



كيف تلعب؟

لهواة هذه التسلية المفيدة والمتعة، 3 ألعاب سودوكو من مستويات متعددة: عادي، متوسط، متقدم. ضح 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	8			1	7		4
		5				6			1
4							2		8
		6	4			2			8
		2				1			5
				4	8	9	6		1
				6					3
6			1	3		7			
		8	3	9	4	5			6

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

أحمد

أحمد

أحمد

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

01 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100

1 - الشمع المعدني: وهو شمع البرافين ويستخرج من البترول ويستخدم للأغراض الطبية. 2 - الشمع النباتي: وهو الشمع الكوبرنيكي وتحصل عليه من أوراق شجر النخيل البرازيلي. 3 - الشمع الكيماوي: وهو من مركبات الهيدروجين والكربون والأكسجين والكلور. 4 - الشمع الحيواني: مثل الشمع الذي ينتجه النحل ويستخدم في صناعة الشموع ومواد التجميل والتلميع وأقلام الكربون والزهور الاصطناعية. 5 - الشمع الصوفي، ويطلق عليه اسم اللانولين (زمن الصوف) بعد تنقيته وتحصل عليه من الحيوانات الصوفية.

هل تعلم؟

من مخترع التلفزيون؟

لا شك أنك تعلم أن عملية التلفزة معقدة وأن جهودا عديدة بذلت لتطويرها، والتلفزة لم تكن في أي وقت من الأوقات اكتشافا من المحاولات قادت إلى ذلك، ففي عام ألف وثمانمائة وسبعة عشر 1817 اكتشف عالم كيميائي يدعى جوننس برزيليوس العنصر الكيميائي المعروف بسيلينيوم وهذه الخاصة هي (الكهربائية الضوئية). وفي عام ألف وثمانمائة وخمسة وسبعين ر. استفاد المخترع الأميركي ج. ر. كاري G. R. Carey منه وصنع ما يمكن تسميته بأول جهاز تلفزيوني يستخدم خلايا كهربائية ضوئية إذ أن تسليط مشهد تلفزيوني يستخدم خلايا كهربائية ضوئية يسمح لكل خلية بتمرير كمية متناسبة من الكهرباء مع كمية الضوء الذي تتعرض له، وبالتالي يمكن إعادة تكوين الصورة عن طريق الزر الكهربائي Bulb.

وكانت الخطوة الثانية القرص الكاشف Scanning Disk من قبل (بول نيكو Paul Nipko) وهو عبارة عن قرص فيه عدة ثقوب تسمح بمرور الضوء من وقت لآخر، وهذا القرص يدور أمام الخلايا الكهربائية بعد أن تبين أن كمية من الكهرباء التي ينقلها السيلينيوم تتعلق بقوة الضوء المسلط عليه، وكذلك يوجد قرص آخر يدور أمام المراقب. بقي المبدأ على حاله كما اكتشفه (كاري)، وفي عام ألف وتسعمائة وثلاثة وعشرين 1923 تم أول نقل للصور بواسطة الاسلاك وذلك من قبل جون برود John Barid البريطاني وتشارلز جنكنز Charles Jenkins في الولايات المتحدة الأميركية، ثم حدث تقدم كبير من تطوير آلات التصوير حيث تمكن فلاديمير زوكين Vladimir Zwarkin وفيلسو فانس ورث Philo Farns Worth من إيجاد نموذج من آلات التصوير تعرف لاحداها اليوم باسم إيكونسكوب Iconoscope والثانية تعرف باسم (إيماج ديسكتر) أي مقسمة الصورة.

بدلت في عام ألف وتسعمائة وخمسة وأربعين أنابيب هاتين الألتين اللاقطة بما أسماه أورتيكون Orthicon والتي تعين جهاز الصورة المستقيمة وتستخدم الآن مجموعة التلفزيونات الحديثة أنابيب الكيناسكوب Kinescope. وفي هذا النوع من الانابيب يوجد مسدس كهربائي يسلط على الشاشة بنفس الطريقة التي يسلط بها الضوء في آلة التصوير ليسمح لنا برؤية جيدة للصورة.

(من كتاب: غرائب الاختراعات والاكتشافات)

بنايغ المعرفة

ما مكونات الشمع؟

الشمع مادة دهنية صلبة تستخدم كغطاء حماية للأسطح المختلفة وصناعة الشموع ومواد التلميع والورق المشمع. وهو مادة صلبة في درجات الحرارة العادية لكنه يذوب عند تسخينه.

وتحصل على الشمع من المعادن والبترول ويطرق كيميائية أخرى.

ويقسم الشمع إلى أصناف أربعة:

1 - الشمع المعدني: وهو شمع البرافين ويستخرج من البترول ويستخدم للأغراض الطبية. 2 - الشمع النباتي: وهو الشمع الكوبرنيكي وتحصل عليه من أوراق شجر النخيل البرازيلي. 3 - الشمع الكيماوي: وهو من مركبات الهيدروجين والكربون والأكسجين والكلور.

4 - الشمع الحيواني: مثل الشمع الذي ينتجه النحل ويستخدم في صناعة الشموع ومواد التجميل والتلميع وأقلام الكربون والزهور الاصطناعية.

5 - الشمع الصوفي، ويطلق عليه اسم اللانولين (زمن الصوف) بعد تنقيته وتحصل عليه من الحيوانات الصوفية.

ان أكثر من 90٪ من الشمع التجاري المستعمل اليوم هو شمع بترولي وهو مفيد جدا لأنه بلا طعم ولا رائحة وغير فعال كيميائيا. وهناك شموع نحصل عليها من أشجار تنمو في المكسيك مثل شمع الكاندليليا والذي يكون ذا لون بني.

(من كتاب: موسوعة بنايغ المعرفة - إعداد: د. فاسم الأسدي)

عينك .. عينك

الفرق بين صورتين واضح لنا.. فما الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت؟



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

أفقيا:

1 - من علية القوم - قبيلة عربية، 2 - عكس ضلال - أغلبي - شتم، 3 - مطربة خليجية - عكس مر، 4 - طرق - متشابهان، 5 - تعب (معكوسة) - مييد ومهلك، 6 - هرب - يلح، 7 - قبل المطر - أفقي، 8 - نشجيه - أمل، 9 - من الفاكهة - متشابهان، 10 - محافظة كويتية.

عموديا:

1 - أرق - دولة أوروبية، 2 - يهزم - قبل المطر، 3 - أبناء (معكوسة) - نادر (معكوسة)، 4 - أفني - حيوان مفترس، 5 - يمين - متوهم (معكوسة)، 6 - جواب - من الأطراف - ضمير متصل، 7 - متشابهان - بلدان، 8 - عطر، 9 - عتاد عسكري - حرف هجاء (معكوسة)، 10 - جمع بوق - ابتعد.

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

كلمة السر

كلمة السر:

ناد رياضي سعودي من 10 أحرف

هجرة	قبائل	مؤاخاة
المنورة	عرب	الأوس
المدينة	غار	الخزرج
يثرب	ثور	العارف
مكة	السفر	الكريم
كفار	الصديق	خليل
مؤامرة	سكينة	سرور
مبيت	وصول	

للمراسلة

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

رقم الهاتف: 22272830

البريد الإلكتروني: archive@alanba.com.kw

اعرف شخصيتك



أحمد

أحمد