



**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**

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

**المستوى المتوسط**

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

**المستوى المتقدم**

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

**الحل**

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

**حل عينك .. عينك**



**حل الكلمات المتقاطعة**

١- احدى المجرات، 2 - اهتم به - متشابهان - علامة موسيقية، 3 - يسانداهم - من الشجر، 4 - عكس الاحزان، 5 - اماسي - جدار يحيط بالمنزل (معكوسة)، 6 - احتفال - مبدع، 7 - اعتلاء - نعم بلغة اجنبية، 8 - متلون بأحد الالوان - نثفيه، 9 - آثار قديمة - للثقي، 10 - مسرحي كويتي.

**كلمة السر**

كلمة السر: الدابة التي ركبها الرسول في رحلة الإسراء من 6 أحرف

الإسراء من 6 أحرف

**أسألوا الأنباء**

**هيا مصطفى:**  
كيف ظهرت الديمقراطية؟

جاءت كلمة ديمقراطية من اللغة اليونانية وتعني حكم الشعب. وعندما نستخدم هذه الكلمة اليوم، فنعني بها «حكم» حيث يقوم الناس بتوجيه عمل الحكومة.

وقد ظهرت الديمقراطية السياسية بشكلين: الديمقراطية الشعبية والتي من خلالها يلتقي كل الشعب على تحديد السياسة العامة للنظام واختيار السياسيين من أجل تنفيذها وهذا ما يُعرف بالديموقراطية المباشرة، والديموقراطية التمثيلية والتي يقوم من خلالها الشعب بانتخاب ممثلين لتنفيذ طموحاته. ولأن الديمقراطية المباشرة مستحيلة بدرجة كبيرة بسبب اشتراك الكثيرين في إدارتها فإن أغلب أشكال الديمقراطية التي تطبق اليوم هي الديمقراطية التمثيلية.

**أمثال وحكم**

حيثما تستقم يقدر لك النجاح. (من الهدي النبوي)

**أعظم 100 اكتشاف**

**وجود الجزيئات**

- سنة الاكتشاف: 1811.
- الجزيء هو مجموعة من الذرات المتصلة مع بعضها، والذرة تعرّف بشكل وحيد واحدا من العناصر الكيميائية التي تشكل كوكبنا والتي يزيد عددها بقليل عن المائة، ربط عدد من ذرات مختلفة مع بعضها بشكل جزيئا يعرّف بشكل وحيد واحدا من آلاف المواد التي يمكن وجودها.
- اكتشافه؟ أميديو أفوغادرو.
- لماذا يعتبر من أعظم مائة اكتشاف؟

إذا كانت الذرات هي كتل البناء الأساسية لكل عنصر فإن الجزيئات هي كتل البناء الأساسية لكل مادة على الأرض، كان العلماء مقدين بعجزهم عن التخييل الدقيق - فما بالك بالاكتشاف - لجسيمات يصغر ذرة أو جزيء، قام الكثيرون بوضع نظريات حول أن هناك جسيما ما غاية في الصغر «كانوا يدعونها باسم ذرة» كما انه هو اصغر جسيم ممكن والوحدة الأساسية لكل عنصر، لكن المواد الموجودة من حولنا ليست مؤلفة من عناصر منفصلة، كان العلماء مترددين في تفسير الطبيعة الأساسية للمواد.

ادى اكتشاف أفوغادرو الى فهم اساسي للعلاقة بين ملايين المواد الموجودة على الارض وبين بضعة عناصر اساسية، وبدل النظرية الموجودة ليستنتج ان كل ليتر من أي غاز «بنفس درجة الحرارة والضغط، يحوي نفس عدد الجزيئات بالضبط، سمح هذا الاكتشاف للعلماء بالقيام بحسابات مهمة باستخدام الغازات وحولها ويمكنهم من فهم طبيعة كل المواد، وأصبح اكتشاف أفوغادرو

«وعد أفوغادرو المتعلق بهذا الاكتشاف»، واحدا من حجارة الأساس للكيمياء العضوية وغير العضوية بالإضافة الى انه أصبح الأساس لقوانين الغازات وللقسم الأكبر من تقدم الكيمياء الكمية. ابتكر أفوغادرو كلمة «جزيء» (molecule) وهي كلمة اغريقية تعني «التنقل داخل الغاز بحيرة»، بعد ذلك خريش معادلات على ورقة حتى وجد طريقة لحساب كل الذرات والجزيئات في تجارب دالتون وغي لوساك. اذا حوى كل جزيء من الهيدروجين ذرتين من الهيدروجين وكل جزيء من الاكسجين ذرتين من الاكسجين فعندئذ يحوي كل جزيء من بخار الماء ذرتين من الهيدروجين وذرة واحدة من الاكسجين مثلما روى كلا العالمين فإن كل ليتر من الهيدروجين وكل ليتر من الاكسجين يجب ان يحوي عدد الجزيئات نفسه بالضبط، كما في كل من الليترين الناتجين من بخار الماء «على الرغم من انهما يحويان عددا مختلف من الذرات».

