوائية والرتتين من هذه الأجسام الغريبة، ثم يدفع هذا المخاط الى الخلف حتى يبتلعه الانسان ويتخلص منه.

ما هو الأوبريت؟

● هو تصغير للأوبرا، وهو عبارة عن رواية غنائية فكاهية أكثر الامر، يتخللها التمثيل والحوار المسرحي في الاجزاء التي تربط فصولها الغنائية ولا يلتزم فيها بالاعتماد على التلحين كلية كما في الاوبرا، لكن العناصر التي يقوم عليها نجاح الاوبرا يقوم عليها نجاح الاوبريت مع التصرف، واهم الاوبريتات التي مثلت في مصر كانت من الحان الشيخ سيد درويش وداود حسني وكامل الخليعي وزكريا احمد.

من مكتشف الأشعة السينية (اشعة X)؟

● مكتشف الأشعة السينية (أشعة اكس) هو العالم الألماني ويليم رونتجن في 8 نوفمبر 1885 ولذلك فإنها تسمى أحياناً رونتجن وهي اشعة مخترقة تشبه الأشعة الضوئية إلا ان قدرتها على اختراق الاشياء كبيرة جداً، كما انها تختلف عن الأشعة الضوئية في طول موجاتها وطاقتها، ونال رونتجن جائزة نوبل عام 1902 وتوفي عام 1923.

(من كتاب: بنك المعلومات - إبراهيم مرزوق)

عينك.. عينك

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



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

أفقياً:

- 1- إمارة خليجية - طيب، 2- موجع، 3 - حديقة - اقتل، 4 - حاسون - اترك، 5 - مرتوي - عكس إقبال (معكوسة)، 6- علامة (موسيقية معكوسة) - منشابهان - للعطف، 7- فناء، 8- فك - عبر، 9 - بدين - لغطاء الرأس للنساء، 10 - ضجر (معكوسة) - انظري.

عمودياً:

- 1- دولة خليجية - مرض صدري، 2 - للنوم - صغير الشاة، 3 - حرف هجاء - موجع، 4- في الفم، 5- ظهر - أبو البشر، 6 - خاصتي (معكوسة) - منشابهان - غنى، 7 - للنساء - متشابهة - للجزم، 8- شاعر - سوري، 9- متشابهة - للتعريف، 10- مطرب لبناني.

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

كلمة السر

كلمة السر: مطربة خليجية من 5 أحرف

الصدقة
الدافئ
وديع
الصافي
محمد
المازم
سمية
الألفي
واحة
الأمين
العود
سر

ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
م	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
ح	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل
م	ص	ر	م	ة	ة	ي	م	س	ء		
د	د	ا	ح	ق	ص	ق	ي	م	ف		
و	ا	س	ل	ي	ب	ر	ف	ز	ا		
ا	ق	خ	ي	م	ا	ش	ل	ا	د		
ح	ة	ة	خ	ع	ح	م	ا	م	ل		
ة	س	ج	ا	م	ع	ة	ل	ل	ا		
ا	ر	ا	ل	ح	ر	م	ا	ا	م		
ا	ل	م	و	س	ي	ق	ي	ا	ت		
ر	ت	و	ل	ا	د	و	ع	ل	ا		

للمراسلة

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

١٠٠٠

١٠٠٠

١٠٠٠

١٠٠٠

أعرف شخصيتك

