● إعداد: باسم جورج

عينك .. عينك

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

أسألوا الأنباء

عنود محمد:

هل للهواء وزن؟

يعتقد معظمنا ان الهواء لا يساوي شيئا، مع انه أهم عنصر من عناصر الحياة، فهو عبارة عن مجموعة غازات خاصة. والغاز، علميا ليس له شكل ولا حجم لكنه يحتل او يملأ هذا الفضاء الرحب. فالمحيط العظيم من الهواء الذي يلف الكرة الأرضية ويمتد لعدة أميال، تحكمه الجاذبية من خلال ربطه وتثبيته في الفضاء. وهذا يعني ان الهواء ذات وزن. فإذا كان في كل مكان من حولنا، فهو يعطي الوزن لأي شيء يملأه او يدخل فيه، وإذا قارنا كرة قدم مملوءة بالهواء، مثلا، بكرة فارغة فسنلاحظ ان هناك ثقلا في الأولى بفعل وجود الهواء داخلها. ولوزن الهواء أيضا قوة الضغط، فهو مثلا، يضغط على أجسامنا من كل النواحي مثله في ذلك مثل مياه البحر حين تغمرنا. وبهذا فإن كتلة الهواء الكبيرة تدفع نحو الأرض قوة ضغط تقارب الكيلوغرام في السنتيمتر المربع الواحد. هذا الكيلوغرام هو وزن عامود من الهواء الذي يساوي سنتيمترا مربعا واحدا وكذلك، فهو يساوي ايضا مدى ارتفاع الهواء الى الأعلى. فقبضة اليد مثلا، تحتوي على 77 سنتيمترا مربعا، وتخيل عندها كيف ان اليد تحمل 77 كيلو غراما! وستتساءل: هل هذا ممكن؟ نعم، والهواء أيضا يدفع من الأعلى الى الأسفل بنفس الطريقة وبنفس الوزن. إذن، هناك ما معدله 270 كيلوغراما من الضغط على اليد. والإنسان لا يتأذى بذلك بسبب وجود الهواء داخل الجسم والذي يضغط ايضا على داخل الجسم مثلما يضغط الى خارجه.

أمثال وحكم

حتى الضفدع يستطيع رفس الفيل عندما يقع في مأزق (مثل هندي)

أعظم 100 اكتشاف

حركة الكواكب

● سنة الاكتشاف: 1609.
● لا تدور الكواكب حول الشمس بدوائر كاملة وإنما على شكل قطوع ناقصة.
● اكتشفها: جوهانز كيبلر حتى بعد ان قام كوبرنيكوس بتبسيط بنية المجموعة الشمسية وتصحيحها عن طريق اكتشاف ان الشمس – وليست الأرض – تتموضع في مركزها فإنه افترض (مثل كل الفلكيين الذين سبقوه) ان الكواكب تدور حول الشمس دوائر كاملة، نتيجة لذلك استمر وجود الأخطاء في المواقع المتنبأ بها للكواكب.
اكتشف كيبلر مفهوم القطع الناقص وأثبت ان الكواكب تتبع فعليا مدارات اهليلجية، مع هذا الاكتشاف تم أخيرا تعريف العلم بصور دقيقة لتموضع النظام الشمسي وآليته، بعد 400 عام من التقنية المطورة بشكل هائل فإن صورتنا عن كيفية تحرك الكواكب لاتزال هي الصورة التي أنشأها كيبلر، لم نقم بتغييرها ولا تصحيحها قيد أنملة ومن المرجح انها لن تتغير أبدا.
● حقائق طريفة
بقي كوكب بلوتو يُعتبر الكوكب التاسع لمدة 75 عاما منذ اكتشافه عام 1930. ومدار بلوتو هو المدار الأقل دائرية (اكثر اهليلجية) من كل الكواكب، في أبعد موقع له عن الشمس يبعد عنها مسافة 7,4 مليارات كيلومتر، أما في أقرب موقع له منها فهو يبعد عنها مسافة 4,34 مليارات كيلومتر فقط، عندما يكون في أقرب موضع له فإن مداره ينساب فعليا داخل مدار كوكب نبتون. خلال 20 سنة من كل 284 سنة يكون بلوتو فعليا أقرب الى الشمس من كوكب نبتون، حدث هذا بين عامي 1979 و1999، خلال هذه السنوات العشرين كان بلوتو فعليا هو الكوكب الثامن في مجموعتنا الشمسية وكان نبتون هو الكوكب التاسع.

