

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

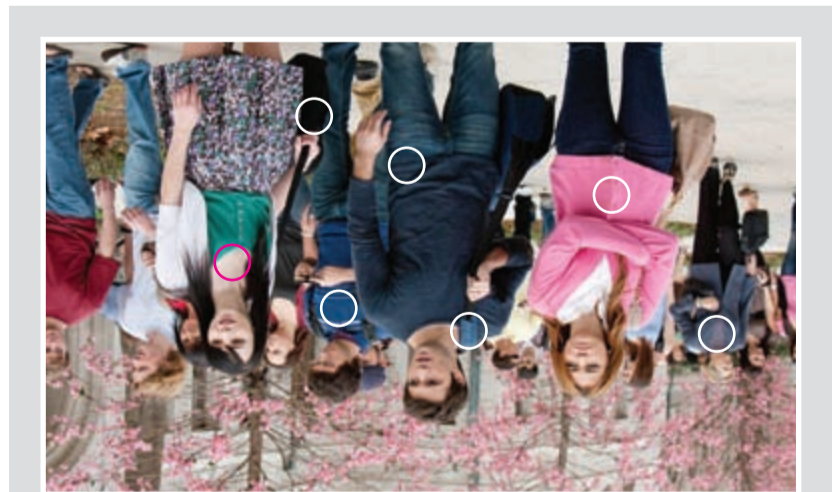
			8		4	5		6
5			1	3				8
	4		6					9
		9		4	7			8
	2				1			7
	1	5		2				3
7	3		4		6			
		2						9

الحل

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

أفقياً: 1- غير الممكن - والد (معكوسة)، 2 - ضد غني - أوضاع، 3 - احترام وإجلال (معكوسة) - أقتل، 4 - جوارى - من الحشرات الضارة (معكوسة)، 5 - متشابهان - عكس لأن، 6 - حب - أنور (معكوسة)، 7 - في الفم (معكوسة) - متشابهان، 8 - عكس يوافق (معكوسة) - اترك، 9 - جرى الماء - طرق، 10 - مطربة لبنانية.

حل عيناك .. عيناك



حل الكلمات المتقاطعة

1- فيلسوف يوناني - جواب، 2- عليل، 3- على رؤوس الملوك - قدين (معكوسة)، 4- معرفتان - أنثى حمار الوحش، 5 - عكس المسألة، والوادة (معكوسة)، 6 - للنفي - يملك قراره بنفسه (معكوسة)، 7 - الغفران (معكوسة) - متشابهان، 8 - حمامة - أجب (معكوسة)، 9 - قايض - ترجع، 10 - من الأحجار الكريمة.

أعرف شخصيتك

أفقياً: 1- فيلسوف يوناني - جواب، 2- عليل، 3- على رؤوس الملوك - قدين (معكوسة)، 4- معرفتان - أنثى حمار الوحش، 5 - عكس المسألة، والوادة (معكوسة)، 6 - للنفي - يملك قراره بنفسه (معكوسة)، 7 - الغفران (معكوسة) - متشابهان، 8 - حمامة - أجب (معكوسة)، 9 - قايض - ترجع، 10 - من الأحجار الكريمة.

الموسوعة العلمية

لماذا هناك جهازان عصبيان؟

يشبه الجهاز العصبي عند الإنسان شبكة من الأسلاك التي تتوزع انطلاقاً من الدماغ لتصل إلى كل جزء في أنحاء الجسم. الدماغ هو مركز هذا الجهاز، من الدماغ تنطلق الأوامر محمولة على الأسلاك العصبية لتجلبنا نتحرك ونضحك وتاكل، أي نقوم بكل ما يميز الحركات الإنسانية. تقوم الأعصاب بوظيفة مرسال، فهناك قسم خاص في الجهاز العصبي ينقل إلى الدماغ، الخبر بكل ما يطرأ على الجسم، وخط الاتصال الأساسي الذي يصل الجسم بالدماغ هو النخاع الشوكي أو السيسبياء، والنخاع الشوكي يمتد في داخل الفقرات التي تؤلف العمود الفقري. فالنخاع الشوكي نوع من الجذع أو القناة التي تتجمع عندها الحبال العصبية، كما تلتقي الخطوط الهاتفة لتكون (الكابل) أو الحبل أو مجمع الخطوط الأساسي. كل حبل عصبي مكون من فرعين، أحدهما يتألف من الأعصاب الخلفية والآخر يتألف من الأعصاب الأمامية. الأعصاب الخلفية هي التي تنقل الأثر إلى النخاع الشوكي ومنه إلى الدماغ والأعصاب الأمامية تنقل الأمر من الدماغ إلى سائر أنحاء الجسم. الأعصاب الخلفية تضبط الأحاسيس أو الشعور، الأعصاب الأمامية تضبط الحركة، فإذا تحركنا جاء الدافع من الدماغ إلى العضلات الخاصة عبر الأعصاب الأمامية.

