

كيف تلعب؟ Sudoku

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

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

أقوال وحكم

شخصيات التاريخ

إقليدس

عالم اغريقي يعد أشهر علماء الرياضيات الذين عرفهم التاريخ، ويعرف كذلك باسم إقليدس السكندري، عاش في الاسكندرية في القرن الثالث قبل الميلاد، لقب بـ «أبو الهندسة» وقد كانت أعماله بشكل عام تشكل أهمية كبيرة في تاريخ الرياضيات، وقد كتب في الرسم المنظوري والمقاطع المخروطية والسطوح ثنائية البعد.

ظهر في الاسكندرية بمصر في عصر بطليموس الأول وتوفي نحو عام 300 قبل الميلاد. يعتبر مؤسس علم الحساب الهندسي، وقد أبتل عمله المسمى بـ «عناصر إقليدس» أعمال كل من سبقه في هذا المجال، يضم كتاب «العناصر» الكثير من التعريفات الهندسية المهمة والفرضيات والنظريات والقوانين التي لازالت مستخدمة حتى يومنا هذا ومن أشهرها الفرضية القائلة: «خط واحد فقط، وخط واحد فقط، يمر من خلال نقطة موازياً لخط معروف».

وقد أدت مثل هذه الفرضيات القاطعة الى ما يعرف عند الرياضيين بـ «الهندسة الإقليدية» التي ظلت سائدة حتى القرن 19 الميلادي عندما أجريت بعض التعديلات عليها لتطوير ما سمي بـ «الهندسة اللا إقليدية».

أعرف شخصيتك

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

فوقه خبر
أخبارنا يومياً

أعرف شخصيتك

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

أسألوا الأبناء

احمد غلاب

ما الفترة التي يتمكن فيها الجمل من البقاء من دون ماء؟

● في الايام السابقة وقبل اختراع السيارات والطائرات، كان هناك سبيل واحد فقط للسفر عبر الصحاري في آسيا وافريقيا، ذلك السبيل هو الجمل، مما دعا الناس الى اطلاق اسم «سفينة الصحراء» على الجمل.

هناك اشياء عدة عن الجمل تجعله، على الخصوص، ملائم للعيش والسفر في الصحراء. الا ان اهم هذه الاشياء وجود السنم على ظهره. عندما يكون السنم فارغاً يفقد شكله الثابت والقوي، وينهد على جانب واحد بشكل طيات مترهلة. اذ ليس هناك عظام في السنم. بل يتكون من الشحم والعضلات فقط. ان الغرض من وجود السنم هو في استخدامه كمكان لخزن الطعام، قبل ايام من رحلة الجمل يرغمه صاحبه على الاكل والشرب. فياكل كثيرا بحيث يبرز سنم من الشحم، ربما يقدر بمائة باوند (45 كغم تقريبا) على ظهره، هذا الشحم يمكن الجمل من ان يتغذى عليه لعدة ايام، فيما اذا كان يتمكن من ايجاد الطعام خلال الرحلة.

أقوال وحكم

الرجوع عن الخطأ فضيلة.

شخصيات التاريخ

إقليدس

عالم اغريقي يعد أشهر علماء الرياضيات الذين عرفهم التاريخ، ويعرف كذلك باسم إقليدس السكندري، عاش في الاسكندرية في القرن الثالث قبل الميلاد، لقب بـ «أبو الهندسة» وقد كانت أعماله بشكل عام تشكل أهمية كبيرة في تاريخ الرياضيات، وقد كتب في الرسم المنظوري والمقاطع المخروطية والسطوح ثنائية البعد.

ظهر في الاسكندرية بمصر في عصر بطليموس الأول وتوفي نحو عام 300 قبل الميلاد. يعتبر مؤسس علم الحساب الهندسي، وقد أبتل عمله المسمى بـ «عناصر إقليدس» أعمال كل من سبقه في هذا المجال، يضم كتاب «العناصر» الكثير من التعريفات الهندسية المهمة والفرضيات والنظريات والقوانين التي لازالت مستخدمة حتى يومنا هذا ومن أشهرها الفرضية القائلة: «خط واحد فقط، وخط واحد فقط، يمر من خلال نقطة موازياً لخط معروف».

وقد أدت مثل هذه الفرضيات القاطعة الى ما يعرف عند الرياضيين بـ «الهندسة الإقليدية» التي ظلت سائدة حتى القرن 19 الميلادي عندما أجريت بعض التعديلات عليها لتطوير ما سمي بـ «الهندسة اللا إقليدية».

شخصيات التاريخ الكبرى

لمجدي كامل

عينك .. عينك

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



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

أفقياً:

- من الكوارث الطبيعية - أرقد، 2- زمام - في فمي، 3- ساحة - الخيل، 4- عملة آسيوية - مترددون، 5- قوام - متشابهة، 6- رجاء - أعلو (معكوسة)، 7- مخيله - من الشجر - متشابهان، 8- متشابهة - للنوم (معكوسة)، 9- يعيدهما - حيوان ضخم (معكوسة)، 10- غاب عن ذهنه - من النباتات العطرية.

عمودياً:

- احد الابراج الفلكية - عملة آسيوية، 2- فضة - اماكن للتعليم، 3- طعام - احد المحيطات، 4- نكي فطن - للتوجع، 5- جرس - علقم، 6- خطأ - أحطم - للتفسير، 7- بعث بالرسائل (معكوسة) - جدار، 8- التعب - يفقد صوته، 9- متشابهة - أقتل، 10- من الاسماك - من المعادن.

كلمة السر

كلمة السر: من الزهور من 6 أحرف

ل	ا	ج	ا	ا	ق	م	ا	ا	ا
ل	ل	م	ل	ل	ر	ح	ل	ل	ل
و	ا	ي	ي	ر	ن	ل	ح	ع	ف
ق	ط	ل	ب	ا	ف	ا	د	ط	ل
ح	ي	ة	س	ل	ل	ا	و	ا	ا
ر	ا	ر	م	ع	و	ب	ء	ر	ج
ا	ب	هـ	ي	ل	ع	ا	ق	ا	ا
ل	ح	ز	ن	ي	ر	ب	م	ي	ل
ك	ء	م	س	س	ا	ح	و	ف	ا
ث	ا	هـ	ا	ز	ا	ا	ا	ا	س
ي	و	ا	ل	ر	م	ل	س	س	ي
ر	د	و	م	ي	ا	م	ب	ب	ح

للمراسلة

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

فوقه خبر
أخبارنا يومياً

