

**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**

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

**المستوى المتوسط**

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

**المستوى المتقدم**

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

**الحل**

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

١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩

**حل عينك .. عينك**



**حل الكلمات المتقاطعة**

١- إمارات خليجية - 2- طيبس - 3- حديقة - 4- حامين - 5- مرتوي - 6- عكس إقبال (معكوسة) - 7- فناء - 8- عير - 9- بدين - 10- سجر (معكوسة) - انظري.

١- دولة خليجية - 2- مرض صدري، للشاة - 3- حرف هجاء - 4- موجع، ظهر - 5- أبو البشر، خاصتي (معكوسة) - 6- متشابها - 7- للنداء - 8- شاعر - 9- متشابها - 10- مطرب لبناني.

١- إمارات خليجية - 2- طيبس - 3- حديقة - 4- حامين - 5- مرتوي - 6- عكس إقبال (معكوسة) - 7- فناء - 8- عير - 9- بدين - 10- سجر (معكوسة) - انظري.

**بحر المعرفة**

**ما القناة المائية؟**

كم تقدر كمية المياه التي يمكن أن تستهلكها مدينة كبيرة مثل نيويورك يوميا؟ للإجابة عن هذا السؤال لا بد من لفت النظر الى ان حوالي 1,820,000,000 غالسون من المياه تصب يوميا في المدينة فمن أين تأتي؟ وكيف تصل للمدينة؟ تأتي هذه المياه من البحيرات ومن خزانات المياه التي تبعد عدة أميال عن المدينة، وتصلها بواسطة أقنية مائية.

إن فلان القننة المائية هي مجرى صنعه الإنسان كطريق للمياه البحرية أو لمياه الخزانات الواقعة على التلال ومنها تأتي المياه للمدينة أو للقرية، وأحيانا يكون المجرى «ترعة» أو نفقا أو خط أنابيب أو هو كل هذه مجتمعة، وغالبا ما يكون هذا المجرى ممتدا لعدة أميال طولا وعدة أقدام عرضا، أما التربة فهي ما عرف بدائرة مجهزة ثم مغلفة بالاسمنت أو بالحجر أو بالقرميد لتصد المياه عن التربة المجاورة، وحيثما توجد منحدرات غير متساوية على جوانب الوديان تحفر القناة بشكل يسمح لها بان تمر الى واد آخر وهي كثيرا ما تمر عبر الصخور الصماء التي تفتت لتسهيل مرور القناة. أما خط الأنابيب فلا يستعمل إلا عند الشروع في الانحدار الى الوديان العميقة، حيث يستعمل الأنابيب ليسهل مرور المياه في المنحدرات وعلى جوانب الوديان المتعرجة، أو أحيانا لتصفية المياه من التلوث، أما الأنابيب فهي مصنوعة من الفولاذ ومن فولان مقوى بالاسمنت، وتمتاز القناة المائية بأنها تتحرك نزولا وبالتدرج كي تصعد بالجاذبية الى الأماكن المرتفعة ولكن يهدوء تالافيا لأي انهيار قد يحدث للقناة أو للترعة، وعندما يكون الانحدار أكثر بطئا فالسرعة تكون أبطأ وتكون القناة أوسع كي تتمكن من نقل كمية المياه المقررة.

القناة المائية فكرة عايشت العصور، لأن المصريين القدماء والبابليين والاشوريين حفروا أقنية، كانت تنقل المياه العذبة من أماكن بعيدة الى أماكن خاصة، أو الى برك عامة ليستفيد منها الناس، اما اليونانيون فإنهم بنوا أول قناة مائية في أوروبا، والرومان بنوا أيضا أقنية مميزة جدا شاهدها حتى هذا التاريخ.

هذا وفي القرن الثالث بعد الميلاد وجدت في روما إحدى عشرة قناة مياه، وكان بعضها بطول خمسين ميلا لتؤمن المياه الى المدينة من التلال البعيدة.

(الموسوعة العلمية المبسطة.. غرائب الاختراعات والاكتشافات)

**حقائق x دقائق**

**الأصبع أكثر عرضة لأمراض القلب**

كشفت دراسة طبية حديثة اجراها بعض الباحثين بجامعة هارفارد الاميركية عن وجود علاقة قوية بين الاصابة بأمراض القلب والصلع عند الرجال، خصوصا مرض الشريان التاجي، وتصل نسبة الاصابة بينهم الى 36% عن كثفي الشعر.

**فرشاة الأسنان على الجاف أفضل**

جاء في احد الابحاث الاميركية ان فرشاة الاسنان الجافة تكشف الترسبات والبكتيريا العالقة بين الاسنان بشكل افضل واكثر فاعلية من الفرشاة الرطبة او المبللة، ورغم ذلك ينصح الخبراء أن يتم اولا فرك الاسنان بالفرشاة الجافة لكشط الترسبات الكلية واستخدام فرشاة اخرى مع معجون الاسنان لتوفير مادة الفلورايد لتنظيف الاسنان من الاصفار.

(من كتاب: حقائق x دقائق لـ إبراهيم مرزوق)

**عينك .. عينك**

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



**الكلمات المتقاطعة**

**الحل اسفل الصفحة**

**أفقيا:**

- 1- إمارة خليجية
- 2- طيبس، موجع، حديقة - اقتل، حامين - اترك، 5- مرتوي - عكس إقبال (معكوسة)، 6- علامة موسيقية (معكوسة) - متشابها - للعطف، 7- فناء، 8- عير، 9- بدين - 10- سجر (معكوسة) - انظري.

**عموديا:**

- 1- دولة خليجية - مرض صدري، للشاة - 3- حرف هجاء - موجع، 4- في الفم، 5- ظهر - أبو البشر، 6- خاصتي (معكوسة) - متشابها - غنى، 7- للنداء - متشابها - للجزم، 8- شاعر - 9- متشابها - للتعريف، 10- مطرب لبناني.

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
										1
										2
										3
										4
										5
										6
										7
										8
										9
										10

**كلمة السر**

**كلمة السر: شهر قمري من 5 أحرف**

- رجوع
- ماضي
- سحر
- نهر
- كامل
- ود
- سد
- ورع
- التائب
- مر
- ثوب
- عم
- شد
- النخيل
- الحر
- شدة
- الصفيف
- شهور
- السنة
- الزمن
- الوقت
- الوان
- التاريخ
- الإعمار
- ساعة
- تقسيمات
- الذاكرة

**للمراسلة**

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

١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩

١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩

ش	ش	د	ة	ت	ق	و	ل	ا	ن
ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل
ص	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
ي	و	ا	ع	ر	ة	ت	ض	ا	ر
ف	ا	ر	م	ع	ر	ا	ا	ا	س
س	ن	ي	ا	ن	ك	م	م	ب	د
ح	ك	خ	ر	هـ	ا	ي	ن	ة	ر
ر	ا	ث	و	ر	ذ	س	م	ن	ح
د	م	و	ر	ش	ل	ق	ز	س	ل
و	ل	ب	ع	د	ا	ت	ل	ل	ا
ب	ا	ل	ن	خ	ي	ل	ا	ا	ا

**اعرف شخصيتك**

