إشراف/ ابتسام العسيري

حذاء ذكي يرشدك إلى اتجاه منزلك

نجح «دومينيك ويلكوكس»، صانع الأحذية البريطاني، ابتكار حذاء إلكتروني، يمكنه إرشاد صاحبه إلى المنزل، وذلك بالاعتماد على تقنية GPS التي تساعد على تحديد المواقع ويتم تزويد بعض أنواع السيارات الحديثة بها.

واستوحى "ويلكوكس" فكرة الحذاء الجديد، من قصة "دورثي" صاحبة الحذاء الأحمر السحري، والتي كان يطير بها أينما تريد.

الحذاء تم تجهيزه بنظام برمجي يستطيع صاحبه من خلاله إدخال إحداثيات المكان الذي يرغب بالذهاب إليه على الخريطة، وعبر مدخل USB يتم نقل هذه المعلومات إلى معالج مثبت داخل الحذاء، ويتم تشغيله بنقرة خفيفة على الكعب.

ويفعل نظام GPS المسؤول عن تحديد الموقع، باستخدام هوائيات صغيرة مع ضوء أحمر صغير يضيء أثناء المسير، ويزود النظام بالطاقة عن طريق بطارية مشابهة لتلك المستخدمة في الهواتف المحمولة، وتنتقل المعلومات بين فردتي الحذاء لاسلكياً.

وعند اقتراب الوصول إلى الوجهة المطلوبة، يتغير لون الثنائيات الضوئية الصغيرة الموجودة أعلى الفردة اليمين من اللون الأحمر إلى الأخضر، فيما تشير الأضواء المتوزعة دائريا على الفردة اليسرى إلى الاتجاه الصحيح.

تعالوا

تعالوا أيها الشعراء
نزرع فوق كل فم
بنفسجة.. وقيثارة
تعالوا أيها العمال
نجعل هذه الدنيا العجوز
تعود نوّاره
تعالوا أيها الأطفال
نحلم بالغد الآتي
وكيف نصيدُ أقماره
تعالوا كلكم .. فالظلم ينهى
بعد دهرٍ طال مشواره
وأنتم قد ورثتم كل هذا
الكون
روعتُهُ ، وثروتُهُ ، وأسرارَه !!

قرأت لك

توفيق زياد

أقوال مأثورة

مكسيم غوركي

إني أقدس الاستياء الذي يشعر به الإنسان تجاه نفسه، والذي يدفعه إلى الأفضل دوما.

