الأنباء
الاربعاء 25 يونيو 2014
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 من مشتقات الحليب ـ من الجوارح (معكوسة)، 3 ـ حيوانات برمائية ـ ذكي (معكوسة)، 4 ـ دولة عربية ـ دق الجرس، 5 ـ ضجر ـ ظهر ـ تعب (معكوسة)، 6 ـ في الجمل ـ متشابهان، 7 ـ عكس تعبئة، 8 ـ توضيح وإظهار ـ محسن (معكوسة)، 9 ـ يبينه ـ إناء الزهور (معكوسة)، 10 ـ شوق ـ ينقل الإحساس.

عموديا:

1 ـ عكس الحرب ـ دميم، 2 ـ من الطيور (معكوسة) ـ يفقد عقله، 3 ـ رياض ـ أمسيات، 4 ـ عتادها العسكري (معكوسة) ـ حرف هجاء، 5 ـ مبدع، 6 ـ متشابهان ـ متردد، 7 ـ يكشف الأعماق، بين العظام، 8 ـ توجعه (معكوسة) ـ من الفصول، 9 ـ عقل ـ بعيد ـ متشابهان، 10 ـ أغنية لأم كلثوم.

كلمة السر

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

كلمة السر: محافظة كويتية من 4 أحرف

الأحياء
الشعبية
مدارات
الطرقات
النظيفة
حدائق
أسوار
أشجار
مدارس
مركز
سوق

بلدية
رياح
عنيد
رقاد
القوانين
حبر
ورق
الأسباب
الأغنيات
عرف
الكمال

اعرف شخصيتك

للمراسلة

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

حل أعرف الشخصية:
ريدا بطرس

حل كلمة السر:
حولي

اسألوا الأنباء

أمل يوسف:

هل للهواء وزن؟

هناك اشخاص يعتبرون الهواء كل شيء، ولكن الهواء شيء بكل تأكيد، ما دام مادة مكونة من بعض الغازات، صحيح ان الغاز بلا شكل معين او حجم معين ولكنه يشغل حيزا في الفراغ.

المحيط الهوائي الذي يحيط بالأرض، ويمتد مئات الاميال نحو الاعلى منجذبا نحو الارض بفعل الجاذبية، ما دام مشدودا بالجاذبية فإن له وزنا، وبما ان الهواء يملأ كل فراغ حولنا فإنه يزيد وزن كل شيء يملأه، لنأخذ مثلا الكرة الطائرة (الفوليبول)، التي يملؤها قليل من الهواء نسبيا، فلو وزنا كرتين متماثلتين، الاولى مفرغة من الهواء والثانية ممتلئة به لوجدنا المفرغة اخف من الكرة الممتلئة.

وزن الهواء يحدث ضغطا، انه يحدث ضغطا على الجسم الانساني من الجهات كلها، كما يمارس الماء على اجسامنا ضغطا من الجهات كلها حين نغوص الى قاع البحر.

ان كتلة الهواء العظيمة تمارس على الارض ضغطا كبيرا وزنه او مقداره 14,7 رطلا انجليزيا على كل بوصة مربعة، او ما يعادل وزن 1,033 كيلو غرام على كل سنتيمتر مربع.

هذا الوزن 14,7 رطلا هو وزن عمود من الهواء مساحة قاعدته بوصة مربعة واحدة وبالتالي فإن وزن 1,033 كلغ هو وزن عمود من الهواء مساحة قاعدته سنتيمتر واحد، وارتفاعه يساوي ارتفاع الغلاف الجوي المحيط بالارض.

