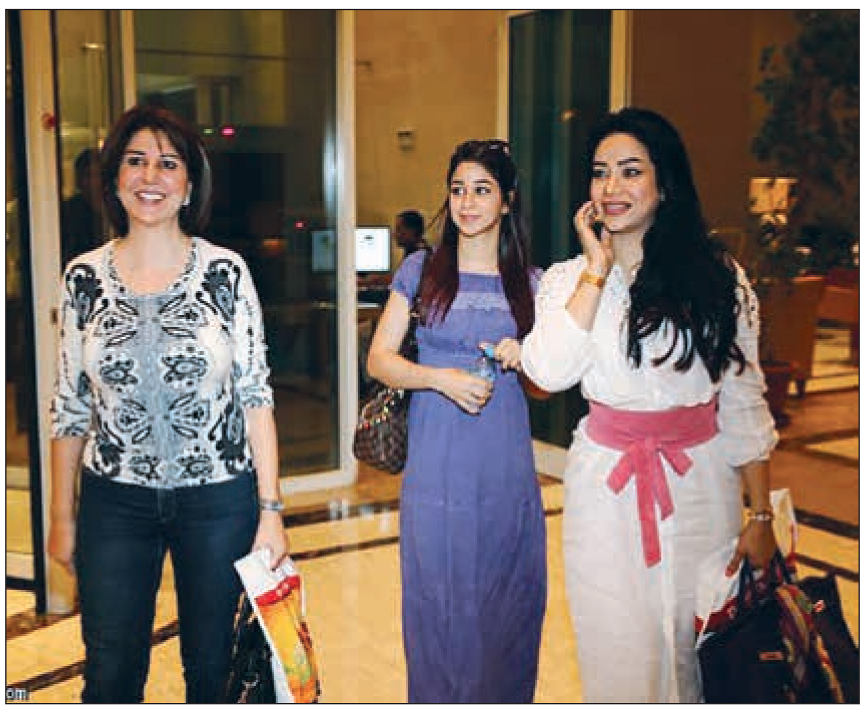
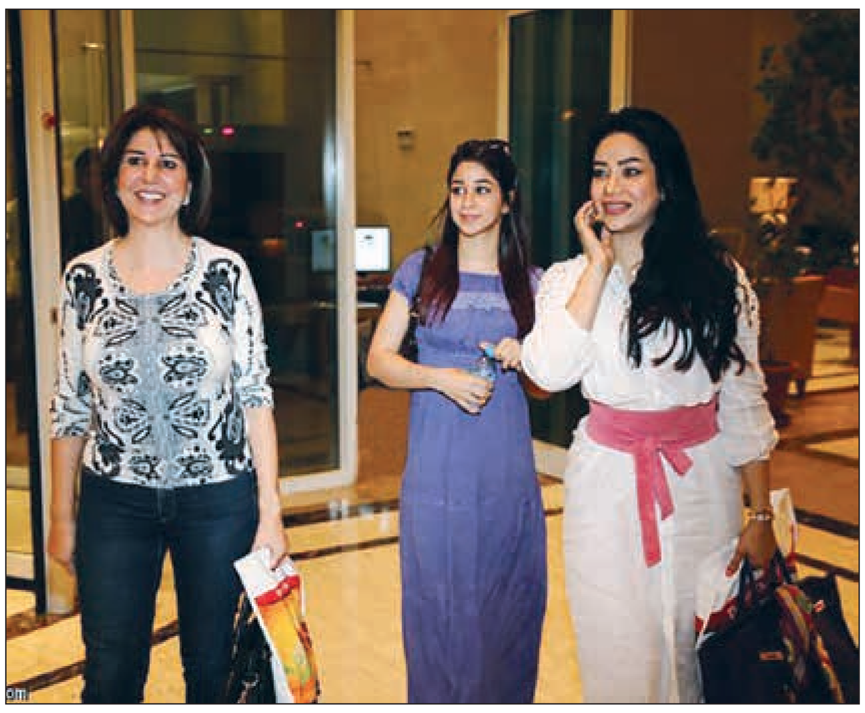
إعداد: باسم جورج ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا..
فما الاختلافات الخمسة بنظرك وبأسرع وقت؟





الكلمات المتقاطعة

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

أفقياً:

1 ـ أداة تسويف (معكوسة) ـ حجر ثمين ـ للنفي، 2 ـ ممثل مصري كوميدي راحل، 3 ـ مرتفعات ـ أدور، 4 ـ ضمير متصل ـ أبنية شاهقة، 5 ـ أخطأ ـ نهض ـ في عروقه، 6 ـ من الأطراف ـ في الجمل، 7 ـ الحاح ـ متشابهة، 8 ـ سلمهم باليد ـ للتعريف، 9 ـ يجيب ـ من مشتقات الحليب، 10 ـ ضمير متصل ـ قناديلي.

