

**كيف تلعب؟ Sudoku**

لهواة هذه التسلية المفيدة والممتعة، 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								
	2	7		5		6	8	
		8	1				7	
			9	2				
	3	4		7		8	9	
			5	4				
4				6	9			
3	7			9	4	1		
								3

**المستوى المتوسط**

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

**المستوى المتقدم**

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

٤ ٨ ٥ ٧ ٤ ٧ ٢ ٩ ١ ٦	٥ ١ ٩ ٧ ٤ ٨ ٢ ٧ ٤ ٦	٥ ١ ٨ ٢ ٩ ٤ ٧ ٤ ٦ ٣
٩ ١ ٧ ٥ ٦ ٨ ٢ ٧ ٤ ٤	٨ ٧ ٤ ٦ ٥ ٢ ١ ٩ ٧ ٣	٢ ٧ ٦ ٤ ٥ ١ ٩ ٨ ٤
٢ ٧ ٦ ٩ ١ ٤ ٥ ٨ ٣ ٧	٢ ٦ ٧ ٩ ٧ ١ ٤ ٥ ٨	٧ ٩ ٤ ٨ ٦ ٥ ٩ ١ ٢
١ ٢ ٧ ٤ ٥ ٦ ٩ ٨	٧ ٨ ٢ ٤ ٥ ١ ٧ ٤ ٦ ٩	٧ ٦ ٥ ١ ٤ ٨ ٢ ٩ ٧ ٤
٥ ٦ ٨ ١ ٧ ٩ ٣ ٤ ٢	٦ ٩ ٥ ٢ ٧ ٤ ٨ ١ ٤	٨ ٢ ٩ ٦ ٧ ٤ ١ ٤ ٥ ٩
٧ ٤ ٩ ٢ ٨ ٦ ١ ٥ ٧	١ ٤ ٧ ٨ ٦ ٩ ٥ ٣ ٢	١ ٤ ٧ ٩ ٢ ٥ ٨ ٦ ٣
٧ ٢ ٢ ٤ ٩ ١ ٨ ٦ ٥	٤ ٢ ١ ٥ ٩ ٧ ٦ ٨ ٣	٤ ٥ ٢ ٧ ٨ ٩ ٦ ٣ ١
٨ ٩ ٤ ٦ ٥ ٣ ٧ ٢ ١	٧ ٦ ٤ ١ ٤ ٨ ٩ ٢ ٥	٩ ٧ ٤ ١ ٤ ٦ ٢ ٧ ٥ ٨
٦ ٥ ١ ٨ ٢ ٧ ٤ ٤ ٩	٩ ٥ ٨ ٧ ٢ ٦ ٤ ٤ ١	٦ ٨ ٣ ٥ ١ ٧ ٤ ٢ ٩

