

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مهارات سابقة لتهيئة الباب الرابع القطوع المخروطية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الثالث الثانوي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:45:51 2024-01-15

التواصل الاجتماعي بحسب الثالث الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[اوراق عمل كامل الفترة الثانية](#)

1

[اختبار الفترة الأولى مسارات](#)

2

[التهيئة للباب الثالث المتطابقات المثلثية](#)

3

درس : تهيئة الباب الرابع (القطع المخروطية)

التحويلات الهندسية للدوال (Functions transformations)

هي التغيرات التي تؤثر في الدالة الرئيسية (الأم).

المماس (tangent line) :

يكون المستقيم مماساً لمنحنى إذا قطعه ولم يعبره عند نقطة التماس.

متطابقات فيثاغورس (pythagorean identities) :

$$\cos^2 \theta + \sin^2 \theta = 1$$

$$\tan^2 \theta + 1 = \sec^2 \theta$$

$$\cot^2 \theta + 1 = \csc^2 \theta$$

إكمال المربع (completing the square) :

لإكمال المربع في أي عبارة تربيعية على الصورة $x^2 + bx$ ، اتبع الخطوات التالية :

- (1) أوجد نصف معامل x : أي نصف b .
- (2) رُبّع الناتج في الخطوة (1) .
- (3) اجمع الناتج في الخطوة (2) إلى العبارة $x^2 + bx$.

محور التماثل (axis of symmetry) :

مستقيم يتماثل حوله المنحنى أو الشكل.

خط التقارب (asymptote) :

هو المستقيم الذي يقترب منه التمثيل البياني للدالة.