عمودياً:

1 ـ مطربة لبنانية شهيرة ـ توجع، 2 ـ متشابهة ـ من الأوقات (معكوسة)، 3 ـ علم مذكر ـ طرق، 4 ـ منافسة ـ البحر، 5 ـ سير ـ قيده، 6 ـ للتعريف ـ سلامة ـ ضجرا، 7 ـ شتائم ـ بسط ـ متشابهان، 8 ـ عكس يسخن ـ قريب، 9 ـ طلب ـ أرشد، 10 ـ بذل الطاقة ـ متشابهان.

كلمة السر

س	ا	ل	م	س	ا	ء	ت	ا	ت
ف	ه	ل	ب	س	ة	ص	ا	ل	ي
ا	ر	ا	ط	ح	ر	ا	و	ا	ا
ل	ي	خ	ر	ب	ك	ل	ا	و	ل
ق	ص	ل	ل	ن	ا	خ	م	ل	ا
ا	م	خ	ا	س	ذ	ا	س	م	ر
د	ع	ر	ا	م	ل	ل	ل	ب	ت
س	ث	ر	ا	ح	ا	ا	ا	ي	ف
ي	ي	س	ب	ح	ه	ي	غ	ا	ا
ة	ا	ل	خ	ا	ر	ق	ة	د	ع
ا	ل	ا	ح	ت	م	ا	ل	ا	ت
ل	ا	ل	م	ز	د	ه	ر	ة	ا

ممثل عالمي من 10 أحرف

القادسية
الاحتمالات
المزدهرة
الارتفاع
الاولمبياد
الخارقة
السماوات
يسبحه
مصيره
الاخلاص
الذاكرة
المساء
حارث
مارع
سحب
الرطب
خلخال

غرائب الاختراعات والاكتشافات

كيف يجف الدهان؟

الدهان هو مزيج من مادة جافة وأخرى سائلة، والسائل منه هو الجزء من الدهان الذي يحمل الجاف والسائح ويساعده على الامتداد. والجامد (الجاف) منه هو اللون بكل مشتقاته وهو تلك المادة من المسحوق الملون الذي يُدعى: خضاب Pigments. وتُزاد على هذا المسحوق مادة «التينر» ومادة أخرى مووبة لتسهل عملية الدهان، وأيضا مادة للتجفيف تتألف من الكوبالت (عنصر فلزي يميل إلى الاحمرار) ثم الرصاص والمغنيزيا، وكلها تضاف إلى السائل لتعمل بدورها على امتصاص الزيوت من السائل.

يجفف الدهان بطرق ثلاث: أولا بطريقة (الأكسدة) على اعتبار ان الأوكسجين متحد مع الزيوت في الدهان ليحوله إلى طبقة حساسة (Film) والدهان الخارجي على جدران المنازل يجفف بالطريقة التالية: بعد أن يتبخر التينر (Thinner) ومثل ذلك في دهانات المنازل الداخلية وتستعمل الحرارة مرارا لتحفيف الدهانات في هياكل السيارات والثلاجات وبعض الادوات المنزلية والعاب الاطفال والستائر المعدنية وأدوات أخرى متعددة. وفي هذا المجال فإن الأدوات المدهونة تدخل الأفران التي تعمل بمصابيح كهربائية ذات أشعة تحت الحمراء أو بمصابيح الغاز أو زيت الكاز، وهذا يبدأ بعد أن يكون «التينر» قد تبخر، وهذه الحرارة الهادئة تسمح للجزئيات الصغيرة جدا في الدهان بأن تكبر ثم تزداد كبرا مما يسمح للدهان أن يجف إلى النهاية. وهذه الطريقة تسمى التحويل أي تحويل الدهان إلى مادة صلبة ممتدة تماما كما يصنع الماء المغلي عندما تسلق به بيضة دجاج إذ تتحول البيضة من مادة سائلة إلى أخرى صلبة.

تجفف بعض هذه الدهانات بواسطة التبخير الكلي لمادة «التينر» وتجفف ايضا دهانات الثلك Thellec وورنيش اليابان Latex «وهو يعني عصارة لبن النبات» لأنه إذا وضع مع الماء يتبخر منه التينر ثم يتحول إلى أجسام صلبة.. واليوم تساعد الكيميائيات على تجفيف الدهانات واستعيض بها عن الحرارة.

