

أسألوا الأنباء

فيصل الشمري:

من الحيوان الذي إذا أمسك وضاق ذرعا من التخلص تفادى من ذلك بقطع العضو الذي في يد المسك فينقلت ويهرب، فكيف يكون ذلك، وهل يبقى حيا بعد انقطاع عضوه المبتور؟

● هذه العملية تسمى البتر الذاتي في الحيوان، ولا يخفى أن من الحيوان ما إذا أمسك وضاق ذرعا عن التخلص تفادى من ذلك بقطع العضو الذي في يد المسك فينقلت ويهرب، وهذا القطع قد يكون بالفعل الميكانيكي، أي بأن يجذب الحيوان نفسه حتى ينقطع ذلك العضو، وقد يكون بفعل القوة الحيوية، وأكثر ما يقع ذلك في ذوات الدم البارد من الحيوان كأنواع الوزغ والرتيلاء وأشباهما. وقد خفي حدوثه في ذوات الدم الحار حتى في بعض القرود التي هي أدنى شيئا إلى الإنسان من سائر الحيوان. قال بعضهم: ذهبت مرة مع صديق لي نتعهد فخا نُصّب لبابون، وهو نوع من القرود ذوات الخطم، فوجدناه ممسكا فيه، فبينما نتقدم نحوه ونحن واثقون بعدم انفلاته إذ قتل البابون العضو المسك وجذبه جذبا عنيفا أقضى إلى انقطاعه ثم ولى هاربا وتوارى بين الصخري.

وقد اهتم بهذه المسألة عالم الطبائع ليون فريديريك زما طويلا، وكان أكثر تجاربه مقصورا على السرطان، فتوصل بتكرار التجارب إلى نتائج كثيرة، منها أن البتر الذاتي لا يقع إلا في مواضع معينة من أطراف السرطان لا يكون في غيرها، ومتى بتر ذلك العضو بقيت جذمته، أي الموضع الباقي منه بعد القطع، ناتئة نتوءا حادا مستديرا، وذلك الموضع الذي يقع البتر فيه دون غيره ليس بأضعف من سائر أجزاء العضو المبتور، بل الأمر على العكس، فقد جرب ذلك في السرطان الميت فوجد ساقه إذا حملها ثقلا لا تحتمله تنكسر من غير ذلك الموضع، ولقما انكسرت من الموضع المذكور.

وقد ظهر له أن هذا الانكسار ناشئ عن تقيض عضلي في طرف السرطان، وهو يحدث كلما هيج عصب الحس في الساق تهيجا شديدا كما إذا صب عليه شيء من الكحول أو نبه بالكهربائية أو سخن الطرف كثيرا، وفي جميع هذه الاحوال المختلفة ينكسر الطرف في المحل الواحد، وتختلف المدة بين بداءة التهيج وحدوث الانكسار من بعض ثانية إلى ثانية، وقد تزيد في بعض الاحوال عن ذلك قليلا.

لما وضع أن هذا الانكسار في السرطان ليس إلا فعلا منعكسا على حد سائر الأفعال المنعكسة المألوفة، عمد فريديريك المذكور إلى البحث عن المركز العصبي الذي يصدر عنه هذا الفعل، فاستخرج أولا العقيدة العصبية الحلقية، ثم هيج الساق فوق الانكسار كالعادة، فعدل إلى العقدة البطنية واستخرجها ثم أعاد التهيج فلم يحدث شيء سواء أتبه بالكهربائية أم بالكحول أو غير ذلك، وكان من جملة الأدلة على فعلها أنه نهبها مرة بالكهربائية رأسا فحصل البتر الذاتي في الحال، وقد تبين أن لا تأثير في ذلك للإرادة، لأنه متى أمسك الحيوان بقي زمنا يحاول التملص حتى يعجز عنه ولا يخطر له أن يتخلص بالبتر، ولكن إذا نهب الساق وقتئذ وقع الابتثار للحال في الموضع المعهود. ومن غريب هذا البتر أنه لا يصحبه نزف على الإطلاق، ولعل ذلك مسبب عن بقاء العضلات الفاعلة في الكسر منقبضة فتمانع النزف.

