

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

أفقياً: 1- رواية عالمية تحولت الى فيلم سينمائي، 2- عملة عربية - علامة موسيقية، 3- حجر كريم - علامة موسيقية، 4- الرجاء (معكوسة) - يفني (معكوسة)، 5- للنصب (معكوسة) - من الألوان، 6- في الفم، 7- نسيان (معكوسة) - مرض صديري (معكوسة) - طين (معكوسة)، 8- شاعر مصري، 9 - سرق وسلب - متشابهة - ضجر، 10- الاسم الاول لطرب كويتي شهير.

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً: 1- أفندي، 2- أفندي، 3- أفندي، 4- أفندي، 5- أفندي، 6- أفندي، 7- أفندي، 8- أفندي، 9- أفندي، 10- أفندي.

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً: 1- أفندي، 2- أفندي، 3- أفندي، 4- أفندي، 5- أفندي، 6- أفندي، 7- أفندي، 8- أفندي، 9- أفندي، 10- أفندي.

أسألوا الأنباء

سيرة صابر:

متى بدأت عروض الدمى المتحركة؟

هناك أنواع عديدة من الدمى المتحركة، كما نعلم ، فمنها ما يوضع باليد، ومنها ما يحرك بالقضبان، وبعضها بالخيوط، والنوع الاخير يستخدم الظلال... الخ. والواقع ان هذه الدمى ليست جديدة، بل هي مرتبطة بالفترة التي ظهر فيها المسرح نفسه. وقد تمكن العلماء من اقتفاء اثرها التاريخي، فوجدوا ان اولى هذه الدمى قد ظهرت في مصر والهند، بالإضافة الى ذلك فقد عرف انه كانت هناك مسارح لعروض الدمى المتحركة في هذين البلدين تعود لآلاف السنين، اما الدمى المتحركة بالخيوط من مكان ما فوق المسرح، فقد بدأت اول الامر في ايطاليا، حيث كانت تستخدم في احتفالات عيد الميلاد.

اما في الصين واليابان وجاوا، فقد قام محترفو عروض الدمى بصناعة اشكال تمثل الخيول والآلهة والحيوانات من صميم عقائدهم واساطيرهم الدينية.

أعظم 100 اكتشاف

وجود الجزيئات

● سنة الاكتشاف: 1811
الجزئية هو مجموعة من الذرات المتصلة مع بعضها، الذرة تعرف بشكل وحيد واحدا من العناصر الكيميائية التي تشكل كوكبنا والتي يزيد عددها قليل على المائة. ربط عدد من ذرات مختلفة مع بعضها بشكل جزئياً يعرف بشكل وحيد واحدا من آلاف المواد التي يمكن وجودها.

أكتشفه: أميديو أفوغادرو.

لماذا يعتبر من أعظم مائة اكتشاف؟

● اذا كانت الذرات هي كتل البناء الأساسية لكل عنصر فإن الجزيئات هي كتل البناء الأساسية لكل مادة على الأرض. كان العلماء مقيدين بعجزهم عن التخيل الدقيق - فما بالك بالاكتشاف - لجسيمات أصغر ذرة أو جزئية. أدى اكتشاف أفوغادرو الى فهم أساسي للعلاقة بين ملايين المواد الموجودة على الأرض وبين بضعة عناصر أساسية، وعدل 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 (وعدد 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 بحرية» بعد ذلك خربش معادلات على ورقة حتى وجد طريقة لحساب كل الذرات والجزيئات في تجارب دالتون وغاي لوساك. اذا حوى كل جزيء من الهيدروجين ذرتين من الهيدروجين وكل جزيء من الأكسجين ذرتين من الأكسجين فعندئذ يحوي كل جزيء من بخار الماء ذرتين من الهيدروجين وذرة واحدة من الأكسجين مثلما روى كلا العالمين فإن كل ليتر من الهيدروجين وكل ليتر من الأكسجين يجب ان يحويا عدد الجزيئات نفسه بالضبط، كما في كل من اللبترين الناتجين من بخار الماء (على الرغم من انهما يحويان عددا مختلفا من الذرات). وبذلك اكتشف اميديو أفوغادرو - دون ان يلمس أنبوبة اختبار أو إجراء أي تجربة من أي نوع وحتى دون امتلاك أرضية في الكيمياء. ● حقائق لطيفة: أصغر جزيء هو جزيء الهيدروجين الذي يحوي فقط بروتونين وإلكترونين، جزيء DNA هو أكبر جزيء.

عينك .. عينك

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



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

أفقياً:

1- رواية عالمية تحولت الى فيلم سينمائي، 2- عملة عربية - علامة موسيقية، 3- حجر كريم - علامة موسيقية، 4- الرجاء (معكوسة) - يفني (معكوسة)، 5- للنصب (معكوسة) - من الألوان، 6- في الفم، 7- نسيان (معكوسة) - مرض صديري (معكوسة) - طين (معكوسة)، 8- شاعر مصري، 9 - سرق وسلب - متشابهة - ضجر، 10- الاسم الاول لطرب كويتي شهير.

عمودياً:

1- عكس عزيزة - فسيح، 2- عشق - الاغصان الجافة والمكسرة، 3- حقل نطف كويتي - لتحسين التربة، 4 - السراب (معكوسة)، 5- مقبل (معكوسة) - تضعه المرأة، 6- متشابهان - من شجر الاراك، 7- غطاء النوم (معكوسة) - متطور (معكوسة)، 8- الممتع والمزاجي للوقت، 9- من الاطراف - قاتل (معكوسة) - متشابهان، 10 - محافظة كويتية - مطربة كويتية.

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

كلمة السر

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

اعرف شخصيتك



للمراسلة

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

فاكس 22272830

تلفون: 973 999 9999

موقع: www.alanba.com.kw

بريد إلكتروني: archive@alanba.com.kw