من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة ـ د. خالدة سعيد

صانعو التاريخ

الجنرال دجيمس وولف (1727 ـ 1759)

قائد عسكري إنجليزي

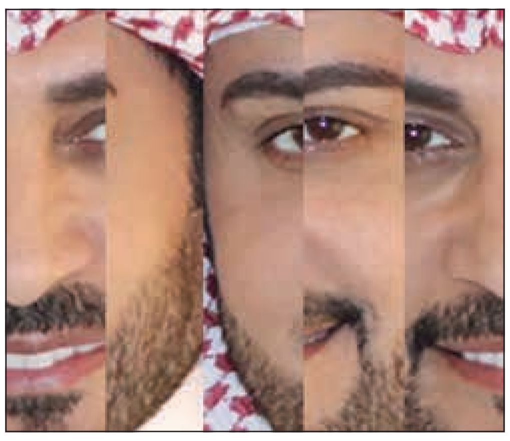
وُصف إقدام وولف مرة بأنه جنون، فرد الملك جورج الثاني على ذلك بقوله إنه يتمنى لو أن سائر قادته العسكريين كانوا أيضا مجانين نوعا ما. بدأ وولف الاشتراك في المعارك في أوروبا وهو بعد في السادسة عشرة من سنيه، وكان ذلك خلال حرب الخلافة النسماوية. وشهد كذلك معظم المعارك الكبرى في ذلك العقد من الزمن، بما فيها معارك ديتنغن، وفونتينوى. واشترك أيضا في معركة كالودن في أسكتلندا، السنة 1746.

وعيّن السنة 1759 قائدا للقوة العسكرية في كندا، وأوفد صعداً على طول نهر سنت لورنس الى كيبيك، فكانت غارة جريئة خطط لها لكي تساعد بريطانيا في محاولتها كسب كندا من فرنسا.

ولمهاجمة كيبيك كانت الضرورة تقضي بتسلّق مرتفعات ابراهام التي كانت محروسة حراسة شديدة. وقام بذلك، فقاد البريطانيين ضد الفرنسيين، فحالفه النجاح التام. وقد جُرح جراحا مميتة خلال المعركة وتوفي، بعد أن انتصرت القوة البريطانية، واستولت على كندا.

كتاب: صانعو التاريخ ـ سمير شيخاني

اعرف شخصيتك



حل كلمة السر

ستيفن سيغال

حل اعرف الشخصية

ماجد المهندس

للمراسلة

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

كيف تلعب؟

Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والممتعة، 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			8		9		7	1
2		3					8	4
			7	3				
						8	5	2
	6	5			8			
		4	5				3	6
			6	7	1	4		3
1	3			4	2	5		
6	4		3				1	7

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

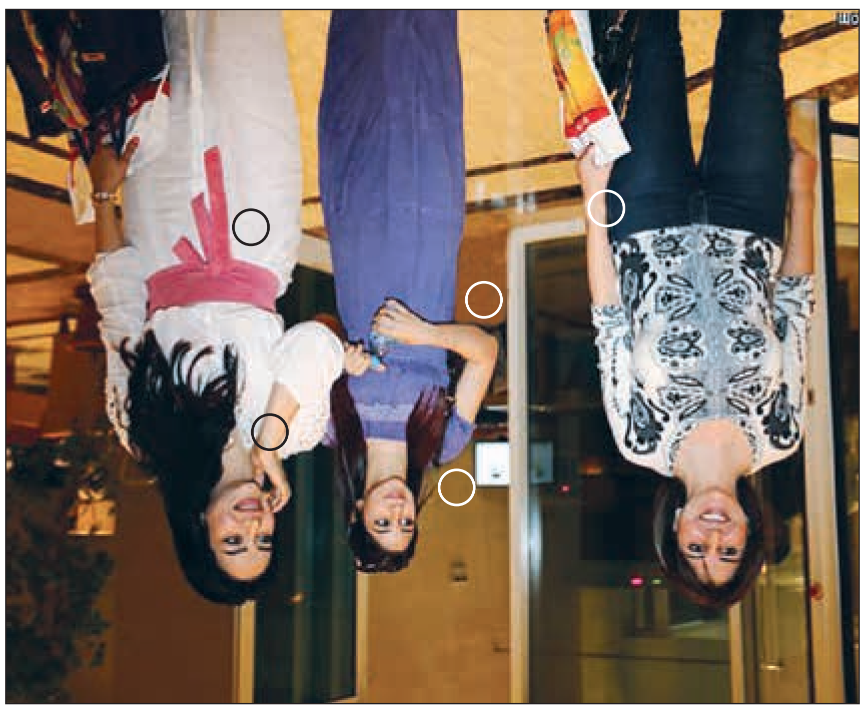
الحل

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

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

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ سوف ـ ماس ـ ما، 2 ـ يونس شلبي، 3 ـ روابي ـ أبرم، 4 ـ نا ـ أبراج، 5 ـ زل ـ قام ـ دمه، 6 ـ يد ـ سنم، 7 ـ اصرار ـ د د د د، 8 ـ ناولهم ـ ال، 9 ـ يلبي ـ لبن، 10 ـ نا ـ مصابيحي.

عمودياً:

1 ـ فيروز ـ أنين، 2 ـ و و و ـ الأصيل (معكوسة)، 3 ـ سنان ـ دروب، 4 ـ سباق ـ اليم، 5 ـ مشي ـ أسره، 6 ـ ال ـ أمن ـ ملا، 7 ـ سباب ـ مد ـ ب ب، 8 ـ يبرد ـ داني، 9 ـ رام ـ دل، 10 ـ المجهود ـ ي ي.