إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

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

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

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

أفقيا:

1 ـ منطقة كويتية، 2 ـ فنانة مصرية، 3 ـ فنانة مصرية معتزلة ـ من الحيوانات (معكوسة)، 4 ـ يتراخى ويتساهل، 5 ـ شديد البرودة، 6 ـ قمح ـ أنـام ـ مرض صدري، 7 ـ عكـس باطل ـ عقل (معكوسة)، 8 ـ طلب المشورة، 9 ـ تكبل ـ للنفي، 10 ـ منطقة كويتية.

عموديا:

1 ـ منطقة كويتية، 2 ـ غزال (معكوسة) ـ كنية، 3 ـ دولة آسـيوية ـ للاستفهام، 4 ـ حي ـ يضع خلسة (معكوسـة)، 5 ـ يدركه ـ فقدت صوتها، 6 ـ وقفنا عائقا ـ تعيس (معكوسة)، 7 ـ نصف يوفـي ـ أوان ـ رجـاء، 8 ـ مـن أوقاتنا ـ مركب (معكوسة)، 9 ـ المجهول (معكوسة)، 10 ـ مدينة أوروبية ـ من الثمار.

كلمة السر

ي	ب	ح	ة	ر	ت	ن	ا	م	هـ
ب	ة	ا	ل	ا	م	ص	ل	ل	ا
ا	ح	ل	و	و	ث	و	ا	ا	ب
ل	ض	ا	ط	د	ي	ص	ص	ح	د
س	ا	خ	ب	ا	ل	ر	د	ل	ا
هـ	و	و	ل	ي	ش	ب	ق	ا	ع
ر	ل	ة	ا	ا	ع	و	ا	ر	ع
ا	ا	م	خ	ر	ج	ع	ء	ف	ا
ت	ة	غ	ل	ل	ا	ء	ع	س	ط
ا	ل	ف	ن	ي	ة	ا	ن	ل	ف
ة	ي	ح	ر	س	م	د	ق	ا	ة
ا	ة	ق	د	ا	ص	ا	م	ي	ل

كلمة السر: ممثلة كويتية من 10 أحرف

السفر
الفنية
ابداع
اداء
مقنع
عاطفة
الحالم
اللغة
البطولة
الأخوة
تمثيل

ادوار
الواضحة
نصوص
مسرحية
السهرات
حب
مخرج
الأصدقاء
ربوع
صادقة

اعرف شخصيتك

للمراسلة

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

حل اعرف الشخصية:
ايتن عامر

حل كلمة السر:
هيا الشعبي

بحر المعرفة

كيف تعمل البطارية؟

● فـي عـام 1870 وبينمـا كان العالـم الإيطالي لويجي كالفاني يقوم بإحدى تجاربه لفت انتباهه شيء غير عادي وهو يمسـك ضفدعة بيديه، وحدث ذلك عندما وصل في التدقيق الى سـاق الضفدع وكان يلامس إحـدى القطع المعدنية فاهتزت السـاق ثم الاخرى اهتزازا قويا ورفست الضفدع المادة التي تلامسها، ففكر بـأن هناك مصدرا من مداد الكهرباء (لويجي كالفاني عالم وأستاذ في علم التشريح في ايطاليا).

وفي عام 1800 وبعد تجارب عديـدة تمكن من اكتشـاف واختراع مجمع عرف باسم Voltaic Pile (قـوة كهربائية) وكانـت عملية الدمج كالآتي: بدأ يضع كمية من الصحائف الحديديـة والنحاسـية في ترتيب مزدوج، كل اثنتين من الحديـد فوقهمـا اثنتان من النحاس، وبـين كل زوج من هذه الصفائح (الاسطوانات) يضع قطعة من القماش المرطب بماء مالح، وهذه الكهربائية، منها تولـدت البطارية كأول عمل في اكتشـاف البطارية، والقاعدة التـي ترتكز عليها صناعة البطاريات هي تحويل الطاقـة الكيميائية الى طاقة كهربائية، فالقسم الأول من الطاقة الكيميائية يحول الى حرارة، والآخر يحول الى تيار كهربائي، والبطارية ليسـت سـوى خزانـين أو أكثر من هذه الخزانات.

