الأنباء
الاحد 16 يونيو 2013

عينك .. عينك

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

اسألوا الأنباء

سلمى محمد:

ما وزن الأرض؟

بما أن الأرض معلقة في الفضاء، فوزنها ليس بنفس ذلك الشيء عند وضع جسم على مقياس، وعندما نتكلم عن وزن الأرض نعني كمية المادة المكونة لها وهذا ما يدعى بالكتلة.
تبلغ كتلة الأرض نحو 6600 تريليون طن، ولإعطائك فكرة عن حجم هذا الرقم فهو6,600 .000,000,000,000,000,000 طن)، كيف وجد العلماء أن هذا الرقم هو كتلة الأرض؟ وهذا ما تعتمد عليه قوة الجاذبية، وبكلمات مبسطة، ينص قانون الجاذبية على أن كل جسمين ينجذبان بقوة هي تعتمد على كتلتيهما والمسافة بينهما، وكلما كبر الجسمان ازدادت قوة جذبهما معا، وكلما بعدا عن بعضهما البعض صغرت القوة.
ولقياس وزن الأرض تم إجراء ما يلي: يعلق وزن صغير بسلك ويحدد موقع الوزن بالضبط، والآن يقرب طن واحد من الرصاص قرب الوزن المعلق، فيحدث الجذب بين الوزن والرصاص، فيسبب انسحاب الوزن قليلا جدا خارج الخط، وبمقدار أقل من واحد من مليون من البوصة، لذا ترى كيف يجب أن يكون القياس دقيقا ومعتنى به؟
بعد إجراء هذا القياس استطاع العلماء ـ باستعمال الرياضيات ـ احتساب وزن الأرض، لقد قاسوا قوة جذب الأرض على الوزن، كما قاسوا قوة جذب طن الرصاص على الوزن المعلق، والفرق النسبي احتسب مما دل على كتلة الأرض.
ونتساءل: مم تتكون هذه الكتلة؟ هناك قشرة من الصخر الصلب، ثم طبقة من الصخر الصلب، ثم طبقة من الصخر أيضا تدعى الجبة، تمتد الى 1800 ميل عمقا، ويأتي بعد ذلك الجزء الداخلي (اللب) بنصف قطر نحو 2100 ميل، ان مادة اللب سائلة بسبب الحرارة العالية عند مركز الأرض.

أمثال وحكم

الاتحاد يورّث القوة والخير ينشر المعرفة.
(مثل حبشي)

شخصيات التاريخ

يوهانس جوتنبرغ

ولد يوهانس جوتنبرغ عام 1398م ونشأ في مدينة ماينز القريبة من مدينة فرانكفورت، وهي المنطقة التي اشتهرت بخصوبتها الزراعية وجودة أشجار العنب فيها، لذلك كانت مركزا لعصر العنب من أجل صنع النبيذ، بدأ جوتنبرغ حياته العملية في صك الذهب، ثم انتقل الى العمل كناسخ، وهناك اقترب من عالم الكتب، وبدأ يهتم، بحكم خلفيته الفنية، بتقنية طباعتها وكيفية تحسينها.
يرى كثير من الباحثين ان تطوير اختراع الطباعة لم يحدث مصادفة في ماينز، ففي هذه المنطقة كانت تقنية العصر والكبس معروفة على نطاق واسع بسبب صناعة النبيذ، كما ان جوتنبرغ نفسه بدأ حياته العملية في مجال صك الذهب الذي يعتمد على نفس التقنية، لذلك كان من المنطقي ان تلوح فكرة تطبيق نفس التقنية في مجال طباعة الكتب في ذهن الشاب جوتنبرغ، وهذا ما حدث قرابة العام 1448.
فقد اخترع هو القالب المطبعي الذي جعل الطباعة من حروف معدنية متحركة أمرا عمليا لأول مرة، وقد ضمن الاختراع الإمداد الكافي من الحروف التي كانت تصب بطريقة منتظمة على أجسام معدنية متساوية، واستخدم جوتنبرغ وزملاؤه اختراعه هذا لإنتاج كتب ممتازة في ماينتز بألمانيا خلال منتصف القرن الخامس عشر.
ولم يكسب جوتنبرغ من وراء اختراعه هذا شيئا، بل انه عندما طبع الكتاب المقدس نسي ان يكتب اسمه على صفحاته، وقد استغرقته المشاكل والقضايا، ثم استغرقه العمل، ومضى فيه دون ان يدري انه حقق للإنسانية انجازا رائعا.

شخصيات التاريخ الكبرى لـ مجدي كامل

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

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 فضة ـ يفك (معكوسة)، 3 ـ تزعم ـ ارجأ ـ خاصتي (معكوسة)، 4 ـ فضلات ـ متشابهة، 5 ـ عملة ـ عكس استقبلا (معكوسة)، 6 ـ كفلا، 7 ـ حدائقهم، 8 ـ من البسط (معكوسة) ـ تعلقي الشديد، 9 ـ يجيب ـ عبرا ـ متشابهان، 10 ـ مواثيق ـ علم.

عموديا:

1 ـ المرض ـ رائع، 2 ـ رسن ـ طريقه، 3 ـ ساحة ـ اظهر، 4 ـ متشابهان ـ محارب، 5 ـ يحصيها (معكوسة). 6 ـ دخل ـ للنصب ـ متشابهان، 7 ـ غادر ـ الرياح، 8 ـ متشابهان ـ مصانع، 9 ـ يبسط ـ داء، 10 ـ من الغناء الشعبي.

كلمة السر

ا	ل	و	ر	د	و	ر	س	ت	ي
ا	ا	م	ج	ا	هـ	ل	ا	ا	ا
ل	ل	ف	ا	ئـ	ز	ن	ل	ل	ل
ا	م	ل	م	ا	ع	ي	ا	م	ح
ر	ع	خ	ا	م	ل	ح	و	ف	د
ض	ط	د	ي	ع	س	ا	ر	ا	ا
ح	ا	د	ا	ء	م	ي	ا	ت	ئـ
ن	ء	ز	هـ	و	ر	ر	ق	ن	ق
ا	ل	ب	س	ا	ت	ي	ن	د	ر
ز	ا	ل	م	ص	ا	ل	ح	ن	و

كلمة السر: من الأشجار المثمرة من 7 أحرف

البساتين
الحدائق
ورد
الأرض
المعطاء
حن
رد
المصالح
المفاتن
سرو

مجاهل
الأوراق
زهور
رياحين
فائز
عامل
دائم
خامل
سعيد

اعرف شخصيتك

للمراسلة

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

حل أعرف الشخصية:
عابد فهد

حل كلمة السر:
الزيتون

الحل

عادي

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

متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ المنصورية، 2 ـ لجين ـ يحل (معكوسة)، 3 ـ ساد ـ اجل ـ لي (معكوسة)، 4 ـ قمامة ـ م م م، 5 ـ ودعا (معكوسة)، 6 ـ اعالا، 7 ـ بساتينهم، 8 ـ لباد (معكوسة) ـ ولعي، 9 ـ يرد ـ مرا ـ ل ل، 10 ـ عهود ـ راية.

عمودياً:

1 ـ السقم ـ بديع، 2 ـ لجام ـ مساره، 3 ـ ميدان ـ ابدو، 4 ـ ن ن ـ مقاتل، 5 ـ يعدها (معكوسة)، 6 ـ ولج ـ ان ـ رر، 7 ـ رحل ـ الهواء، 8 ـ ي ي ـ معامل، 9 ـ يمد ـ علة، 10 ـ المواويل.