

## روابط التعليم والتعلم

### قسم الرياضيات

#### Khan Academy

منصة تعليمية مجانية توفر شروحات مبسطة لمفاهيم الرياضيات من المستوى المدرسي حتى الجامعي. تشمل موضوعات الجبر، التفاضل، التكامل، والإحصاء.

الرابط:

<https://ar.khanacademy.org>

#### Wolfram Alpha

محرك حسابي يقدم حلولاً فورية للمسائل الرياضية مع خطوات تفصيلية. يشمل مجالات الجبر، المعادلات، التفاضل، التكامل، والمصفوفات.

الرابط:

<https://www.wolframalpha.com>

#### Paul's Online Math Notes

موقع يقدم مذكرة ومحاضرات مفصلة في الرياضيات الجامعية، يشمل تفاضل، تكامل، معادلات تفاضلية، وجبر خطي.

الرابط:

<https://tutorial.math.lamar.edu>

#### MIT OpenCourseWare – Mathematics

مبادرة من معهد MIT تتيح مقررات رياضيات جامعية مفتوحة تغطي جميع فروع الرياضيات التطبيقية والنظرية.

الرابط:

<https://ocw.mit.edu/courses/mathematics>

#### MathWorks – MATLAB Academy

منصة تعليمية رسمية تتيح دورات تدريبية مجانية ومدفوعة في MATLAB، تغطي موضوعات رياضية مثل المصفوفات، التفاضل العددي، تحليل البيانات، ونمذجة الأنظمة.

الرابط:

<https://matlabacademy.mathworks.com>

### **OpenStax – Mathematics Textbooks**

منصة توفر كتبًا جامعية مجانية في الرياضيات تشمل الجبر، الإحصاء، التفاضل والتكامل، والجبر الخطي.

الرابط:

<https://openstax.org/subjects/math>

### **MathWorks – MATLAB & Simulink Resources for Mathematics**

موقع رسمي يقدم دروساً، شروحات، وأمثلة تطبيقية في استخدام MATLAB في مجالات الرياضيات التطبيقية، الجبر الخطي، التفاضل العددي، المعادلات التفاضلية، والإحصاء.

الرابط:

<https://www.mathworks.com/academia>

### **Maplesoft – Maple Learn**

أداة تفاعلية على الإنترنت تسمح بحل مسائل رياضية، رسم منحنيات، وتفسير خطوات الحل باستخدام واجهة مبسطة ومناسبة للطلبة.

الرابط:

<https://www.maplelearn.com>