



## 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

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

## المستوى المتوسط

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

## المستوى المتقدم

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

## الحل

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

أفقياً:

عمودياً:

عمودياً:

## حل عيناك... عيناك



## حل الكلمات المتقاطعة

١- الجنتين، غزال (معكوسة) - عدد  
٢- والده، 3- مر - المراجع (معكوسة)،  
٤- قتال (معكوسة) - للتمني (معكوسة)،  
٥- لائي كبيرة - نختاره دون غيره، 6- للجزم - من تقسيمات الجيش - للتفسير، 7- يجيب - لوم (معكوسة)، 8- منزل (معكوسة)، 9- في القميص (معكوسة) - يشارط، 10- شحوم - غبار.

١- منطقة كويتية - جمع (معكوسة)، 2- من الأوقات - مقتنيات، 3- متطورون - للتمني، 4- محتجزات، 5- عكس نفع - قطع، 6- تدفن - يقدم له هدية، 7- يختبرهم - للجر، 8- متشابهة، 9- عكس الفراق - للتناوب (معكوسة)، 10- منطقة كويتية.

١- الجنتين، غزال (معكوسة) - عدد

١- منطقة كويتية - جمع (معكوسة)، 2- من الأوقات - مقتنيات، 3- متطورون - للتمني، 4- محتجزات، 5- عكس نفع - قطع، 6- تدفن - يقدم له هدية، 7- يختبرهم - للجر، 8- متشابهة، 9- عكس الفراق - للتناوب (معكوسة)، 10- منطقة كويتية.

## عالم الطيور

## ما هو طائر الطوقان؟

من أغرب الطيور من حيث الشكل هو طائر الطوقان، فهو يعتبر مسخاً بين أنواع الطيور، فللطوقان منقار ضخم يفوق حجم رأسه، وقد يصل في بعض أنواع الطوقان إلى ثلث حجم الجسم، ويتشابه هذا المنقار إلى حد بعيد مع مخلب الكركدن المميز بأنواع مختلفة من الألوان الزاهية.

قلو نظرت إلى أحد طيور الطوقان، مثلاً، فلفل أول ما تفكر به هو كيف يتمكن هذا الطائر من حفظ توازن جسمه مع وجود منقار ضخم كهذا؟ والجواب هو أن وزن المنقار خفيف جداً بالنسبة لحجمه، فهو بسماكة الورق من الخارج ومقوى من الداخل بواسطة مادة عظمية أشبه بقرص العسل، وهو بحجم رأس هذا الطائر عن القاعدة - مع ما يشبه الأستنان على طول أطرافه.

أما اللسان، فهو أيضاً غير عادي، فهو ذات أثلام مع شكل مسطح أشبه بالريشة، كما أن هناك شبيهاً آخر لافت، وهو الذيل وطريقة اتصاله بالجسد، فيتمكن الطوقان رفع هذا الذيل إلى ما فوق الظهر بحركة بسيطة منه.

والطوقان طائر استوائي أميركي، ينتمي إلى طيور مثل البقمير والبرييت خاصة نثار الخشب، وهناك حوالي 37 نوعاً مختلفاً من الطوقان، وقد يصل حجم أطوالها إلى 60 سنتيمتراً. ترتبط رغبة هذا الطائر بالطعام وفقاً لحجم منقاره، فهو يتناول كل شيء تقريباً، وهو يعيش على الفواكه والبيض بالإضافة إلى فراخ الطيور الأخرى، أما صوته فهو أجش وغير موزون.

تعيش طيور الطوقان في أسراب صغيرة في أعماق الغابات في الأمريكتين الوسطى والجنوبية، وهي تضع عشوشها في فتحات الأشجار. الطوقان طائر قابل للتدجين.

(من كتاب: قل لي كيف؟ ومتى؟ - ترجمة وتحرير: محمد خليل فرحات)

## جسم الإنسان

## ما سبب تسوس الأسنان؟

لدى الحيوانات الأدنى يستمر تبديل الأسنان طوال حياة الحيوان، فما إن تبرى أسنانه أو تتلف حتى تسقط لتحل محلها أسنان جديدة.

