

**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**

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

**المستوى المتوسط**

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

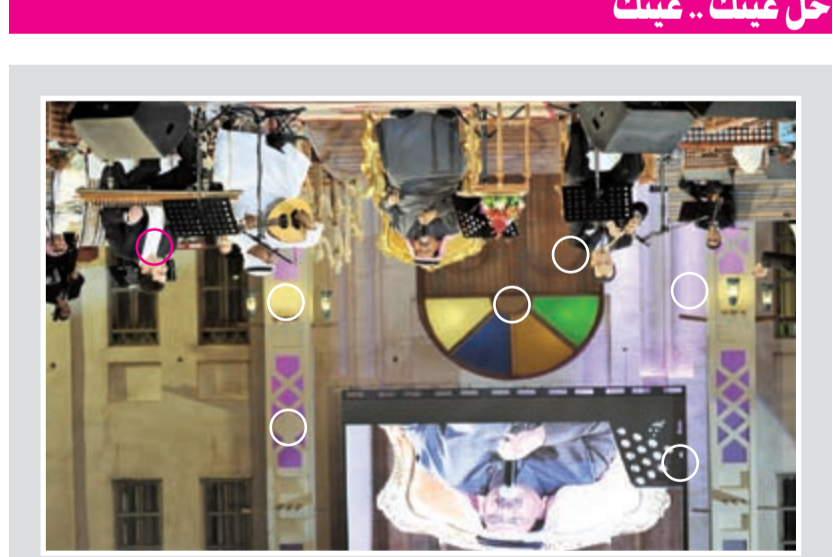
**المستوى المتقدم**

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

**الحل**

٤	٧	١	٤	٧	٨	٩	٥	٦
٤	٨	٩	٥	٦	٧	٨	٩	٥
٩	٥	٦	٧	٨	٩	٥	٦	٧
١	٥	٦	٧	٨	٩	٥	٦	٧
١	٥	٦	٧	٨	٩	٥	٦	٧
١	٥	٦	٧	٨	٩	٥	٦	٧
١	٥	٦	٧	٨	٩	٥	٦	٧
١	٥	٦	٧	٨	٩	٥	٦	٧
١	٥	٦	٧	٨	٩	٥	٦	٧

**حل عيناك .. عيناك**



**حل الكلمات المتقاطعة**

١- كتاب لابن المقفع، 2- يُقَم (معكوسة) - من الحيوانات (معكوسة)، 3- أفناه، 4- يتابعني بالنظر (معكوسة)، 5- السعادة (معكوسة) - صار يافعا (معكوسة)، 6- السنة النار - من أقاربي (معكوسة)، 7- شبكة بالأجنبية - أحد ابني آدم، 8- للمساحة - المنقلب بين البلدان، 9- فنان كوميدى مصري، 10- فنان سوري.

**كلمة السر**

كلمة السر: اسم مركب كويتي من 3 أحرف

**أسألوا الأنباء**

هادي أحمد:

هل تعيش الكائنات في المناطق القطبية؟

هناك فرق كبير بين المنطقة القطبية والدائرة القطبية، فالدائرة القطبية تمتد حول الجزء الشمالي من الكرة الأرضية على شكل دائرة كاملة (66,5 درجة شمالي خط الاستواء). وكانت المنطقة القطبية تعتبر سابقاً بأنها كل الأراضي والمجمعات المائية الواقعة شمالي هذه الدائرة، أما اليوم فأصبح من المعروف ان هذه المنطقة هي وحدة جغرافية تتركز الى تركيب من عدة عناصر لاسيما النبات والطقس، وهي تمتد من الجنوب نحو كندا وتشمل كامل غرينلاندا.

لا يعتبر طقس المنطقة القطبية باردا بشكل دائم، ولا تعتبر أيضاً هذه المنطقة عرضة للتلج الكثيف او انها مغطاة دائماً بالثلوج، فخلال الصيف القصير الحار قد تصل الى 27 درجة مئوية، حتى انها قد تبلغ في بعض الاماكن 38 درجة، اما الذي يجعل من هذه المناطق شديدة البرودة فهو على الأرجح الرياح القوية والدائمة التي تدفع امامها الثلج بصورة متواصلة، وتحصل أيضاً الترسبات لاقل من 38 سنتيمترا سنويا في معظم انحاء المنطقة القطبية بالرغم من ان هذه الترسبات قد تصل الى حوالي 100 سنتيمتر في غرينلاندا.