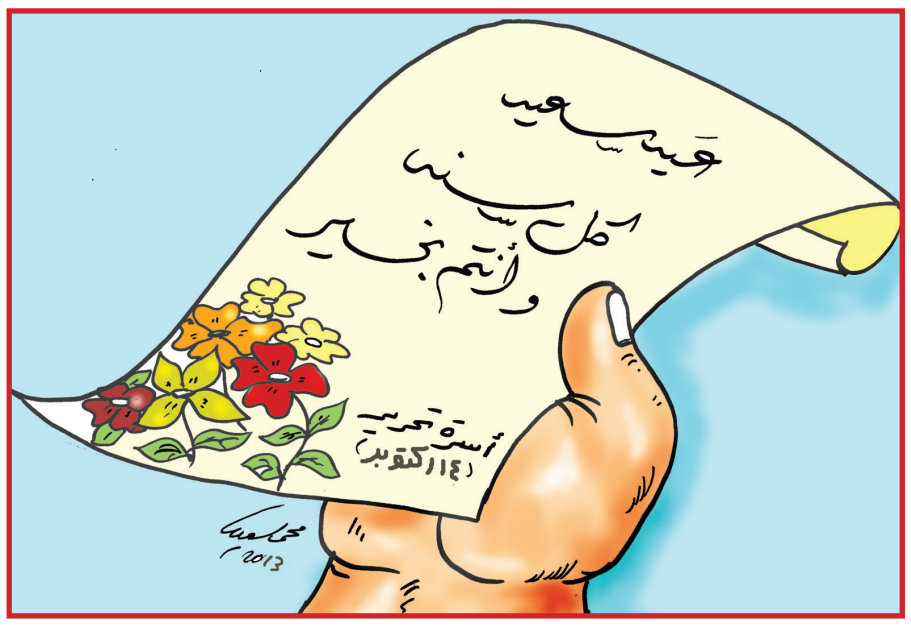
معالم

توربينات الرياح تزيد من توليد الطاقة

يقوم العلماء بالكثير من المحاولات لتخفيض تكاليف بناء توربينات الرياح، فقد قام بعض المهندسين الألمان ببناء صاري توربينات الرياح من الأخشاب، بحيث يكون قابلاً لأن يكون أطول حتى من الصواري المعدنية فقد قام المهندسون باستخدام الأخشاب والألواح الخشبية المغلفة بالبلاستيك لكي تزيد قدرة الأخشاب على التحمل أمام عوامل التعرية والطقس وقد أعلنت شركة" تمبر تاور". إن هذه التقنية سوف توفر 300 طن من الصلب لكل 100 متر من الصاري.

وتقول الشركة أنها بصدد القيام بتصميم جديد سيحدث ثورة في مجال توليد الطاقة بالرياح ليس فقط في تخفيض التكاليف ولكن في جعل ارتفاع الصاري يصل إلى أعلى من 200 متر.

وهذا النوع من الأبراج سيجعل من السهل نقل الصاري عبر الطرق السريعة العادية وتحت الكباري، حيث أن هذه كانت مشكلة كبيرة بالنسبة لأبراج الصلب التي كانت تحتاج إلى تخطيط لنقلها بشكل خاص، حيث أن قطرها السفلى يصل إلى (4.2) متر وقد قامت الشركة بتنفيذ برج خشبي يبلغ ارتفاعه 100 متر يستطيع توليد 1.5 ميجا وات والآن يخططون لبناء آخر بطول 140 متراً حيث أن أكبر ارتفاع يمكن أن تصل إليه توربينات الرياح يزيد توليد الطاقة من 30 إلى 40 % كما أن هذه الطريقة تقلل التكاليف للبرج الواحد بنسبة 20 %.



سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

أرفت عبد الكريم الحمادي

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

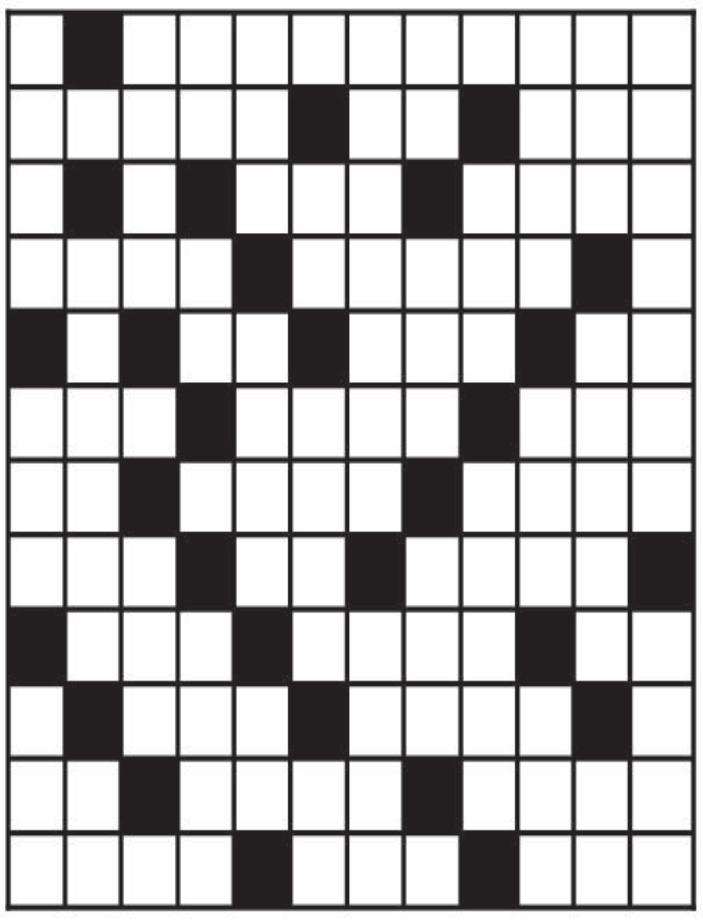
4	9	1	7	5	2	3	8	6
7	3	6	8	9	1	5	2	4
2	8	5	6	4	3	7	1	9
3	4	8	1	7	9	2	6	5
9	1	2	5	6	8	4	3	7
6	5	7	2	3	4	8	9	1
8	2	9	4	1	7	6	5	3
1	6	4	3	8	5	9	7	2
5	7	3	9	2	6	1	4	8

اضحك

تقليد أعمى

غبي يكتب المحاضرة مع الدكتور، كلما مسح السبورة شق الورقة !

