

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف شرح درس تابع التحويلات الهندسية (التمدد)

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف الأول الثانوي](#) ⇐ [رياضيات](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

[أوراق عمل شاملة في مقرر رياضيات 151](#)

1

[دليل المعلم مقرر رياضيات 151](#)

2

[مراجعة المنتصف في مقرر رياضيات 151](#)

3

[مذكرة مراجعة المنتصف في مقرر رياضيات 151](#)

4

[بطاقات مراجعة في مقرر رياضيات 151](#)

5

تابع التحويلات الهندسية (التمدد)

إعداد أ. / عابدين حامد

- الأهداف: ① أن يصف الطالب التمدد للتمثيل البياني في الدوال .
② أن يكتب الطالب قاعدة الدالة من التمثيل البياني .

② التمدد: يُكَبَّر (توسّع) أو يُصَغَّر (تضييق) الشكل بصورة متناسبة

إذا كان a عدداً حقيقياً موجباً، $f(x)$ الدالة الأم فإن:

- (١) التمثيل البياني للدالة $a \cdot f(x)$ توسّع رأسي للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x)$ إذا كانت $a > 1$
(٢) التمثيل البياني للدالة $a \cdot f(x)$ تضييق رأسي للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x)$ إذا كانت $0 < a < 1$

(وصف التمدد)

تدريب (١): صف التمدد في التمثيل البياني لكل دالة من الدوال الآتية ؟

$$y = 4|x|$$



$$f(x) = 5x^2$$

$$y = 6x$$

بما أن: $a = 6 > 1$

التمثيل البياني للدالة: $y = 6x$ هو توسّع رأسي للتمثيل البياني للدالة الأم $y = x$

$$3y = |x|$$

$$4y = x^2$$

$$f(x) = \frac{3}{5}x$$

كتابة قاعدة الدالة من التمثيل البياني (إرشاد: اعتبر في جميع الحالات أن $a = 1$)

تدريب (٢): اكتب معادلة (قاعدة) كل دالة ممثلة بيانياً في كل شكل أدناه ؟