ولذلك فان عدد لا بأس به من النباتات ينمو في هذه المنطقة والسذي يتعدى 1300 نوع (نصفه او اكثر من النوع المزهري).

يغطي نبات الطحلب والاشنة مساحات كبيرة، الا ان المناطق الجنوبية ملأى بالادوية الخصبه والمروج.

وبالاضافة الى النبات فان هناك اعداد كبيرة تنتشر في المنطقة القطبية، كالثقاعان الكبيرة من حيوانات الرنة او الابل والتي تتراوح من 500,000 رأس في بعض المناطق الى 25,000,000 رأس في مناطق اخرى، وهناك أيضاً ثيران المسك، كبش الجبل، الذئب والثعلب والدب الاشهب.

**اعظم 100 اكتشاف**

توسيع قاع المحيط

● سنة الاكتشاف: 1957  
قيعان المحيطات تتحرك ببطء متوسعة ابتداء من صدوع مركزية وهي تحمل القارات على ظهرها اثناء حركتها.

● اكتشفه: هاري هيس.  
لماذا يعتبر من اعظم مائة اكتشاف؟  
نحن نعلم الآن ان قارات الارض تتحرك، وهي تزحف على سطح الارض منذ مئات ملايين السنين، ربما تكون عزيزي القارئ رأيت صورة لما كانت الارض عليه منذ 500 مليون عام، لكن قبل 60 عاما فقط لم يكن احد يصدق ان بإمكان القارات الهائلة ان تتحرك، فلم يكن احد يتخيل وجود قوة كبيرة بما يكفي لتحريك القارات الشاسعة التي تزن تريليونات الاطنان.

اكتشف هاري هيس بعد ذلك نظرية توسيع قاع المحيط، هذا الاكتشاف لم يجعل هذه الحركة معقولة فحسب بل جعل زحف القارات حقيقة، اكتشاف هيس كان الدليل الاساسي الذي اثبت النظريات السابقة لفيغنر حول زحف القارات، كما اطلق عمل هيس دراسة الصفائح التكتونية وادى الى فهم جديد لتاريخ قشرة الارض وميكانيكها وشرح بالدراسة الجدية حركة قارات الارض.

● حقائق طريفة: يتقلص المحيط الهادئ ببطء نتيجة زحف القارتين الأمريكيتين الى الغرب، منذ 200 مليون عام لم يكن المحيط الاطلسي موجودا، كانت اميركا الجنوبية وافريقيا ملتصقتين كما كانت اميركا الشمالية واوروپا ملتصقتين ايضا، لايزال المحيط الاطلسي يتوسع ويمتد، والبحر الاحمر كذلك ايضا، فبعد 150 مليون عام سيصبح عرض هذا البحر الضيق معادلا للعرض الحالي للمحيط الاطلسي.

**عيناك .. عيناك**

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



**الكلمات المتقاطعة**

الحل أسفل الصفحة

**أفقياً:**

- 1- كتاب لابن المقفع، 2- يُقَم (معكوسة) - من الحيوانات (معكوسة)، 3- أفناه، 4- يتابعني بالنظر (معكوسة)، 5- السعادة (معكوسة) - صار يافعا (معكوسة)، 6- السنة النار - من أقاربي (معكوسة)، 7- شبكة بالأجنبية - أحد ابني آدم، 8- للمساحة - المنقلب بين البلدان، 9- فنان كوميدى مصري، 10- فنان سوري.

**عمودياً:**

- 1- برنامج تلفزيوني بإحدى المحطات العربية، 2- جمعه - حطمتها (معكوسة)، 3- يحدثني - علامة موسيقية (معكوسة)، 4 - لقياس السوائل (معكوسة) - يتابعه بالنظر (معكوسة)، 5 - مع القهوة - اليوم الآتي، 6 - حب - ضمير متصل - جدها في براميل، 7 - طريق - يتنج، 8 - انهض (معكوسة) - طوحاتي (معكوسة)، 9 - أداة نصب (معكوسة) - نيا (معكوسة)، 10 - مطرب مصري شهير.

**كلمة السر**

**كلمة السر: اسم مركب كويتي من 3 أحرف**

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

**للمراسلة**

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

هاتف: ٤٤٤ ٤٤٤ ٤٤٤

فيم: ٤٤٤ ٤٤٤ ٤٤٤

