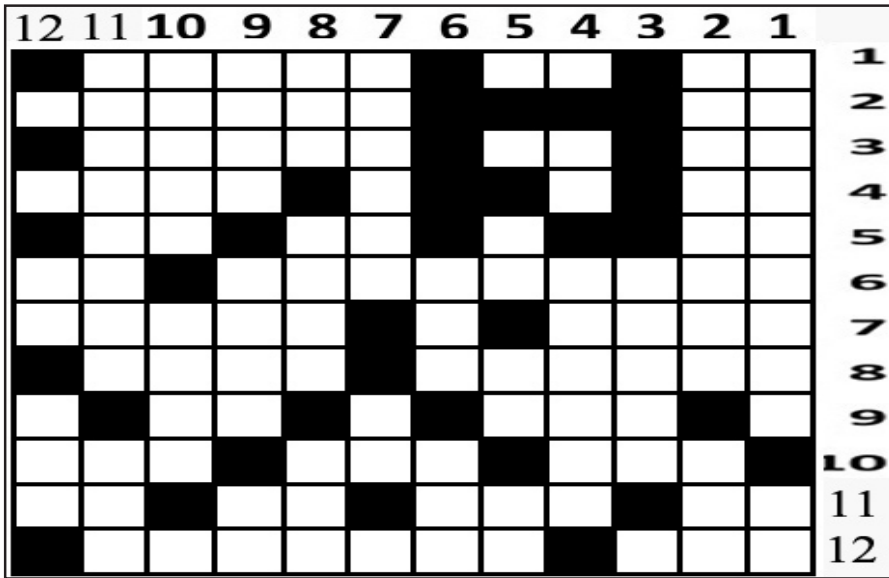




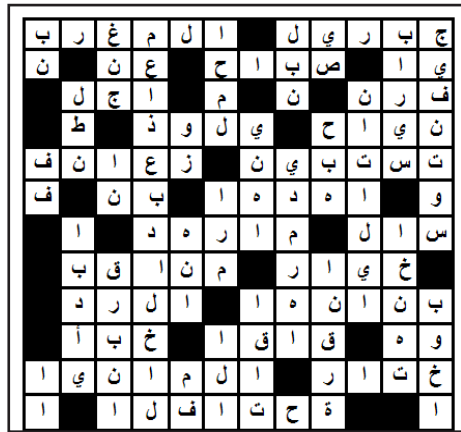
أفقيًا

- 4 - في العروق - نقودي.
5 - فقد عقله - ضمير متصل - ثلث
كلمة طاب.
6 - حديقة - رطوبة.
7 - تنازل عن منصبه - حرف انجليزي.
8 - ضرب بقبضة يده - هموم
ومصائب (معكوسة) - زائل (معكوسة).
9 - يُشغف - لص - قديم ومتهاك
(معكوسة).
10 - رفضنا - مجموعة بالإنجليزية
(معكوسة).
11 - نفساني - مدينة ليبية.
12 - للتمني (معكوسة) - أحطم
وأهشم.

- 1- شعور - متشابهان - من الأنبياء.
2- بواسطتي - عاصمة مقدونيا.
3- ثلث عيد - جواهر - مصدر ملك.
4- حيوان - مفترس (معكوسة) -
غضب وإكراه.
5 - مقياس مساحة - أحد الوالدين -
للتعريف.
6 - أكبر مدن ولاية كاليفورنيا.
7 - نهوض - الجبر (مبعثرة).
8 - عاصمة أوروبية - دائري.
9 - متشابهة - برد قارس وشديد.
10 - خلل - وسط جسم.
11- حرفن ناسخ - يشرف من الشرفة
- نصف كلمة أثبت - هزل وضعف.
12- خلال - الجني أو الشيطان.

عمودي:

- 1- أغنية للفنان وليد توفيق - ثلث
كلمة (أعد).
2 - مجدد الموسيقى وباعث النهضة
الموسيقية في الوطن العربي - من
الفواكه.
3 - سقيفة بين حائطين.



