

- 
- 
- 
- 
- 
- 

السبت 7 شوال 1446 هـ - 5 أبريل 2025

أخبار النافذة

[رسوم ترامب الحمركية... ما أشبه اليوم بالكساد الكبير رغم مليارات كامل الوزير...مصرع وإصابة 19 شخص على طرق الإسماعيلية والمنيا عشرات آلاف الفلسطينيين يؤدون صلاة الجمعة في الأقصى رغم التضيقات الصهيونية مصر في مرمى حرب الرسوم الحمركية الأمريكية استشهد قبادي في حماس وطفليه بغارة صهيونية على جنوب لبنان \(شاهد\) 12 جنبا زيادة بأسعار البض اليوم الجمعة بورصة مصر تخسر 8 مليارات جنيه في ختام تعاملات نهاية الأسبوع "ميدل است مونيتور" توثق مأساة أهالي غزة تحت القصف الصهيوني](#)

□

- [الرئيسية](#)
- [الأخبار](#)
 - [اخبار مصر](#)
 - [اخبار عالمية](#)
 - [اخبار عربية](#)
 - [اخبار فلسطين](#)
 - [اخبار المحافظات](#)
 - [منوعات](#)
 - [اقتصاد](#)
- [المقالات](#)
- [تقارير](#)
- [الرياضة](#)
- [تراث](#)
- [حقوق وحريات](#)
- [التكنولوجيا](#)
- [المزيد](#)
 - [دعوة](#)
 - [التنمية البشرية](#)
 - [الأسرة](#)
 - [ميديا](#)

[الرئيسية](#) « [أرشيف](#) » [أخبار خفيفة ومنوعات](#)

تقنية تعيد البصر للمكفوفين





الخميس 1 يناير 2004 12:01 م

28/09/2009

توصل علماء إلى تقنية من شأنها أن تساعد المكفوفين على استعادة بصرهم، وتمثل في زرع شبكة صناعية للعين، ووضع نظارات تحمل كاميرا صغيرة لالتقاط الصور فضلا عن معالج فيديو على الخصر لترجمة الأشعة الضوئية.

ويقوم معالج الفيديو بتوجيه كل قطب كهربائي في شريحة الشبكة الاصطناعية لنقل الإشارات التي تمثل الشكل الخارجي للشيء والضوء والتباين الضوئي التي تمر عبر العصب البصري إلى المخ.

ونقلت صحيفة نيويورك تايمز الأميركية عن الباحث جيسي دورن من مركز المنتجات البصرية التي تنتج هذه التقنية قوله إن الصورة في الوقت الراهن غير واضحة لأن الشريحة لا تتضمن أكثر من ستين قطبا كهربائيا.

ويمكن 37 مريضا خضعوا للتجربة من التفريق بين الفنجان والماعون، وبين الممشى والممر العشبي، والتميز بين الجوارب البيضاء والسوداء وبين الباب والنافذة، وكذلك الحروف الكبيرة والصغيرة.

ليندا مارفوت (65 عاما) التي فقدت بصرها لمدة 12 عاما، تقول إنها تستطيع الآن رمي الكرة في حلقة كرة السلة، وملاحقة أحفادها التسعة عندما يركضون في غرفة المعيشة، وستستغني الكفيفة بابرا كامبل عن الحاسوب الناطق للقراءة والعصا التي تستعين بها في تحسس طريقها.

ويقول مدير البرنامج في المعهد الوطني للعيون أندرو مارياني إن "هذا المشروع يعد انجازا رائعا بالنسبة لمن يفقدون بصرهم بشكل كامل" مشيرا إلى أنهم يتمكنون الآن من الرؤية نوعا ما.

وبلغت العلماء المشاركون في هذه التجربة (الشبكة الاصطناعية) إلى أنهم يعتزمون تطوير تكنولوجيا تمكن المكفوفين من القراءة والكتابة وتميز الوجوه.

يذكر أن أكثر من 3.3 ملايين في أميركا و160 مليونا على مستوى العالم ممن هم فوق الأربعين يعانون من فقد البصر أو ضعفه بحيث يجدون صعوبة في القيام بمهامهم اليومية رغم الاستعانة بنظارات طبية أو العلاجات.

ويتوقع المعهد الوطني للعيون ارتفاع ذلك العدد إلى الضعف خلال ثلاثين عاما مقبلة

المصدر : نيويورك تايمز

[حقوق وحريات](#)

[بدء مناقشة ملف مصر الحقوقي بالأمم المتحدة وسط انتهاكات فجة](#)

الثلاثاء 28 يناير 2025 03:00 م

[اخبار فلسطين](#)

["بيت حانون" .. عمليات نوعية للمقاومة تعيد حسابات جنرالات الصهاينة](#)

مقالات متعلقة

يودملا طوقسلا لوبقرة: نودرغمو .. "رتبوة" لعل عافتة يافكن ينس ١٠ #

#١٠ سنن كفاية يتفاعل على "تويتر" .. ومغردون: ترقبوا السقوط المدوي

س مشلا عشا ن مك ترايسة يامحل قديفم ح ئاص 8

8 نصائح مفيدة لحماية سيارتك من أشعة الشمس

ريذاحملا وج ئاصلا مهأ ..؟ علصلا ثود دى دافتو ر عشا ط قاستة عنمة فيك

كيف تمنع تساقط الشعر وتتفادى حدوث الصلع؟.. أهم النصائح والمحاذير

ة يوررضح ئاصن ... ناضمري فة ضايرلا سرامم

ممارسة الرياضة في رمضان... نصائح ضرورية

- [التكنولوجيا](#)
- [دعوة](#)
- [التنمية البشرية](#)
- [الأسرة](#)
- [مديا](#)
- [الأخبار](#)
- [المقالات](#)
- [تقارير](#)
- [الرياضة](#)
- [تراث](#)
- [حقوق وحريات](#)

□

- 
- 
- 
- 
- 
- 

أدخل بريدك الإلكتروني

إشترك

جميع الحقوق محفوظة لموقع نافذة مصر © 2025