● حقائق لطيفة: أصغر جزيء هو جزيء الهيدروجين الذي يحوي فقط بروتونين وإلكترونين، جزيء DNA هو أكبر جزيء نعلم بوجوده بشكل طبيعي حيث يحوي اربعة بلايين ذرة تحوي كل واحدة منها عددا من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات.

**عينك .. عينك**



**الكلمات المتقاطعة**

**أفقياً:**

- احدى المجرات، 2 - اهتم به - متشابهان - علامة موسيقية، 3 - يسانداهم - من الشجر، 4 - عكس الاحزان، 5 - اماسي - جدار يحيط بالمنزل (معكوسة)، 6 - احتفال - مبدع، 7 - اعتلاء - نعم بلغة اجنبية، 8 - متلون بأحد الالوان - نثفيه، 9 - آثار قديمة - للثقي، 10 - مسرحي كويتي.

**عمودياً:**

- فنان سوري كوميدي، 2 - قبل المطر - عكس يجزن، 3 - عكس اشترى - الكمال، 4 - عدم اهتمام - من الحيوانات، 5 - للاستفهام - علامة موسيقية - متشابهان، 6 - تصلح البناء المهذوم - دولة عربية (معكوسة)، 7 - احسان - مشى ليلا - من اطوار القمر، 8 - مئات السنين، 9 - من الحيوانات - ابني (معكوسة)، 10 - يقطع الامر - ارق.

**كلمة السر**

**كلمة السر: الدابة التي ركبها الرسول في رحلة الإسراء من 6 أحرف**

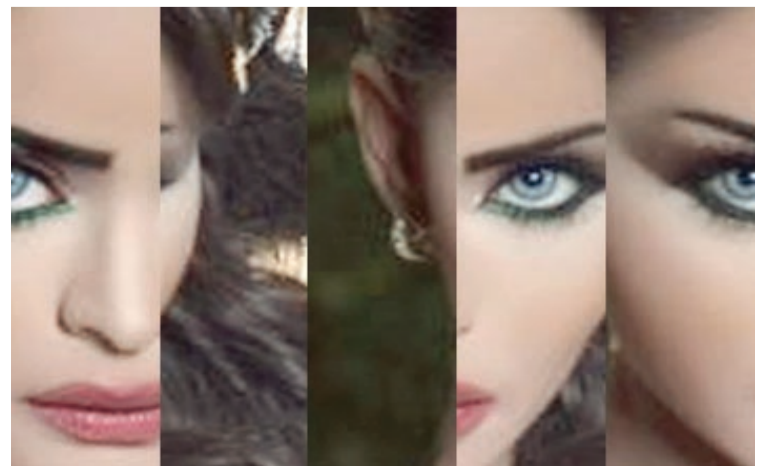
ق	ن	ج	ي	ب	ح	ا	ب	ص	ا
و	م	ح	ف	و	ظ	ب	ا	ا	ا
ج	ا	ل	ا	ل	ب	ي	ل	س	ل
م	ج	ع	ط	ا	س	ن	م	ا	ا
ي	م	س	م	ش	ر	ل	ض	ا	ن
ل	ل	ر	هـ	ز	ل	ا	ي	ن	ن
ج	ب	ا	ل	ر	م	ع	ء	س	ب
ا	ل	ق	ص	ر	ي	ن	ة	ر	ا
ا	ل	م	ا	ر	ا	ر	ل	ف	هـ
ب	م	ش	ر	ق	ة	د	ر	و	ا
خ	ر	ب	ر	ة	ي	ع	ب	ا	ل
ا	ل	م	ن	ي	ة	ن	س	ح	ا

**للمراسلة**

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني archive@alanba.com.kw فاكس 24831217

إلى: 011 24831217  
فيسبوك: Alanba.com.kw

**اعرف شخصيتك**



١- احدى المجرات، 2 - اهتم به - متشابهان - علامة موسيقية، 3 - يسانداهم - من الشجر، 4 - عكس الاحزان، 5 - اماسي - جدار يحيط بالمنزل (معكوسة)، 6 - احتفال - مبدع، 7 - اعتلاء - نعم بلغة اجنبية، 8 - متلون بأحد الالوان - نثفيه، 9 - آثار قديمة - للثقي، 10 - مسرحي كويتي.

كلمة السر: الدابة التي ركبها الرسول في رحلة الإسراء من 6 أحرف

الإسراء من 6 أحرف