

**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**

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

**المستوى المتوسط**

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

**المستوى المتقدم**

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

**الحل**

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

أفقياً: 1- قصر كويتي، 2- تحمل - مترددة، 3- محسن (معكوسة) - يمس، 4- متشابهان، 5- منكر للنعمة، 6- العربية - علقم، 7- آفة - زهور، 8- للكاتب (معكوسة) - جامها، 9- مركب، 10- يقارب - متشابهة.

**حل عيناك .. عيناك**



**حل الكلمات المتقاطعة**

أفقياً: 1- قصر كويتي، 2- تحمل - مترددة، 3- محسن (معكوسة) - يمس، 4- متشابهان، 5- منكر للنعمة، 6- العربية - علقم، 7- آفة - زهور، 8- للكاتب (معكوسة) - جامها، 9- مركب، 10- يقارب - متشابهة.

عمودياً: 1- رواية لنجيب محفوظ، 2- نبات شوكي - مرض يصيب العيون، 3- يفسر (معكوسة) - متشابهة، 4- ستار - في الفم، 5- ممثلة مصرية، 6- قحط - حرف هاء (معكوسة)، 7- أنور - طين (مبعثرة)، 8- نقصد - يميل قلبه (معكوسة)، 9- سهره، 10- حقول خضراء - كسائي.

كلمة السر: **م ا م ا ص ا ب ا ي ح ا ر س**

كلمة السر: **م ا م ا ص ا ب ا ي ح ا ر س**

**كنز العلوم**

**شبكة العين لها بصمات**

بعد بصمة الأصابع، والصوت، اكتشف العلم وسيلة، أو بصمة، أخرى.. وهي بصمة شبكة العين، بل الأوعية الدموية الدقيقة التي توجد خلف الشبكية، والتي تمدها بالدم.. فهذه الأوعية فريدة، في كل فرد تختلف عما هي عليه في أي فرد آخر، والاختلاف لا يكون في طولها أو عرضها، وإنما في أنماطها. فالنمط الذي تجده في أوعية فرد من الناس لا تجد نظيراً له في أوعية أي إنسان آخر في أي بقعة من بقاع الأرض. وخطا العلماء خطوة أخرى في هذا الاتجاه، وابتكروا جهازاً يعمل بالأشعة تحت الحمراء، ويستطيع مسح تلك الأوعية وتحديد نمطها، بقدر البصم من الوضوح والدقة.. وتحفظ تلك الأنماط أو الشفرات في كمبيوتر كبير خاص بذلك، وتضمن في هويات اصحابها، وفي رخص قياداتهم بطريقة أو بأخرى، حتى يصبح التحايل على القانون أو الغش ضرباً من المستحيل.. ويشترط في ذلك انتشار جهاز مسح الأوعية في شتى الدوائر ولدى التجار المعنيين.

ويقوم عمل الجهاز على شعاع غير مرئي من الأشعة تحت الحمراء، يرسله الجهاز الى الأوعية الدقيقة القائمة خلف شبكية العين.. ويركز الشعاع على دائرة، أو ممر دائري، في تلك الأوعية، ثم يحدد الجهاز مدة انعكاس الشعاع في 320 موقعا، وتجمع القراءات في شفرة خاصة. وتجدر الإشارة الى ان اوعية الشبكية تمتص من الأشعة تحت الحمراء أكثر وتعكس اقل مما تمتصه وتعكسه الانسجة المحيطة بها. ويمتاز مسح اوعية الشبكية على مسح بصمات الأصابع في أنه اقل تكلفة، فهو يكلف 0,6 ما يكلفه مسح تلك البصمات.

ومع ذلك فإن السلطات المعنية في الولايات المتحدة، وفسى كاليفورنيا على وجه الخصوص ما زالت مترددة بين الاخذ بهذا الاسلوب الجديد، وبين الإبقاء على اسلوب مسح البصمات.

(من كتاب: 'كنز العلوم: مجدي سيد - عبدالعزيز')

**تاريخ اليوم يوماً بيوم**

● 1972/8/15: افتتاح فرع بريد الفنطاس.

● 1987/8/15: صدر مرسوم اميري بإنشاء المجلس الأعلى للتعليم.

● 1990/8/15: وزراء الإعلام بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية يقررون في ختام دورتهم الاستثنائية التي عقدت في جدة، وقف التعاون الإعلامي مع العراق بكل صورته وأشكاله وبث نشرة يومية تلفزيونية تعدها دولة الكويت وتذاع من تلفزيونات المجلس.

● 1992/8/15: صدر مرسوم اميري رقم 133 لسنة 92 بإنشاء اللجنة الوطنية لشؤون الأسرى والمفقودين.

● 1998/8/15: أحرز لاعب منتخب الكويت للمعاقين علي محمد الكندري الميدالية الذهبية في لعبة رمي الرمح للفتة (18) ليصبح بذلك بطل العالم في هذه اللعبة في بطولة العالم للمعاقين.

● 1999/8/15: تسلمت دولة الكويت في حفل أقيم بعادة محمد الأحمد الجبرية في منطقة الجليعة 4 زوارق دورية فرنسية الصنع تمثل جزءاً من مشروع «قاروه» الهادف إلى تدعيم حماية المياه الإقليمية الكويتية.

(من كتاب: تاريخ الكويت يوم بيوم د.صالح العجيري)

د.محمد احمد عيسى - عبدالعزيز بدر (بوهندي)

**عينك .. عينك**

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



**الكلمات المتقاطعة**

أفقياً:

- قصر كويتي، 2- تحمل - مترددة، 3- محسن (معكوسة) - يمس، 4- متشابهان، 5- منكر للنعمة، 6- العربية - علقم، 7- آفة - زهور، 8- للكاتب (معكوسة) - جامها، 9- مركب، 10- يقارب - متشابهة.

عمودياً:

- رواية لنجيب محفوظ، 2- نبات شوكي - مرض يصيب العيون، 3- يفسر (معكوسة) - متشابهة، 4- ستار - في الفم، 5- ممثلة مصرية، 6- قحط - حرف هاء (معكوسة)، 7- أنور - طين (مبعثرة)، 8- نقصد - يميل قلبه (معكوسة)، 9- سهره، 10- حقول خضراء - كسائي.

**كلمة السر**

**كلمة السر: محافظة كويتية من 9 أحرف**

المطري سر الأمانى البريء  
فن الوداد بر  
الطريف مصابيح السالمي  
ممهذ مواويل الدائري  
السرير فر الخامس  
وصل طويل  
سلم ورع  
ورد مرح  
بن مطاعم  
النهي

**للمراسلة**

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

تحرير: 15 أغسطس 2016

توزيع: 15 أغسطس 2016

