

**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**

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

**المستوى المتوسط**

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

**المستوى المتقدم**

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

**الحل**

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

١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١ ١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١ ١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١

**حل عينك .. عينك**



**حل الكلمات المتقاطعة**

١- متحف وطني كويتي، 2- متشابهة - من الاوقات (معكوسة)، 3- نكران - الزمن، 4- قتله مكونات القصيدة - من تقسيمات الزمن، 5- ضد معرفة، 6- اكتمل - عكس سائلة، 7- رواية عالمية (معكوسة)، 8- يعلل (معكوسة) - اكتمل - متشابهان، 9- اللخداء - آلة ايقاع، 10- امل - من الحشرات.

١- من معالم الكويت السياحية، 2- يؤهل - نوع من الطائرات الحربية، 3- نشر - للجر، 4- قتله - عكس اقصر (معكوسة)، 5- أرجات (معكوسة)، 6- تعباً - مرضاً، 7- ثبور - متشابهة، 8- يصرح (معكوسة) - حيوان ضخم - في الفم، 9- تعبت - متشابهة، 10- انظر - دهشة واستغراب.

**بحر المعرفة**

ما الوراثة؟ لا بد في كل مولود عضوي، نباتا كان، او حيوانا، او انسانا، من ان يشبه والديه ولو مع شيء من الاختلاف، الاولاد مثلا يمكن ان يشبهوا احد الوالدين دون الآخر ولا بد مع ذلك من ان يحملوا صفات من كل منهما، وما يحدث هنا هو ان الوالدين قد نقلوا الى اولادهم خصائص معينة وان الاولاد قد ورثوا هذه الخصائص من والدهم ويتولى علم الوراثة دراسة هذه الامور.

وحدة الوراثة هي الجين اي المورث، والمورث هو جزء كبير يوجد في نواة كل من الخلايا المنوية وخلايا البويضة وتحتوي نواة كل خلية على خويطات طويلة تسمى الكروموزومات هي التي تحمل الموروثات. ولما كانت الكروموزومات زوجية فان المورثات تكون زوجية ايضا، وربما احتوت كروموزومات خلية واحدة على مئات الالف من أزواج الجينات. ويحصل كل زوج من المورثات صفة او اكثر من صفات الكائن العضوي مثل لون الشعر وشكل الأنف وحجم البدن، وغيرها. هناك عدة قوانين للوراثة حيث ان الوراثة تتم بطرق معينة، فمثلا كل صفة تورث تعتمد على عامل واحد، مستقلة في فعله عن بقية العوامل.

والصفات لا تورث كلها بالضرورة لان العوامل تتصرف مستقلة عن بعضها البعض ولا يؤثر بعضها في الآخر، تحمل بعض المورثات الخصائص الغالبة وبعضها تحمل الخصائص المكبوتة، فمثلا مورث الشعر المجعد يبدو غالبا بالنسبة لمورث الشعر الاملس، وعندما يكون كلا الابوين مجعد الشعر فمن المعتاد ان يكون لهما اولاد جعد الشعر، ولكن اذا كان كل واحد منهما يحمل مورثا مكبوتا للشعر الاملس فقد يولد لهما ولد املس الشعر وان كان من السائد ان يكون الولد مجعدا اذا كان احد ابويه مجعدا. هذا وقد تدارس العلماء سمات بشرية من قبيل لون العيون والشعر والبشرة بحيث صار في وسعهم التكهّن بالصفات المتوقعة للناس الذين يحتفظون بتاريخ مضبوط لعائلتهم خلال عدة اجيال.

(من كتاب الموسوعة العلمية المبسطة غرائب جسم الإنسان وعجائبه)

**هل تعلم؟!**

القلوب الانسانية لها انواع كثيرة يمكن ايجازها فيما يلي: ● قلب يحب الحياة وصاحبه عاشق للحياة متفائل دائما. ● قلب حنون: صاحبه عاطفي سريع التأثر بالمشاعر الرقيقة والكلمات الحلوة. ● قلب مغرم: وصاحبه عاشق للحب لا يستطيع الحياة من دون حب. ● قلب مهموم: وصاحبه متشائم يرى الدنيا بمنظار قاتم. ● قلب مجروح: وصاحبه لم يحصل على ما كان يتمناه، او قلب صدمه حادث اليم. ● قلب حقود: صاحبه لا يتمنى الخير للغير بل الحسد والحقد ملازمان له دائما. ● قلب ماكر: صاحبه لا صاحب له، مخادع يسمعك حلو الكلمات وقليل الافعال.

(من كتاب: هل تعلم له وفاء يوسف)

**عينك .. عينك**



**الكلمات المتقاطعة**

**أفقياً:**

- متحف وطني كويتي، 2- متشابهة - من الاوقات (معكوسة)، 3- نكران - الزمن، 4- قتله مكونات القصيدة - من تقسيمات الزمن، 5- ضد معرفة، 6- اكتمل - عكس سائلة، 7- رواية عالمية (معكوسة)، 8- يعلل (معكوسة) - اكتمل - متشابهان، 9- اللخداء - آلة ايقاع، 10- امل - من الحشرات.

**عمودياً:**

- من معالم الكويت السياحية، 2- يؤهل - نوع من الطائرات الحربية، 3- نشر - للجر، 4- قتله - عكس اقصر (معكوسة)، 5- أرجات (معكوسة)، 6- تعباً - مرضاً، 7- ثبور - متشابهة، 8- يصرح (معكوسة) - حيوان ضخم - في الفم، 9- تعبت - متشابهة، 10- انظر - دهشة واستغراب.

**كلمة السر**

**كلمة السر: محافظة كويتية من 7 أحرف**

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ث	ث	ا
ب	س	ي	ش	ن	م	ع	ل	ا	ب	ا	ط
ج	ر	ا	س	ا	م	و	ل	ب	ن	ب	ا
د	م	ي	ل	ا	ن	و	ق	س	ن	ي	ر
هـ	ل	ج	ل	ا	م	و	ا	ر	ب	ن	ي
و	م	ي	س	د	ل	و	ر	ع	ب	ن	ي
ز	س	ر	د	م	ل	و	ر	ع	ب	ن	ي
ح	س	ر	د	م	ل	و	ر	ع	ب	ن	ي
ط	ث	ث	ا	ب	ن	م	ع	ل	ا	ب	ط
ث	ا	ب	ن	م	ع	ل	ا	ب	ن	ي	ر
ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ث	ث	ا

**للمراسلة**

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

١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١ ١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١ ١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١

١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١ ١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١ ١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١