ويمكن قياسا على هذا ان نحسب وزن الهواء الذي يضغط على اي عضو من جسم الانسان، خذ راحة يدك مثلا، ومساحتها تبلغ 12 بوصة مربعة، فتصور ان راحتك هذه تتحمل ضغطا جويا وزنه 12×14,7 أي 176,4 رطلا انجليزيا! والسبب الذي يجعلك غير شاعر بأنك تحمل هذا الوزن كله هو ان الهواء تحت يدك يضغط بوزن يساوي الضغط الذي تحمله من الاعلى، ورأس الانسان يتحمل ضغطا وزنه 600 رطل انجليزي (أو600 ×453غ) مع ذلك فإن هذا الوزن لا يسحق الرأس لأن في الرأس وفي الجسم كله من الداخل هواء او ضغطا يعادل الضغط الذي يتحمله من الخارج.

كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر (الى اعالي الجبال مثلا) خفت كثافة الهواء ونقص بالتالي وزن الضغط الجوي على ارتفاع عشرين الف قدم يصبح وزن الضغط الجوي 6,4 ارطال على البوصة المربعة، بينما وزن الضغط على ارتفاع عشرة الاف قدم يبلغ 10,16 ارطال على البوصة المربعة، ولو استطعت ان ترتفع الى علو 62 ميلا لوجدت ان الضغط الجوي يكاد ينعدم.

حقائق مذهلة

إن كلمة قطار (التي هي ترجمة كلمة TRAIN باللاتينية) تعني: صفا من الإبل.

هل تعلم

أن أكثر الحيوانات صخبا على ظهر الأرض هو القرد الصارخ الذي يعيش في أواسط وجنوب أفريقيا.

فذكور هذا النوع من القرود لديها ثنية عظيمة متضخمة في قمة القصبة الهوائية تجعل صوتها يدوي.

والصرخات المخيفة لهذا القرد هي مزيج من نباح الكلب ونهيق الحمار مضخمة آلاف المرات، بحيث إذا صرخ هذا القرد بكامل قوته، يمكن سماع صراخه على بعد عدة كيلومترات.

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

عادي

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

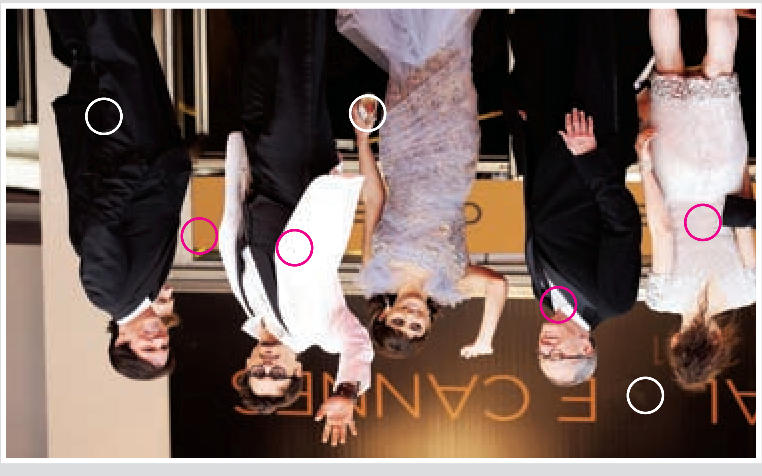
متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ الجابرية، 2 ـ لبنة ـ النسر (معكوسة)، 3 ـ سلاحف ـ لبيب (معكوسة)، 4 ـ لبنان ـ رن، 5 ـ مل ـ لاح ـ وني (معكوسة)، 6 ـ السنام ـ ا ا، 7 ـ إفراغ، 8 ـ بيان ـ بار (معكوسة)، 9 ـ يجلوه ـ أصيص (معكوسة)، 10 ـ حنين ـ العصب.

عمودياً:

1 ـ السلم ـ قبيح، 2 ـ البلبل (معكوسة) ـ يجن، 3 ـ جنان ـ ليالي، 4 ـ سلاحها (معكوسة) ـ نون، 5 ـ فنان، 6 ـ ر ر ـ حائر، 7 ـ يسبر ـ مفاصل، 8 ـ أنينه (معكوسة) ـ ربيع، 9 ـ لب ـ ناء ـ ص ص، 10 ـ الهوى غلا.