استراحة



يسر إدارة مطعم عدن السياحي أن تكرم
الحاصل المثالي/ عبودي مفيد صالح محمد
لإخلاصه وتفانيه في عمله وحسن سلوكه وخلقه
وتعظيمه له التوفيق والنجاح
كما نرجو من بقية العمال أن يحذوا حذوه
المهنيون: مدير مطعم عدن السياحي توفيق خالد، وواقص الواقصي، وطالب
العولقي، وأبو حاتم الشميري، وموسى عدنان، وأبو صادق القميشي، وجميع عمال
سوبر ماركت الأمل وعمال مطعم عدن السياحي

إعلان قضائي

تنظر محكمة المنصورة الابتدائية الدعوى الشخصية (فسخ زواج) رقم 338 لعام
1443هـ المرفوعة من المدعية/ عبير غلام محمد خان ضد المدعى عليه/ أحمد قاسم محمد
أمين، وحيث إن المدعى عليه مجهول الموطن فقد تقرر إعلانه بالنشر، وعملاً بأحكام المادة
(45) من القانون رقم (40) لعام 2022م، بشأن المرافعات والتنفيذ المدني، وذلك بالحضور
للمحكمة في جلسة يوم الأحد 20 ربيع أول 1444هـ الموافق 16/ 10/ 2022م، للرد على
الدعوى.

قاضي محكمة المنصورة الابتدائية
القاضي / أنهار صالح المشدلي

اختراع كبسولة روبوتية تنقل الأنسولين إلى أمعاء مريض السكري



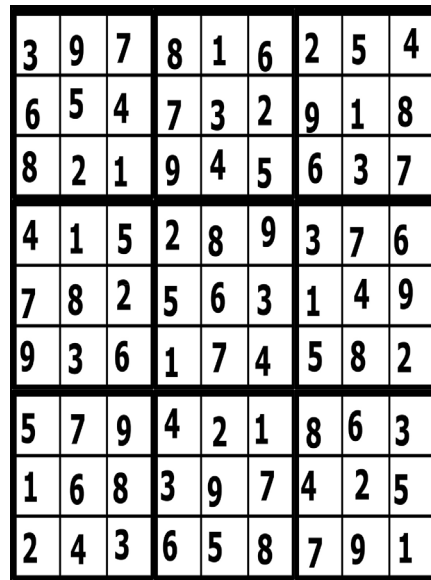
طور العلماء في
معهد ماساتشوستس
للتكنولوجيا، كبسولة
روبوتية لتوصيل الدواء،
يمكن أن تحل محل
الحقن المؤلم المتعدد
لمرضى السكري، وتوصل
الأنسولين مباشرة إلى
الأمعاء، ويمكن أيضاً
لهذه التقنية تقديم
المضادات الحيوية، ما
يوفر الأمل في محاربة
الجراثيم الخارقة بالأدوية
عن طريق الفم.

ووفقاً لما ذكره موقع

«RT»، يعد تناول العلاجات عن طريق الفم أكثر أماناً وملاءمة وأقل
تدخلاً، بالنسبة للمرضى والأطباء، لكن الأدوية التي يقع تناولها عن
طريق الفم غالباً لا تستطيع تحمل حمض المعدة قبل توصيل حمولاتها
للتأثيرات المقصودة، وهذا ما يجعلها أقل فعالية، ولكن الكبسولة
المسماة RoboCap، يمكن أن تحدث ثورة في مجال العلاجات.
وفي اختبارات أجريت على الخنازير، زادت نفاذية الأنسولين أكثر
من عشرة أضعاف. وشوهدت نتائج مماثلة لفانكومايسين، وهو
مضاد حيوي يتم إعطاؤه عن طريق الوريد عادة.
وقال الباحث الرئيسي الدكتور جيو فاني ترافيرسو، من معهد
ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) في الولايات المتحدة: «البيبتيدات
والبروتينات عقاقير مهمة. لكن البيئة المتدهورة للجهاز الهضمي
وسوء الامتصاص يحد من القدرة على إعطاء هذه الأدوية عن طريق
الفم».

وتتملك الخنازير أوجه تشابه تشريحية وفسيولوجية وكيميائية
حيوية مع الإنسان، ما يجعلها مثالية للبحث.
وأشار الدكتور ترافيرسو: «وقع تصميم RoboCap لتوصيل
المخاط وتقليصه للتغلب على هذه الحواجز والمساعدة في توصيل
الأدوية إلى حيث تكون مطلوبة».
وهذا الجهاز غير المكلف، بحجم حبة التوت، مصنوع من البوليمر
القابل للتحلل الحيوي ومكونات الفولاذ المقاوم للصدأ.
إنه يجعله يمر عبر البيئة القاسية للمعدة، ويقاوم هجمات
الإنزيمات ويخترق حاجز المخاط في الأمعاء الدقيقة والعقبات
الأخرى.

السودوكو



حل العدد الماضي