١٢٣٤٥٦٧٨٩١٠ ١٢٣٤٥٦٧٨٩١٠ ١٢٣٤٥٦٧٨٩١٠

**١٣٣١**



**١٣٣١**

١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠

١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١

**أسألوا الأبناء**

**أحمد سلمان:**  
ما الذي يعطي العيون لونها؟

● تعتبر العين واحدة من أهم الأعضاء الجديرة بالاعتبار إلى أجسامنا، فهي حقا شبيهة بالكاميرا، مع فتحة متحركة تبعا للضوء الداخل، وعدسة تركب الضوء لتكوّن الصورة، مع فيلم حساس يسجل الصورة. نحن هنا لا نحاول مناقشة كيف نرى ولا مناقشة تركيب العين نفسها، ان شكل العين دائري، عدا نتوء (النتفاخ) قليل يبرز الى الامام حيث يدخل من خلاله الضوء هذا الانتفاخ المستدير الى الخارج في الامام يسمى (القرنية)، والقرنية مادة شفافة تساعد في ثني اشعة الضوء عندما يدخل الى العين. وبما انها تحرس فتحة العين، فهي شديدة الحساسية، فأى غبار أو سائخة يقع عليها ستشعر به بسرعة فتتمكن من إزالته حالا. ان الفيلم الفوتوغرافي للعين هو الشبكية وتتكون من 10 طبقات رقيقة جدا من الخلايا، تبطن العين من الداخل كلها. نحن الآن نملك الفتحة الى داخل العين، وكذلك الفيلم، حيث يجب على الضوء الوصول الى الداخل. ولغرض تنظيم دخول الضوء، هناك حدة العين والبؤبؤ، فحدة العين هي دائرة الوان والبؤبؤ نقطة سوداء صغيرة يقع في المركز. وان سبب ظهور البؤبؤ باللون الاسود هو انتفاخه الى داخل العين. ان حجم البؤبؤ ينظم بواسطة حدة العين، فيغلق الفتحة الى حجم الدبوس عند دخول الضوء الساطع ويوسع الفتحة عند دخول الضوء المعتم وتقع العدسة خلف البؤبؤ وحدة العين مباشرة. وهي تشبه تماما العدسة الزجاجية المكبرة والعدسة مرنة، وتنظم نفسها لرؤية المسافات البعيدة والقريبة، وهذه العدسة تنثني موجات الضوء فتتركزها كلها في الشبكية. عندما ننظر الى عيون أحد الأشخاص، فاللون الذي نراه في عينه هو لون حدة العين. والسبب هو ان كيف حدة العين تملك صبغات لحماية حدة العين في الضوء، فالجهة الخلفية من حدة العين فيها معظم الصبغات. أما الجهة الامامية فتقريبا خالية. وبما ان الجهة الامامية شديدة الشفافية، وتمتص موجات الضوء الأحمر والأصفر عندما يمران من خلالها، فالضوء المنعكس من الجزء الخلفي من حدة العين. إذا لم تنم أو تتقدم الصبغات في الجزء الامامي من حدة العين في السنين اللاحقة، فتستمر حدة العين بامتلاكها للون الأزرق طيلة الحياة أما إذا نمت الصبغات في الجزء الامامي من حدة العين فستتغير الى اللون البني.

**أقوال وحكم**

للسيف حذان ولللسان مائة حد.

**شخصيات التاريخ**

**جنكيز خان:** تعني قاهر العالم أو ملك الملوك حسب اللغة المغولية، واسمه الأصلي تيموجين، قاد الحملة المغولية البربرية على العالم، بعد ان استطاع توحيد القبائل المغولية تحت قيادته. ولد بين عامي 1162 و1167م لأحد رؤساء القبائل المغولية، توفي أبوه وهو صغير فرفضت قبيلته ان يتولى عليها لصغر سنه، وبعد معاناة وتشرد المغول تحت سلطته، وبدأ في التوسع التدريجي في المناطق المحيطة به، وسرعان ما اتسعت مملكته حتى بلغت حدودها من كوريا شرقا الى حدود الدولة الخوارزمية الإسلامية غربا، ومن سهول سيبيريا شمالا الى بحر الصين جنوبا، أي انها كانت تضم من دول العالم حاليا: (الصين ومنتغوليا وفيتنام وكوريا وتايلند وأجزاء من سيبيريا.. الى جانب مملكة لاوس وميانمار ونيبال وبتان)!

وفي عام 1211م وصلت دولته لأقصى اتساع لها وعند وفاة جنكيز خان عام 1227 كانت الإمبراطورية المغولية تمتد من المحيط الهادئ حتى بحر قزوين، أي انها كانت تبلغ في حجمها ضعف حجم الإمبراطورية الرومانية ودول الخلافة الإسلامية.

**شخصيات التاريخ الكبرى لمجدي كامل**

**عينك .. عينك**

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



**الكلمات المتقاطعة**

**أفقياً:**

- مناسبة وطنية. 2- مطرية كويتية - من الفاكهة. 3- عاد للتعريف - مرض. 4- جريدة كويتية - قهوة. 5- للذني - للنوم. 6- العجوز (معكوسة) - للعطف. 7- بناء فاخر (معكوسة). 8- متشابهان - عكس وفاء. 9- ممثلة مصرية شهيرة. 10- السفينة - متشابهان

**عمودياً:**

- ممثل مصري عالمي. 2- من الرياضات (معكوسة) - متشابهان. 3- أرفع (معكوسة) - محارب. 4- والدة - من الطيور الجارحة - علم مؤنث (معكوسة). 5- أثبت بالحجة - عكس عبد. 6- أمسيات (معكوسة) - في البحر. 7- أشاهده - أحد الوالدين. 8- ظاهرة طبيعية - هم وحزن. 9- المعمر (معكوسة) - زمن طويل. 10- قبطان - في العود.

**كلمة السر**

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

**للمراسلة**

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني archive@alanba.com.kw فاكس 24831217

١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١



١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١ ١٣٣١