



## كيف تلعب؟ Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والمتعة، 3 ألعاب سودوكو من مستويات متعددة: عادي، متوسط، متقدم. ضغ 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

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

## المستوى المتوسط

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

## المستوى المتقدم

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

## الحل

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

أفقياً

عمودياً

الحل

## حل عينك.. عينك



## حل الكلمات المتقاطعة

١- شاعر عباسي -  
٢- قهوة، ٣- لإرسال  
٤- الرسائل - في قمة،  
٥- بين جبلين -  
٦- متشابهة، ٧- نخفي  
٨- متعمدين - أطرش،  
٩- يغطي جلود  
بعض الحيوانات - من  
أسماء الله الحسنى،  
١٠- للتفسير - أبناء  
- في الصحراء، ١١-  
غطي - والدة، ١٢- فكه  
- نسبة لدولة عربية،  
١٣- حيا - أصل الحياة،  
١٤- حطام - الجود.

١- شاعر عباسي -  
٢- مجهول، ٣- ممثل عالمي  
مشهور - صاحبة، ٤-  
مذباغ (معكوسة) -  
أشققاً، ٥- تقود العمل  
وتنظمه، ٦- يقيدهم،  
٧- وجع - متشابهان  
- متشابهان، ٨- من  
أدوات النجار - تمام،  
٩- بلدان، ١٠- قهوة -  
آلة موسيقية، ١١- عقل  
- من أدوات كتابتي.

أفقياً

عمودياً

## الكشكول صندوق المعرفة

## تذكر هذه الأشياء جيداً

● المرض: هو الضيف الوحيد الذي لا يجلى عنك بسهولة.

● الشرير: هو شخص يدرس طبائع معظم الناس.

● القلم: هو القوي الذي يتكلم وينطق نيابة عن لساننا الضعيف.

● الكلمة الطيبة: هي الجسر الرقيق الذي يصل بين قلوب الناس فوق بحر الانانية.

● الحياة: هي عبارة عن سفينة شرعها الأمل ووقودها العمل.

● الغضب: هو الريح التي تهب فجأة فتطفئ سراج العقل.

● الابتسامة: هي اللغة الوحيدة التي تفهمها جميع الشعوب دون ترجمان.

● الصداقة: عبارة عن صفقة تجارية رابحة بين قلبين وروحين.

● الكتاب: المعلم الذي لا يعلم حتى يحركه التلميذ.

● الكرم: أحياناً يكون ضرورة ديبلوماسية للتعامل بين الناس.  
● الأمل: الشمعة التي تضيء لك دروباً مليئة بهم بالهم والحزن والرجاء والخوف.

● المتفائل: هو الشخص الذي مهما كلمته عن شوك الوردة يكلمك فقط عن عبيرها.

● المتشائم: هو الشخص الذي مهما اقتنعه بجمال الوردة لا يرى الا الشوك.

(من كتاب: الكشكول صندوق المعرفة - منصور عبد الحكيم)

## أعلام ومفاهيم

## إرنست روزرفورد Ernest Rutherford

هو كيميائي وفيزيائي انجليزي، ولد في نلسون بنيوزيلندا عام 1871 وتوفي عام 1937، يعد احد اهم ثلاثة علماء الاكثر اهمية في القرن العشرين: نيلز بنوهر، الذي كان صديقه العزيز جدا، اينشتاين، والكوريان (بيير وماري)، كان يحقنر الكيمياء ويقول في العلم لا يوجد الا اثنان: الفيزياء او جمع الطوائع! منح جائزة نوبل في الكيمياء عام 1908. كلامه الصريح وابداعاته الغزيرة الفياضة جلبت له اعداء كثيرين، اول عمل مهم له هو الاشعاعية، في الوقت نفسه الذي شهد اعمال بيير وماري كوري وبشكك مواز. وقد قام بتحديد اول عمر جيولوجي مطلق باستخدام الاشعاعية، بعد ذلك اكتشف وهو ما يستحق عنه الشهرة الابدية، نواة الذرة، ومن اجل ذلك ابتكر تقنية: تدمير دريئة - هدف - بواسطة جزئيات وامتحان النتيجة، كان ذلك بداية فيزياء النواة التي اصبحت شيئاً فشيئاً فيزياء الطاقات العليا. تم التفتيش عن تحطيم المادة لتحليل اجزائها وفهم مكوناتها، وبهذا الصدد فان المسرعات العملاقة مثل CERN تعود لروزرفورد.