هذا الجهاز العصبي يدعى الجهاز المخي - الشوكي، وهو يتولى ضبط أفعالنا الإرادية كلها، واستجاباتنا للمؤثرات الخارجية، دون هذا الجهاز ما كان ليتهيأ لنا التفكير أو الحركة أو الاحساس. لكن الجسم، كما تعلمون يقوم بأفعال غير إرادية، الأعضاء الأساسية تقوم بوظائفها دون أن يتدخل تفكيرنا أو إرادتنا في ذلك، فمثلاً تجري عمليات الهضم والتنفس بشكل مستقل، ويتحرك القلب حركة آلية تلقائية. هذه الأفعال غير الإرادية خاضعة لجهاز عصبي آخر يسمى الجهاز الأوتوماتيكي أو ذاتي الآلية، وهي أفعال لا تحتاج إلى رقابة الوعي، مع أنها تتجاوب مع المحرضات أو المؤثرات الآتية من الجهاز المخي - الشوكي، وهي تشكل شبكة عصبية خاصة داخل الجسم، ودونها تتوقف حياة الإنسان، وهكذا نجد أننا بحاجة إلى الجهازين معا لنحيا ونتصرف ككائنات بشرية.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة - غراب جسم الإنسان)

شخصيات صنعت التاريخ

فريدريك شوبان

موسيقي بولندي عرف بعزفه الفريد في تاريخ الموسيقى على البيانو، وكان يكتب الموسيقى أيضاً ويؤلفها لكنه يعتقد في نظر بعض الخبراء إلى الدفاء الذي عرف به موتسارت، كان شوبان شديد الرقة والعدوية والضعف، وشديد الخطرة والكبرياء في الوقت نفسه، كان شديد الأناقة محبا للمظاهرة، لكنه يفضل ركوب الحمار في اسبانيا، ويقدّر نزعة الأرستقراطية كانت فيه روح فلاح بولندي، اغرمت به الكثيرات في مجال الأدب والفنون وعلى رأسهن (جورج صاندر) التي عرفها الفرنسيون باسمها (الرجالي)، ولد شوبان في عام 1810م، في وارسو عاصمة بولندا (في أوروبا الشرقية) وهرب من الاضطرابات إلى باريس وظل يكتب الموسيقى حتى مات بالسل عن 39 عاما فقط ويقال أن بقع الدم من صدره كانت تنسكب على أصابع البيانو مع أصابعه التي لا تتوقف أبدا وكان روحه فيها، وموسيقى شوبان ما زالت تستعصي على الخبراء فلا يعرفون سر عظمتها حتى الآن وكذلك سر انغماسه الشديد في العزف على البيانو حتى يقال أنه كان ينتقل كل عذابات روحه إلى موسيقى البولونيز.

(من كتاب: شخصيات صنعت التاريخ - أسيمة جانو)

عيناك .. عيناك

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



الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

- غير الممكن - والد (معكوسة)،
- ضد غني - أوضاع،
- احترام وإجلال (معكوسة) - أقتل،
- جوارى - من الحشرات الضارة (معكوسة)،
- متشابهان - عكس لأن،
- حب - أنور (معكوسة)،
- في الفم (معكوسة) - متشابهان،
- عكس يوافق (معكوسة) - اترك،
- جرى الماء - طرق،
- مطربة لبنانية.

عمودياً:

- فيلسوف يوناني - جواب،
- عليل،
- على رؤوس الملوك - قدين (معكوسة)،
- معرفتان - أنثى حمار الوحش،
- عكس المسألة، والوادة (معكوسة)،
- لنفي - يملك قراره بنفسه (معكوسة)،
- الغفران (معكوسة) - متشابهان،
- حمامة - أجب (معكوسة)،
- قايض - ترجع،
- من الأحجار الكريمة.

كلمة السر

كلمة السر: مرضعة الرسول من 12 حرفاً

ح	ط	هـ	ة	د	ا	ع	س	ل
ع	ل	م	د	ا	ي	م	ا	ن
ط	ا	ا	و	ا	ل	ع	ي	ن
ر	ج	ن	ء	ق	ي	م	ة	ا
ر	و	ي	ب	ر	ك	ة	ي	ج
ا	ا	ن	ع	ي	م	ش	ن	ر
ر	ء	ة	م	ة	ا	هـ	ا	و
ق	ع	و	ق	ل	س	د	ح	ز
ت	ظ	ق	ر	و	م	ل	و	ن
س	ي	ا	ي	ع	ح	ا	ر	ر
ا	م	د	ا	د	ب	ص	ل	ب
ع	ة	ة	ح	د	ة	و	ا	س

للمراسلة

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

تلفون: 011 22272830

تلفون: 011 22272830