وقد أجرى هذا الامتحان في غير السرطان فوجد أنه يقع في غيره أيضا من ذوات الدم البارد كما تقدم بيانه. ومن جملة ما جرب ذلك فيه الحيوان المعروف بالدودة العمياء أو الحية المتقطعة فإنها إذا غلقت بذنبها ورأسها إلى الأسفل أخذت تتمتع وتلتف ولكن دون أن يحدث فيها بتر ذاتي، فإذا هيج الذنب تهيجا شديدا أخذت تتحرك ذات اليمين وذات الشمال من تحت نقطة التعليق حتى ينقطع الذنب فتسقط إلى الأرض وتنساب مدبرة، فإذا أمسك بعد ذلك وعلقت مرة أخرى ما يلي نقطة الانقطاع وهيجت جذمتها بالأحكام أو بسبب آخر عادت إلى حركتها الأولى يمنة ويسرة وانقطعت من تحت نقطة التعليق أيضا، وليس هذا الانقطاع سوى انكسار على حد ما يحدث في السرطان، وهو يحصل عن تهيج أعصاب الحس في الذنب فيقع عنه فعل منعكس تتحرك به العضل الحركية المذكورة فتفضي إلى الانقطاع. غير أن ذلك إنما يحدث في السرطان في نقطة واحدة وفي الدودة المذكورة يحدث في نقط متعددة على التتابع، وبعد انقطاع الذنب تبقى قطعة متحركة الحركة الجانبية نفسها أكثر من عشر دقائق ثم تسكن بالتدريج، فإذا هيجت عادت الحركة أيضا، وذلك ما دام الحبل الفقري سالما، فإذا عطب بطلت الحركة للحال.

عينك .. عينك

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



Sudoku

كيف تلعب؟

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

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

المستوى المتوسط

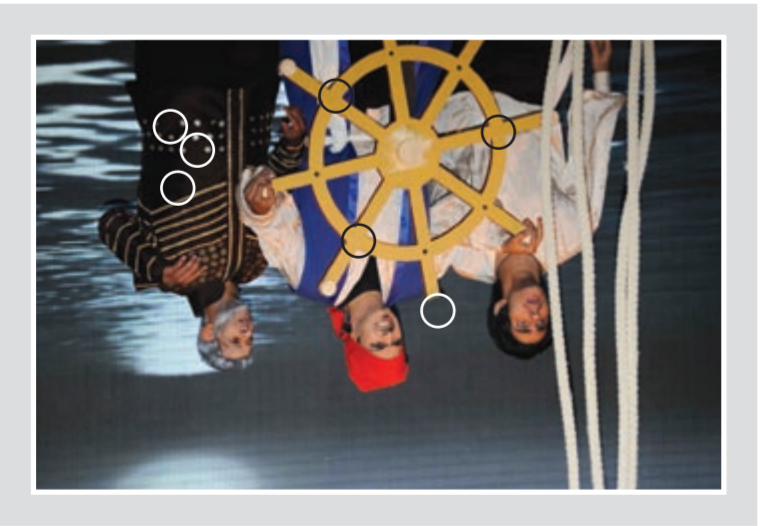
			9	6		2	7	4
4								8
	2			7	8	9		1
5	7		6				8	
1		2	5	8				
			3		2			1
					4			
6	5			3	1	4	8	
			7		6			9

المستوى المتقدم

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

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

أفقياً: 1- رحلة ترانزية في الخليج 2- متشابهة - الحياة 3- اقذفه - بلدان (معكوسة) 4- أغنية لفيروز 5- تسترق النظر - للنصب 6- أرهقاه (معكوسة) - للمساحة (معكوسة) 7- قاتل - مرض 8- إعادة وتكرار 9- دفن - منفردة 10- إجابات - دقة الجرس (معكوسة)