اقترح روزرفورد، مع بوهر، النموذج الاول، الحديث، للذرة: نواة في المركز، والكترونات تدور حولها، انطلاقاً من هذا النموذج المشابه للمجموعة الشمسية بشكل مضغفر، استطاع بوهر تطوير نموذجه والقيام بالخطوة الحاسمة للوصول الى النموذج الذي نعرفه اليوم في الفيزياء. اكتشف روزرفورد العديد من طلابه امثال: موزلي، شودويك، بولتود، غير، اوتوهاي، الاكثر شهرة، والذين قاموا بدور مهم في بنية الذرة، التفاعلات النووية التي سمحت بأول التقديرات للطاقات المتولدة، وأشرف على عدد كبير من الاطروحات لفيزيائيين مستقبليين عبقاقرة، باختصار كان انساناً رائعاً عظيماً انهى حياته مشرفاً، اعطي لقب اللورد ودفن في ويستمنستر بالقرب من نيوتن.

ولكن لماذا لم يمنح جائزة نوبل في الفيزياء العام 1917 - 1920؟ بعض الفائزين مثل باركالا (1917) عن بحوث حول تمييز العناصر بأشعة (X)، اوغويوم (1920) لاكتشافه الانفار Invar، وهو خليط من النيكل - الفسولان معامل تمدده ضعيف جداً، لم يتركوا اي اثر يذكر! روزرفورد كان يستحق جائزتي نوبل في الفيزياء: واحدة عن اكتشافه نواة الانسان، واخرى عن التفاعلات النووية!

(من كتاب: اعلام ومفاهيم - د. احمد بلال)

## عينك.. عينك

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



## الكلمات المتقاطعة

## الحل أسفل الصفحة

## أفقياً:

1- شاعر عباسي -  
٢- قهوة، ٣- لإرسال  
٤- الرسائل - في قمة،  
٥- بين جبلين -  
٦- متشابهة، ٧- نخفي  
٨- متعمدين - أطرش،  
٩- يغطي جلود  
بعض الحيوانات - من  
أسماء الله الحسنى،  
١٠- للتفسير - أبناء  
- في الصحراء، ١١-  
غطي - والدة، ١٢- فكه  
- نسبة لدولة عربية،  
١٣- حيا - أصل الحياة،  
١٤- حطام - الجود.

## عمودياً:

1- شاعر عباسي -  
٢- ممثل عالمي  
مشهور - صاحبة، ٣-  
مذباغ (معكوسة) -  
أشققاً، ٤- تقود العمل  
وتنظمه، ٥- يقيدهم،  
٦- وجع - متشابهان  
- متشابهان، ٧- من  
أدوات النجار - تمام،  
٨- بلدان، ٩- قهوة -  
آلة موسيقية، ١٠- عقل  
- من أدوات كتابتي.

## كلمة السر

## كلمة السر: ملكة سبأ قديماً من 5 أحرف

الحضارات  
العرش  
تقدم  
الرقعي  
اليمن  
جبال  
سد  
مأرب  
مارد  
طريق  
زراعة  
شجر  
وهم

## للمراسلة

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

تسالي

: ٢٠١٧ ٢٠١٧

تسالي

: ٢٠١٧ ٢٠١٧

ب	م	ط	ر	ي	ق	ج	ة	ا	س
ا	ا	ع	ا	خ	ز	ب	ي	ل	ا
ل	ر	ا	ل	ا	ر	ا	ا	ح	ل
ر	د	ل	س	م	ا	ل	ه	ض	ع
ق	ف	م	ر	ل	ع	ش	ن	ا	م
ي	س	ة	و	ل	ة	ج	ل	ر	ر
و	ي	ف	ر	ة	ر	ر	ا	ا	ن
ه	ح	ر	ا	ر	ص	م	ش	ت	م
م	ب	ع	ل	ا	ب	د	ر	ت	ي
ر	ر	م	س	ن	ل	ي	ع	ق	ل
د	أ	ل	ب	م	ا	د	ل	د	ا
ق	م	ا	ق	ق	س	د	ا	م	ي

## اعرف شخصيتك