كلمات متقاطعة

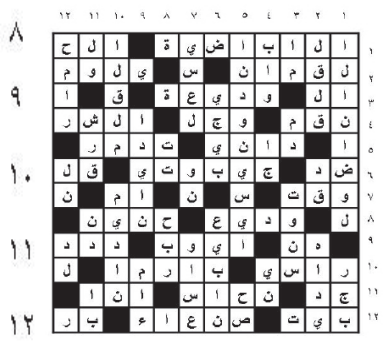


أفقيا :

1ـــ بحار انكليزي راد سواحل كندا القطبية مات في رحلة بحث عن طريق يؤدي الى الشمال الغربي عام 1847م .
2ـــ تثاقل في مشيته – حرف موسيقي – حجر كريم .
3ـــ حيوان أسطوري – طين رقيق .
4ـــ أحد الأنبياء عليهم السلام – عبيد .
5ـــ قهوة – مدينة في تركمانستان – ارتفاع البحر .
6ـــ شهر هجري – أحرف مكررة – شهد .
7ـــ حشرات ضارة بالزرع – غطاء الزهر – للمعية .
8ـــ محافظة يمنية – بحر – شك .
9ـــ حرف جر – هواء عليل – غطى وغلب .
10ـــ لص – مدينة مغربية .
11ـــ اتجاه جانبي – درب – للتخيير .
12ـــ حيوان – من الثمار – خراب .

عموديا :

1ـــ مخترع آلة الطباعة عام 1456م – بيت الأسد .
2ـــ دام ولم ينقطع – واد على حدود اليمن والسعودية – مادة قاتلة .
3ـــ بعد عنه – مدخل – مشى .
4ـــ حسرة – عملة .
5ـــ أعلى قمة في الأردن – أحرف مكررة – من الطيور .
6ـــ من أشهر المدن العالمية – يسكن .
7ـــ شعور – ضعيف متهشم – اله .
8ـــ نادي كرة قدم فرنسي – مطلب ومقصد – حرف جر .
9ـــ للنداء – جواب – نائم .
10ـــ صوت الضفدع – من أعضاء الجسم .
11ـــ من الزهور العطرية – متشابهان .
12ـــ قديم – لهو – ضياء .



حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

فنان تشكيلي يرسم لوحاته بعينيه

ابتكر رسام أرجنتيني طريقة جديدة للرسم والتلوين تعتمد على ضخ الألوان من عينيه على القماش، للحصول على لوحات فنية مميزة.

وذكرت صحيفة الدايلي ميل "البريطانية " ان لياندرو غراناتو "27 عاماً" يستطيع أن يضخ حوالي لتر ونصف اللتر من الألوان المائية من عينه، بفضل وجود اتصال فريد بينها وبين أنفه، ويتطلب منه العمل الفني بين 10 دقائق وشهر كامل لإنجاز لوحة متكاملة.

وبدأت هذه الموهبة العجيبة عنده منذ الصغر حين اكتشف إمكانية إخراج نوافير من السوائل التي تدخل عبر أنفه، وبدأ مع مرور الوقت يعمل على تطوير هذه الإمكانية، ليصل به الحال إلى ابتكار أسلوب جديد في عالم الفن حسب قوله.وأمضى الرسام الشاب عامين كاملين يتمرن على الطريقة الجديدة في الرسم، وعمل على تطوير تركيبة من الألوان لا تضر بعينيه.

ويعتقد لياندرو أنه الوحيد في العالم الذي يرسم بهذه الطريقة، سائراً على خطى الرسام الأميركي جاكسون بولوك الذي كان يستخدم أساليب فنية غير تقليدية، وطور أسلوبه الخاص في الرسم بالتنقيط..