كلمة السر

كلمة السر: عاصمة خليجية من 7 أحرف

أعرف شخصيتك

للمراسلة

أقوال وحكم

الحل أسفل الصفحة

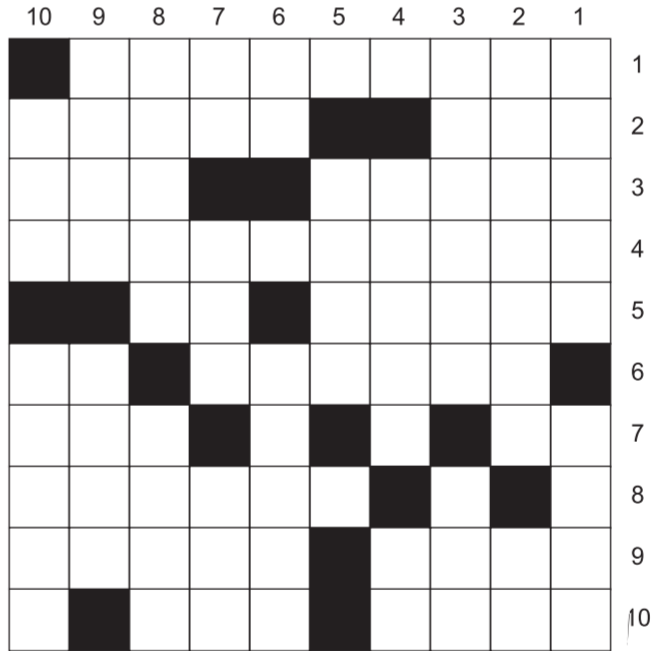
عمودياً:

- 1- شائعة ومنتشرة - فرح
- 2- أحيائهم - حب
- 3- في الصحراء (معكوسة) - من الأشجار
- 4- يتحتمل المشاق - من الأطراف
- 5- عكس اطاعه (معكوسة)
- 6- للنفي - تأمله
- 7- حقد - تقال على الهاتف (معكوسة) - تشتاق
- 8- غزالان - للنوم
- 9- ثبات - نوم
- 10- جوابي - وجهتا أمرا

أفقياً:

- 1- رحلة ترانزية في الخليج
- 2- متشابهة - الحياة
- 3- اقذفه - بلدان (معكوسة)
- 4- أغنية لفيروز
- 5- تسترق النظر - للنصب
- 6- أرهقاه (معكوسة) - للمساحة (معكوسة)
- 7- قاتل - مرض
- 8- إعادة وتكرار
- 9- دفن - منفردة
- 10- إجابات - دقة الجرس (معكوسة)

الكلمات المتقاطعة



كلمة السر

ا	ل	ا	ت	ة	ا	س	س	م	ن
ع	م	ل	ق	ن	ل	ه	ر	ي	ا
و	ا	ا	ا	ه	ب	ل	ا	د	ل
ا	ك	ق	ل	ا	ل	ب	ب	ا	م
ص	ت	ي	ي	د	و	ا	ن	د	
م	ل	ص	د	ة	ا	ع	ل	ة	ن
ا	ا	ا	ا	ل	ن	ش	خ	ر	ج
ل	ع	د	ل	س	س	ل	ل	م	ي
م	ا	ي	س	ب	ع	ا	ي	ا	ر
ط	د	ح	ل	ي	ي	ر	ج	ع	ا
ر	ا	ر	ا	ل	د	م	ي	ل	ن
ا	ت	ص	م	م	ة	ع	ة	ا	م

كلمة السر: عاصمة خليجية من 7 أحرف

- المدن العامرة عواصم البلدان الخليجية السلام المطر التكامل
- الاقتصادي عادات تقاليد نهاية سعيدة ميدان حرص عمر
- الشعوب جيران سهل سراب

أعرف شخصيتك



اسم الشخصيتك: محمد بن عبد الوهاب

للمراسلة

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

فاكس 24831217

أقوال وحكم

ما من رجل عظيم يصادفني في الحياة، إلا وأجزم في الحال بأن والدته أكثر عظمة منه.