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

أفقيا:

1 ـ محافظة كويتية ـ من الحبوب، 2 ـ يعظم (معكوسة) ـ مظلم، 3 ـ عملاقان ـ أجابا، 4 ـ للإغلاق ـ حرف هجاء، 5 ـ عكس حر ـ متجبر، 6 ـ مسلسل خليجي ـ في البيضة، 7 ـ من الأطراف ـ حرف جر ـ والد، 8 ـ مترددون ـ متشابهة، 9 ـ دقات الجرس ـ هرب (معكوسة)، 10 ـ فيلم لأحمد زكي ـ سقاية.

عموديا:

1 ـ القناديل، 2 ـ رسن ـ يعلم، 3 ـ تسابقا (معكوسة) ـ ضمير منفصل، 4 ـ دكا ـ وجهة نظر، 5 ـ بسطا ـ أرشد ـ في العود، 6 ـ قريب ـ يظهر بفساد الأطعمة، 7 ـ بحر ـ أعاقب ـ للمساحة (معكوسة)، 8 ـ وهم ـ للتأفف، 9 ـ جواري، 10 ـ موسيقار لبناني.

كلمة السر

كلمة السر: الاسم الأول لمقدمة برامج أميركية مشهورة من 5 أحرف

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

تعاطف
تقديم
حياتية
وقائع
توثيق
براعة
أحداث
يوميات
ذاكرة
الأيام
تفاعل
عطاء

منافسة
وثائق
معارف
علوم
شخصية
درب
الشهرة
مشاهد
كامل
الوهن
الدور

اعرف شخصيتك

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني

archive@alanba.com.kw

فاكس 22272830

اسألوا الأنباء

عامر ناصر:

ما هي أولى ناطحات السحاب؟

حيث تظهر المدن الكبرى، وفي اي منطقة من العالم، لا بد من وجود الأبنية العالية جدا والتي يمكن تسميتها «ناطحات سحاب». وليس هناك سبب معين او واضح لإطلاق هذه التسمية، بل هو مجرد اسم يطلق على الأبنية الشاهقة او عالية الارتفاع.

والواقع، ان الكتاب المقدس، يتحدث عن محاولة لتشييد بناء عال جدا يتخطى في علوه الأمطار والفيضانات وبالتالي الغيوم لتشرق عليه الشمس بصورة دائمة. وهذا بالطبع كان «برج بابل». وفي العصور الوسطى قام سكان المدن في شمالي اوروبا ببناء الكاتدرائيات الكبيرة، وكان فنانو البناء قد تعلموا كيفية صقل الحجارة وتحويلها الى أقواس مستدقة الأطراف والزوافر (الأعمدة) لرفع السقف.

ثم أضيفت البروج الطويلة والغالية لتضفي العلو والجلال للكنائس. وبعد مئات السنين، أصبحت هذه الكاتدرائيات تعتبر أطول المباني في العالم، وهذا طبيعي، لأن المواد والطرق الحديثة لم تكن قد ظهرت بعد! وفي القرن التاسع عشر، وعندما بدأت المدن تنمو وتتسع بسرعة، بدأت مساحات الأرض بالتقلص وارتفعت أسعارها. ولذلك ظهرت فكرة البناء العمودي، بهدف السعة الأكثر للغرف والمكاتب على أقل مساحة أرض، ومن هنا بدأ بناء العمارات الطويلة.

وعندما ظهرت المصاعد الهايدروليكية (المدارة بواسطة الماء)، أصبح بالإمكان نقل السكان والشحن الى ارتفاعات تتعدى 20 طابقا. إلا ان المشكلة التي برزت هنا، كانت تتمثل في ضرورة تكثيف الجدران وجعلها اكثر سماكة للصعود بها من الأرض نحو الأعلى. ولذلك كان لابد من «تسميكها» لأكثر من مترين من اجل تمكينها من حمل وزن المبنى. ولهذا تم إدخال مادة اخرى لبناء ناطحة السحاب المكنة.

وفي هذه الأثناء ظهرت 3 مبان تستخدم الحديد او الفولاذ لدعم الوزن الهائل للمبنى. وهذه المباني هي:

«قصر الكريستال» في لندن و«برج إيفل» في باريس وجسر بروكلين في نيويورك.

وتعتبر ناطحة السحاب «مبنى الهوم إنشورنس» في شيكاغو 1883 اولى الناطحات في الولايات المتحدة.

أعظم 100 اكتشاف

وظيفة الصبغيات

● سنة الاكتشاف: 1909.

تتجمع المورثات في مجموعات (متصلة) تصطف على شكل سلاسل على طول الصبغيات.

● اكتشفه: تي اتش مورغان.

لماذا يعتبر من أعظم 100 اكتشاف؟

● اكتشاف مورغان عن ان المورثات متصلة مع بعضها في مجموعات وتصطف على شكل سلاسل على طول الصبغيات كان الخطوة الرئيسية الثانية في كشف لغز الوراثة والتطور، وقد شكل اكتشاف مورغان البنية التحتية لاكتشافات لاحقة عن كيفية قيام المورثات والصبغيات بعملها بالاضافة الى بنية جزيء الحمض النووي (دي.ان.ايه).

اسس ماندل فكرة انه يتم تمرير الصفات (التي تدعى المورثات) من الآباء الى الجيل التالي، واسس داروين للمفاهيم التي تحكم تطور الانواع، ومع ذلك لم يكن لدى العلم أي فكرة عن كيفية تطور الانواع او كيف يتم تمرير المورثات المنفصلة الى اجيال جديدة.

بدراية نوع ذباب الفاكهة، اثبت تي اتش مورغان البروفيسور في جامعة كولومبيا ان نظرية ماندل صحيحة واسس لمفهوم وجود الصبغيات كحاملات للمورثات.

● حقائق طريفة: يمكن لذباب الفاكهة ان يضع 500 بيضة في كل مرة وتستغرق كامل دورة حياتها حوالي الاسبوع.

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

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

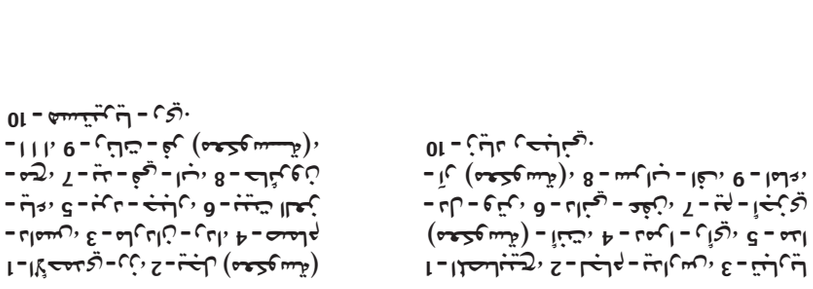
المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل



حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة