

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

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

المستوى المتوسط

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

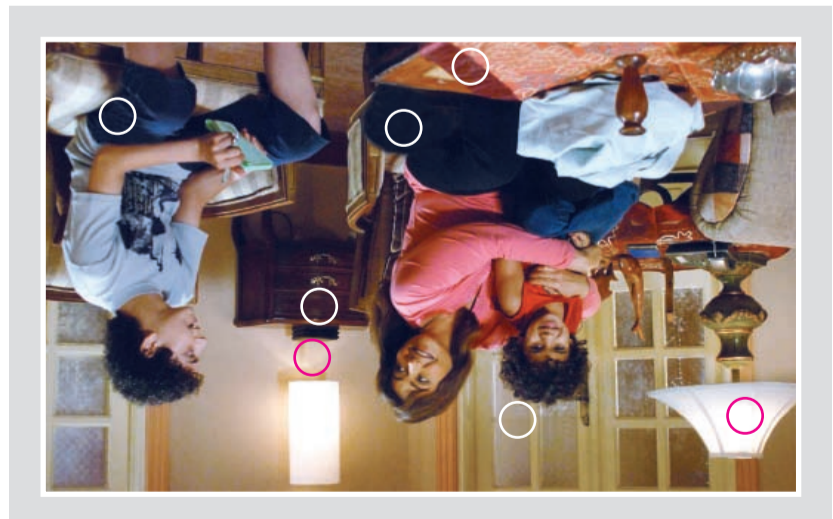
المستوى المتقدم

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

الحل

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

حل عينك... عينك



حل الكلمات المتقاطعة

1- من الغناء الكويتي الشعبي - شعور، 2- سارق - متشابهان 3- قمح (معكوسة)، 4- تمهيز (معكوسة) - مصيبة (معكوسة)، 5- جزيرة كويتية، 6- ظالم - متشابهة، 7- عطف، 8- ممثلة مصرية راحلة، 9- قاذف - اكتشاف الأعماق (معكوسة)، 10- مختارتان.

كلمة السر

كلمة السر: ممثلة كويتية مشهورة من 9 أحرف

كشكول المعارف والعلوم

ما الطاقة الشمسية؟

● هي الطاقة التي تصل الى سطح الأرض من طريق الأشعة الشمسية، ومصدر هذه الطاقة هو تفاعل الاندماج النووي الجاري باستمرار في مركز الشمس. وهي الطاقة الناتجة عن اندماج نوى عدة ذرات خفيفة مع بعضها لتشكيل ذرة أكبر، فمثلا يمكن تحت شروط معينة دمج أربع ذرات هيدروجين مع بعضها وتشكيل ذرة هليوم واحدة، يرافق هذا التفاعل انتشار كمية كبيرة جدا من الطاقة، مثل هذا التفاعل يجري باستمرار في مركز الشمس، وما الطاقة الشمسية التي نتكلم عليها، والتي تصل إلينا، إلا جزء من الطاقة الناتجة عن هذا التفاعل، هذا التفاعل نفسه يجري في القنبلة الهيدروجينية عند تفجيرها، ويعدل مقدار الطاقة الشمسية الواصلة الى سطح الأرض 15000 مرة مما يحتاج إليه سكان الأرض جميعا من الطاقة.

أضف الى ذلك أن هناك بعض الطاقات الأخرى التي تنشأ عن الطاقة الشمسية مثل طاقة الرياح التي تنشأ تحت تأثير أشعة الشمس في طبقات الهواء المشكلة للجو الأرضي، وكذلك الأخشاب التي تنمو بعملية التمثيل الكلوروفيلي (البيروفي)، التي تقوم بها أوراق الأشجار الخضراء، والتي تستمد الطاقة اللازمة لهذه العملية من أشعة الشمس أيضا.

كشكول المعارف - كاميليا سلوم عكاوي

صانعو التاريخ

مارينوس الصوري (القرن الثاني) أول عالم جغرافيا

لدى الكلام على تطور مفاهيم الجغرافيا وبداية اعتمادها على المقاييس لا بد من ذكر عالم فينيقي كبير ورائد في حقل الجغرافيا هو مارينوس، أحد أبناء صور التي أنجبت الكثيرين من العلماء والفلاسفة، وعلى الرغم من قلة ما وصلنا عنه من معلومات حول سيرة حياته وزمن مولده ووفاته، فإن ما أورده بطليموس من قرائن عنه ترجح أنه عاش في القرن الثاني للميلاد، ولا عجب أن يكثر بطليموس الجغرافي اليوناني الشهير من ذكره، فإنه نقل عنه أفكارا وابتكارات عدة أسهم بها في إغناء علم الجغرافيا، فقد جمع مارينوس الصوري كل ما كتبه من سبقه من الجغرافيين، وأكب على تصحيح معلوماتهم، مصححا في الوقت نفسه خريطة العالم المعروفة آنذاك، ومبتكرا المقاييس الثابتة لها. ومارينوس هو مبتكر خطوط الطول والعرض من أجل تحديد المواقع تحديدا علميا دقيقا، فضلا عن أنه صاحب فكرة تقسيم سطح الأرض المعروف في عصره الى درجات، فيما كانت المواقع الجغرافية تحدد قبله بالنسبة الى المدن المعروفة بدلا من الخطوط الاصطناعية المعتمدة حاليا.

وبذلك يكون مارينوس صاحب الفضل في إدخال علم الرياضيات في عملية تحديد المواقع، وكان من جراء ذلك انه ادخل على خريطة العالم مواقع كثيرة لم تكن معروفة قبلا. ومد خريطة آسيا التي كانت في زمنه تقف عند فتوحات الاسكندر ذي القرنين، الى الشرق، محددًا الأماكن فيها استنادا الى روايات التجار.

ولكن تحدياته انطوت على مبالغاة جمة، الا ان فضله هنا يكمن في توسعه في شرح امتداد آسيا الجغرافي، وهو أمر كان يجهله الجغرافيون الذين سبقوه.

(من كتاب: صانعو التاريخ - سمير شيخان)

عينك.. عينك



الكلمات المتقاطعة

أفقيا:

1- من الغناء الكويتي الشعبي - شعور، 2- سارق - متشابهان 3- قمح (معكوسة)، 4- تمهيز (معكوسة) - مصيبة (معكوسة)، 5- جزيرة كويتية، 6- ظالم - متشابهة، 7- عطف، 8- ممثلة مصرية راحلة، 9- قاذف - اكتشاف الأعماق (معكوسة)، 10- مختارتان.

عموديا:

1- مغني سفينة الغوص - سعادة، 2- لقطع الرؤوس (معكوسة) - متشابهة، 3- يسكن بجواره (معكوسة) - قادت (معكوسة)، 4- التضحية (معكوسة) - نهر أوربي (معكوسة)، 5- سبأ، 6- أعير - مخلص من القيد (معكوسة)، 7- علم مؤنث - للنصيب (معكوسة)، 8- علم مذكر - علقم، 9- عكس - عبيد - يضجر (معكوسة) - ثار، 10- شائم - من الأطراف - مادة قاتلة.

كلمة السر

كلمة السر: ممثلة كويتية مشهورة من 9 أحرف

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

للمراسلة

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

تلفون: 973 444 4444
فاكس: 973 444 4444

اعرف شخصيتك

