



تحطيم رقم قياسي جديد بإيجاد أكبر عدد أولي

أعلن فريق البحث [GIMPS](#) ، الذي يضم مجموعة متطوعين، هدفهم وهو إيجاد أكبر عدد أولي يكتب على شكل قوة العدد 2 ناقص 1، إنهم توصلوا إلى عدد أولي جديد $2^{74.207.281} - 1$ مكون من 22 مليون رقم متمكنين بذلك من تحطيم العدد الأولي السابق $2^{57.885.161} - 1$ المكون من 17 مليون رقم.

وقد تكون الفريق [GIMPS](#) في [جامعة سنترال ميسوري](#) بهدف إيجاد الأعداد الأولية المسماة الأعداد المرسينية نسبة للعالم الرياضي 'مارين ميرسين'، وهي تكتب على الشكل $2^n - 1$ بحيث n عدد صحيح طبيعي، فمثلا العدد الأولي 3 هو عدد مرسيني لأنه يكتب على الشكل $3 = 2^1 + 1$ ، لكن العدد 15 ليس أوليا رغم كونه يكتب على الشكل $15 = 2^4 - 1$ لأنه يقبل القسمة على 3 و 5، وقد وُجد [49 عددا مرسينيا](#) حتى الآن نظرا لندرته.

كما صرح أستاذ الرياضيات كورتيس كوبر، رئيس فريق [GIMPS](#) أن البرنامج المثبت على قرابة 800 حاسوب بالجامعة أرسل إليه بريدا إلكترونيا بتاريخ 17 شتنبر 2015 لإشعاره بالتوصل إلى عدد أولي جديد، لكن الرسالة لم تصل نظرا لعطب تقني، لحسن الحظ أن رئيس الصيانة السيد آرون بلوسر اكتشف الرسالة خلال معاينته للنظام وأعاد إرسالها لرئيس الفريق كوبر، وبذلك أُعلن عن العدد الأولي الجديد بتاريخ 07 يناير 2016، هذا العدد الذي يتكون من 22.338.618 رقما قد يكلف بين 6000 و 7000 ورقة لطباعته.

المصادر: [nytimes](#) □ [phys](#)