



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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

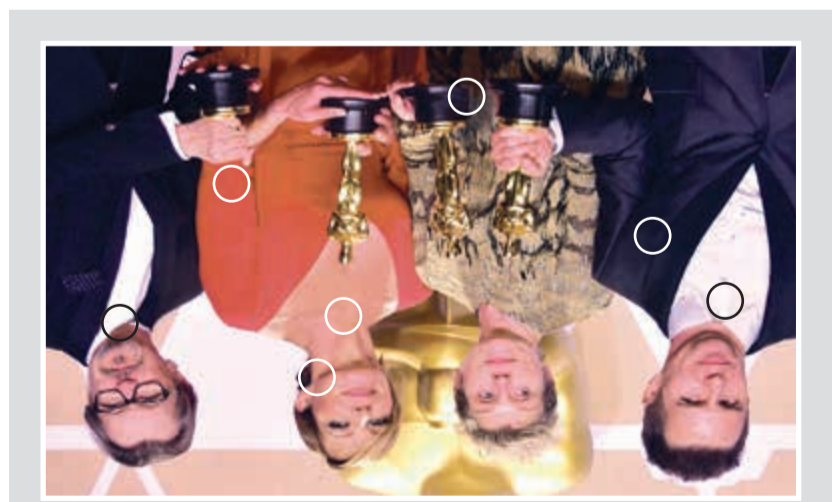
		7				4		
2		4			8			
	1				2			
			6				8	
4				2	5		6	
	6		8	2	3	7		
		3			7			2
			3			5		1

الحل

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

أفريقي
أفريقي
أفريقي

حل عينك.. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفريقي
أفريقي
أفريقي

أفريقي
أفريقي

علوم الأرض

ما سبب تبدل الحرارة والبرودة على الأرض؟

من العجيب ان الأرض تكون في فصل الصيف أبعد عن الشمس منها في فصل الشتاء، وتزيد المسافة بين الأرض والشمس في الصيف ثلاثة ملايين ميل، هذا الفارق ينتج عن الشكل الاهليلجي (البيضاوي) لمدار الأرض، ورغم ذلك يكون الصيف اشد حرارة، فما سبب ذلك؟

حرارة الصيف ليست ناتجة عن المسافة بين الأرض والشمس بل عن ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس، وقد وجد العلماء ان خط الاستواء ينحرف عن مدار الأرض حول الشمس بزاوية تبلغ 23,5 درجة.

ويبقى محور الأرض محافظا على درجة ميله وعلى وضعيته بالنسبة للمدار، لذلك يكون أحد القطبين في قسم من السنة مائلا في اتجاه الشمس، ويكون في قسم آخر من السنة مائلا بعكس اتجاهها، فإذا كان القطب الشمالي مائلا نحو الشمس ساد نصف الكرة الشمالي صيف، وفي هذا الوقت نفسه يكون القطب الجنوبي مائلا في الاتجاه المعاكس للشمس، ويسود نصف الكرة الجنوبي فصل الشتاء، وعندما يميل القطب الشمالي مبتعدا عن الشمس يحل الشتاء، ويكون القطب الجنوبي في هذا الوقت متجها نحو الشمس، وهذا يسبب حلول الصيف في نصف الكرة الجنوبي، فالفضول متعاكسة في نصفي الكرة.

الفارق بين الفصول في الدفء والبرد يرجع الى اسباب منها ان اشعة الشمس تسقط في الشتاء مائلة على سطح الأرض او تكون اكثر ميلا، بينما تكون في الصيف عمودية او اقل ميلا، عندما تسقط الاشعة مائلة تنتج قدرا اقل من الحرارة لسببين: الاول ان الاشعة المائلة تتوزع على مساحة اكبر، والسبب الثاني هو انها تفقد مزيدا من حرارتها وهي تخترق جو الأرض مائلة.

هناك سبب آخر لازدياد الحرارة في الصيف، وهو الفارق بين طول النهار وطول الليل، ولما كان النهار اطول من الليل كانت فترة التسخن اطول من فترة التبريد مما ينتج فائضا في الحرارة.

اما اختلاف حرارة الصيف بين منطقة وأخرى، فتدخل فيه عوامل منها البحار والاتساع القاري وخط العرض، هذه العوامل تساعد على تنظيم المناخ، والماء عامل استقرار يمنع الفوارق الكبيرة في الحرارة بين الليل والنهار، بين الصيف والشتاء، إذ ان اليابسة لا تحتزن الحرارة كما يخترنهما ماء البحار، فهي تسخن بسرعة وتبرد بسرعة، لذلك كانت المناطق الواسعة الممتدة في اليابسة تخضع لتغيرات كبيرة في الحرارة، ويسمى مثل هذا المناخ عادة المناخ القاري. اما في المرتفعات فإن كثافة الهواء تقل كلما ازداد الارتفاع عن سطح البحر وتضعف بذلك قدرة الهواء على امتصاص الحرارة، لذلك كلما ازداد الارتفاع انخفضت الحرارة.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة)

على رأي المثل

- أمثال أفريقية**
- ما يخرج من الشفاه.. لا يعود اليها.
 - اذا رحل الفهد.. رقصت الغزلان.
 - الكلب الشبعان.. لا يصطاد.
 - الكلب يعرف الدب.. والدب لا يعرف احدا.
 - ان كنت تحمل سلة من البيض.. فلا ترقص.
 - لا تطلب من الملح ان يكون.. سكر.
 - التيس المشاكس.. تنكسر قرونه بسرعة.
 - ان عينون البومة المخيفة.. جعلت الحرياء نحيفة.
 - النقود مستديرة.. وتندرج بسرعة.
 - النمل يعبر النهر.. ولو لم يجد جسرا.
 - اذا أشرت الى الفيل.. فلا تشر له بإصبعك.
 - لا يجتمع فهدان في غابة واحدة.
 - البيض.. لا يتشاجر مع الحجارة.

(من كتاب: الموسوعة الشاملة - مجدي سيد عبد العزيز)

عينك.. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا.. فما الاختلافات السبعة بنظرك ويأسر وقت؟



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

أفقيا:

- 1 - الفائز، 2 - فضة
- 3 - تزعم - أرجأ - خاصتي (معكوسة)، 4 - فضلات - متشابهة، 5 - عملة - عكس استقبلا (معكوسة)، 6 - كفلا، 7 - حدائقهم، 8 - بلاد (مبعثرة) - تعلقي الشديد، 9 - يجيب - عبرا - متشابهان، 10 - موافق - علم.

عموديا:

- 1 - المرض - رائع، 2 - رسن - طريقة، 3 - ساحة - طاهر، 4 - متشابهان - محارب، 5 - يحصيتها (معكوسة)، 6 - دخل - للنصب - متشابهان، 7 - غادر - الرياح، 8 - متشابهان - مصانع، 9 - يبسط - داء، 10 - من الغناء الشعبي.

كلمة السر

كلمة السر: دولة آسيوية من 5 أحرف

الصحراء	رحل	الاحترق
مر	فم	حمام
هوليوود	خالدون	البارع
تميزون	عدم	العمق
أفلام	دعاء	الخليل
مستحيلات	سم	الباقي
ذهب	الهام	نجوم
البورصة	الراقي	

للمراسلة

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

البريد الإلكتروني: archive@alanba.com.kw

اعرف شخصيتك