فكيف يمكـن لهذه المواد الكيميائيـة أن تولـد التيار الكهربائي؟

ليس التيار الكهربائي سوى قذف الكتروني قوي وشديد تبعثه دورة في مكان منعزل أي «ممر»، لذلك فإن البطارية تعمل على دفع هـذه الالكترونات وتحريكها، ومعروف أنه يوجد في كل وحدة مـن البطارية قسمان أساسيان: الاول: أحد جوانبها، والثاني: المادة التي تولد الكهرباء والتي تعني علميا «الكترودیس»، والالكترودیس أو الطاقة يتألف من عنصرين مـن المعـدن يختلفـان عن بعضهما، أي معدن (وكاربون)، أما (الالكتروليت) فهو المادة السـائلة، وعندمـا يمتـزج (الالكترودیس) مع السـائل يتمكـن التفاعـل الكيميائي من جعل أحدهما ينصهر في الآخر ببطء مما يسهل عملية مرور الالكترونات (الذبذبات)، وهي بدورها تتمكن عندما تمر بحرية مطلقة أن تولد التيار الكهربائي ولكي يمر هذا التيار فإن (الالكترودیس أو العناصر) يجب أن تكون مرتبطة عضويا بسلك أو شريط أو أي شـيء آخر، وهو ما يسـمى عادة: السلك الكهربائي.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة غرائب الاختراعات والاكتشافات)

هل تعلم؟!

ما هي الإنياذة؟

● الإنياذة هي ملحمة الشاعر الروماني الكبير «فرجيل» كتبت على نمط الإلياذة لهوميروس وتعتبـر أروع ملحمة لاتينية وبطل الإنيـاذة هو «انيياس» البطل الطـروادي الذي هرب من طروادة الى قرطاجة حيث قابل هناك الفتاة ديدر وروى لها قصة مغامراته ثم تركها وتوجه الى شواطئ ايطاليا حيث وضع الأساس الأول للدولة الرومانية وبذلك اعتبر جد الرومان.

ما هي الكاليفالا؟

● الكاليفالا هي ملحمة وطنية فنلندية مكتوبة شعرا وتصف الأعمال البطولية لثلاثة اخوة فنلنديين قاموا بأعمال خارقة ضد قوى الطبيعة وقدسـهم الفنلنديـون القدمـاء وتدور حوادث الملحمة حول مغامرات الاخوة الثلاثة في بلد يفيض بالسعادة اسـمه (كالينا) وقد جمعت هذه القصائد ونشرت لأول مرة في القرن التاسع عشر بتأثير الحركة الرومانسية وقام بجمعهـا الطبيبان الفنلنديان زكريـا طوبليـوس والياس فردت.

(من كتاب: هل تعلم لـ وفاء يوسف)

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

عادي

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

متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ الفحيحيـل، 2 ـ ليلى علوي، 3 ـ صابرين ـ وعل (معكوسة)، 4 ـ يتهـاون، 5 ـ قارس، 6 ـ بر ـ أبيت ـ سـل، 7 ـ حق ـ لب (معكوسة)، 8 ـ الاستشارات، 9 ـ تقيد ـ ما، 10 ـ بنيد القار.

عمودياً:

1 ـ الصليبخـات، 2 ـ ايل (معكوسـة) ـ لقـب، 3 ـ فلبين ـ أيـن، 4 ـ حارة ـ يدس (معكوسـة)، 5 ـ يعيه ـ بحت، 6 ـ حلنا ـ شقي (معكوسـة)، 7 ـ يو ـ وقت ـ أمل، 8 ـ ليلنا ـ قارب (معكوسـة)، 9 ـ السـر (معكوسة)، 10 ـ بروكسل ـ تمر.