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

عادي

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

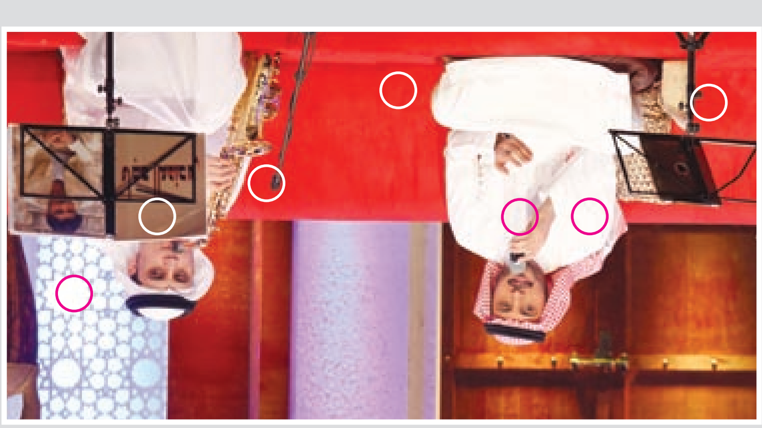
متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ طلال مداح، 2 ـ عويل ـ التام (معكوسة)، 3 ـ ا ا ا ـ لجام، 4 ـ مقابلة ـ أعز 5 ـ ملول ـ هن (معكوسة)، 6 ـ ضل ـ الجلل (معكوسة)، 7 ـ الغليل ـ ح ح، 8 ـ سم ـ قسم، 9 ـ الألق ـ جواد، 10 ـ النار ـ م م م.

عمودياً:

1 ـ طعام ـ ا ا ا، 2 ـ المقاول (معكوسة) ـ ل ل، 3 ـ أيائل ـ لسان، 4 ـ ل ل ـ المغلوب (معكوسة)، 5 ـ ل ل ل ل ل ـ رق (معكوسة)، 6 ـ دمجه ـ جيد، 7 ـ ا ا ـ ا ل ل ل ـ جم، 8 ـ حتما ـ قوم، 9 ـ عن ـ حسام، 10 ـ فايزة أحمد.

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 مطرب سعودي راحل، 2 ـ نواح ـ الكامل (معكوسة)، 3 ـ متشابهة ـ رسن، 4 ـ مواجهة ـ عكس أذل، 5 ـ كثير الضجر ـ ضمير منفصل (معكوسة)، 6 ـ تاه ـ العظيم (معكوسة)، 7 ـ العطش ـ متشابهان، 8 ـ قاتل ـ يمين، 9 ـ التوهج ـ كريم، 10 ـ السعير ـ متشابهة.

عموديا:

1 ـ أكل ـ متشابهة، 2 ـ متعهد البناء (معكوسة) ـ متشابهان، 3 ـ غزلان ـ في الفم، 4 ـ متشابهان ـ المهزوم (معكوسة)، 5 ـ متشابهة ـ عبودية (معكوسة)، 6 ـ مزجه ـ عنق، 7 ـ متشابهة ـ متشابهة ـ كثير، 8 ـ إلزما ـ جماعة من الناس، 9 ـ للجر ـ سيف، 10 ـ مطربة عربية راحلة.

كلمة السر

م	م	ا	ة	ي	ر	ك	م	ا	إ
ا	ع	ل	د	ك	ا	ب	ر	ل	ا
ل	ج	ج	ا	م	ن	ي	ح	م	ل
ط	ز	ا	ر	ل	ل	ر	ل	ش	ل
و	ة	هـ	ا	ا	ا	هـ	ا	ر	هـ
ا	ة	ل	م	ر	ب	م	ة	ف	ة
ف	ر	ي	ا	ع	ا	س	و	ة	ب
س	هـ	ة	ن	ب	ل	أ	س	ة	ع
ل	ط	ب	ص	ا	و	ف	ك	ح	ك
ا	م	ر	ا	د	ث	ل	ل	ا	ل
م	ل	د	ل	ة	ن	ا	ا	ب	ا
ا	ا	ا	ا	ي	هـ	ل	و	ح	ا

كلمة السر: نبي هدم الأصنام في الكعبة من 7 أحرف

الطواف
حول
الكعبة
المشرفة
المطهرة
الكسوة
باحة
الحرم
المكي
الجاهلية
الأصنام
الوثن
عبادة
كبيرهم
الفأس
النار
بردا
سلاما
معجزة
إرادة
الله

اعرف شخصيتك

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني
archive@alanba.com.kw
فاكس 24831217

حل أعرف الشخصية:
ايتن عامر

حل كلمة السر:
إبراهيم