



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

## المستوى المتوسط

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

## المستوى المتقدم

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

## الحل

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

أفقياً

عمودياً

الحل

## حل عيناك .. عيناك



## حل الكلمات المتقاطعة

١- عاكس - ٢- عاكس - ٣- عاكس - ٤- عاكس - ٥- عاكس - ٦- عاكس - ٧- عاكس - ٨- عاكس - ٩- عاكس - ١٠- عاكس

١- عاكس - ٢- عاكس - ٣- عاكس - ٤- عاكس - ٥- عاكس - ٦- عاكس - ٧- عاكس - ٨- عاكس - ٩- عاكس - ١٠- عاكس

١٠

١٠

## الموسوعة العلمية

## لماذا كان دمنا أحمر؟

إن الدم الذي يجري في الشرايين والأوردة والشعيرات يحتوي على العديد من المواد والخلايا المختلفة، ولكل جزء من الدم وظيفته الخاصة وأهميته، فهناك أولا الجزء السائل من الدم المسمى بلازما وهو اكتشف قليلا من الماء لاحتوائه على الكثير من المواد غير الذائبة، ومن هذه المواد البروتينات والاحماض العضوية التي تكافح المرض، المادة المولدة للبروتين التي تساعد على تخثر الدم والسكريات والدهون والأملاح، وما أشبهه، هذا بالإضافة إلى كريات الدم.

وكريات الدم على صنفين: حمراء وبيضاء، ويكتسب الدم حمرة من الأوعية التي تنتشر بمقادير وافرة فتلوته بلونها، إذ يبلغ عددها في الدم حوالي 35 تريليون (أي 35 مليونا × مليون)، وهذه الخلايا على شكل اقراص مسطحة (ومن هذا الشكل جاء وصفها بالكريات)، وهي تبقى دائما في الأوعية الدموية وتدور مع الدم.

تتكون هذه الخلايا في نقي العظام، وبعد نضجها تأخذ بفقدان نواتها وتكوين المزيد من الخضاب أو الهيموغلوبين، والهيموغلوبين أو الخضاب صبغة حمراء (ولذلك يسمى أيضا بالحمور)، ويحتوي على الحديد مركبا مع البروتين.

مع مرور الدم خلال الرئتين يتحد هيموغلوبين أو خضاب الكريات الحمر بالأكسجين الذي تنقله الكريات خلال الشرايين والشعيرات إلى جميع خلايا الجسم، كما يعود ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الرئتين عبر العروق بالطريقة نفسها، متحدا بشكل رئيسي مع الهيموغلوبين أو الخضاب. تعيش الكرية الحمراء حوالي أربعة أشهر ثم تستنفذ وتدفن في الطحال على الأغلب، وتحل محلها باستمرار كريات جديدة تأتي إلى الدم من نقي العظام.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة)

## شخصيات في التاريخ

## تراجانوس (ماركوس أولبيوس تراجانوس) - إمبراطور روماني

كان ماركوس أولبيوس تراجانوس قائدا عسكريا مقداما، جلودا على العمل، وسياسيا قديرا، وصبوراً، ومحبا لشعبه، ومتسامحا، وله اهتمام بالكثير من الأمور خارج نطاق قدراته الخاصة، حتى الاسم المعقد يرسم صورة ساحرة لهذا الإمبراطور العظيم، فلقد لفت تراجانوس نظر الإمبراطور نيرفا الذي لم يعقب ابنا، فتبناه، وتوسم فيه أن يصبح حاكما ممتازا، وقد برر تراجانوس هذه الثقة.

ضمن تراجانوس أمن الحدود الإمبراطورية بسحقه الأعداء على طول التخوم، بمن فيهم البارثيون والألمان والداكيانيين، وفي الداخل عمل من أجل ازدهار الإمبراطورية، فأعاد سلطة مجلس الشيوخ بمنح أعضائه مزيدا من العمل يقومون به في إدارة الحكم، وادبرت الشؤون المالية بطريقة سليمة، وخفضت النفقات العامة، وبدأ تراجانوس بنفسه ضاربا المثل على ذلك بتخفيض نفقات بلاطه. وفي النهاية اختار هادريانوس خليفة له، فبرهن هذا عن أنه كفؤ للمنصب، ورجل فذ حقا.

(من كتاب: صانعو التاريخ - سمير شيخاني)

## عينك .. عينك

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



## الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

## أفقياً:

- 1 - عاكس المجمعات،
- 2 - عاكس شراء -
- 3 - مطرب فيها عاهة،
- 4 - عاكس كويتي،
- 5 - عاكس (معكوسة) -
- 6 - عاكس (معكوسة)،
- 7 - عاكس (معكوسة)،
- 8 - عاكس (معكوسة) -
- 9 - عاكس (معكوسة)،
- 10 - عاكس (معكوسة).

## عمودياً:

- 1 - أولاد - من
- 2 - الحيوانات،
- 3 - عاكس (معكوسة) -
- 4 - عاكس (معكوسة)،
- 5 - عاكس (معكوسة)،
- 6 - عاكس (معكوسة)،
- 7 - عاكس (معكوسة)،
- 8 - عاكس (معكوسة)،
- 9 - عاكس (معكوسة)،
- 10 - عاكس (معكوسة).

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

## كلمة السر

## كلمة السر:

## من الفواكه من 4 أحرف

التبادل	الشراء	تحفظ
المصارف	أصول	مغامرة
علاقات	استثمار	سعر
تجارية	أرباح	الأسهم
الاقتصاد	خسائر	وسيط
المال	قرارات	العناء
البيع	صائبة	أسواق

## للمراسلة

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

## للمراسلة

للمراسلة

للمراسلة

## أعرف شخصيتك