أما الإنسان فإنه يبذل أسنانه مرة واحدة في العمر، عندما يكمل الطفل الثانية من عمره يصبح مجموع أسنانه 20 سناً، وتسمى هذه الأسنان اللبنية أو أسنان الحليب، لكن تحت هذه الأسنان اللبنية هناك مجموعة ثانية من الأسنان تبدأ بالظهور في السادسة من العمر، ويكتمل تبديل الأسنان اللبنية في الثانية عشرة من العمر، ثم تظهر أسنان إضافية ليصبح عدد الأسنان الدائمة النهائي (32) سناً، وبما أن الأسنان الدائمة التي تظهر منذ السادسة هي الأسنان الوحيدة التي ستنبثق لنا نوجب علينا أن نعتني بها ونحفظها من التسوس. يبدأ التسوس عادة في المنطقة التي يغطيها المينا، فإذا حدث صرع أو تشقق خفيف في المينا وإن كان لا يُرى، استتاعات البكتريا الموجودة دائماً في الفم أن تنسرب إلى الطبقة القائمة تحته.

لا تقدر البكتريا أن تاكل المينا، لكنها تنغذى بالعاجين والسائل اللعائوي الذي يجري في ما يتخلله من عروق، وسرعان ما تنخر جدران العروق وتوسعها محدثة تجويفاً تحت طبقة المينا. قد يحدث هذا ويستمر مدة قبل أن ننتبه إليه، لكن جدران السن تصبح رقيقة نتيجة لنخر البكتريا، وأنداك نستطيع أن نلاحظ التسوس، فحين تصبح جدران السن رقيقة يصل تأثير البرودة والحرارة بسرعة إلى «اللّب» الذي تمر فيه الأعصاب، الأعصاب تتحسس أثر البرودة والحرارة بشكل حاد فنذكر أن التسوس قد حصل.

عندما تخترق البكتريا طبقة «العاجين» إلى «اللّب» تجد لها مرعى وفير الغذاء لوجود الأعصاب والعروق الدموية، في هذه المرحلة يبدأ ألم الأسنان وإذا يستمر التسوس تتلف العروق الدموية التي تغذي السن وتتآكل، وحين ينقطع الغذاء عن السن يتحول إلى صدفة ميتة، لذلك ينبغي فحص الأسنان لدى الطبيب بانتظام ليتمكن من اكتشاف التسوس في مراحله الأولى.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة)

## عيناك.. عيناك

الفرق بين صورتين واضح لنا، فما الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت؟



## الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

## أفقياً:

١- الجنتين، غزال (معكوسة) - عدد  
٢- والده، 3- مر - المراجع (معكوسة)،  
٤- قتال (معكوسة) - للتمني (معكوسة)،  
٥- لائي كبيرة - نختاره دون غيره، 6- للجزم - من تقسيمات الجيش - للتفسير، 7- يجيب - لوم (معكوسة)، 8- منزل (معكوسة)، 9- في القميص (معكوسة) - يشارط، 10- شحوم - غبار.

## عمودياً:

١- منطقة كويتية - جمع (معكوسة)، 2- من الأوقات - مقتنيات، 3- متطورون - للتمني، 4- محتجزات، 5- عكس نفع - قطع، 6- تدفن - يقدم له هدية، 7- يختبرهم - للجر، 8- متشابهة، 9- عكس الفراق - للتناوب (معكوسة)، 10- منطقة كويتية.

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
										1
										2
										3
										4
										5
										6
										7
										8
										9
										10

## كلمة السر

## كلمة السر:

## شاعر أموي شهير من 4 أحرف

رياح	بعيد	سقطوري
سماء	جميل	وضوح
كواكب	هلال	برق
شمسية	وعود	نضال
الدعم	الشعر	الوعد
رحيل	غريب	جم
ربيع	قديم	حرير
قلم	معاصر	بن
أطلال	سليم	حر
نظم	السمير	

## للمراسلة

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

فاكس 22272830

٢٢٢٢

١٣٣٣ ٤٤٤٤ ٤٤٤٤

٢٢٢٢ ٢٢٢٢ ٢٢٢٢

٢٢٢٢ ٢٢٢٢ ٢٢٢٢

## اعرف شخصيتك

