

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف التفريق بين حالات التكامل

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">كراسة متابعة تعليمية علمي</a>	1
<a href="#">حاول ان تحل</a>	2
<a href="#">نموذج اجابة امتحان 2015 2016</a>	3
<a href="#">نموذج اجابة اسئلة العام الدراسي 2015 2016</a>	4
<a href="#">الوحدة 8 احصاء 12 علمي</a>	5

~~نص~~ للتفريق بين حالات التكامل

1

$$\int \frac{\text{بسط}}{\text{مقام}} dx$$

موقع المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

درجة البسط (أعلى أو =) درجة المقام

تحليل Mode/5/3

الضرب في المرافق (جذر)

تحليل فرقاً وهجوع مكعبين أو فرق مربعين

2

$$\int \frac{\text{بسط}}{\text{مقام}} dx$$

درجة البسط أقل من المقام

لا يوجد علاقة بينهم (أحدهما مشتق الأخرى)

تكامل بالتعويض

المقام = u  
البسط = du

المقام = Ln

3

$$\int \frac{\text{بسط}}{\text{مقام}} dx \Rightarrow$$

درجة البسط أقل من درجة المقام ولا يوجد علاقة بينهم

1

كسور جزئية

~~نصها~~

# تكامل حاصل ضرب دالتين

$$\textcircled{1} \int ( \quad ) \cdot ( \quad ) dx$$

يوجد علاقة بين الدالتين



لـ أحدهما مشتق الأخرى  
أو مشتق الأخرى (ع) ع  
دالة  
الأخرى

فستحذف تكامل بالتعويض  $u, du$

$$\textcircled{2} \int ( \quad ) \cdot ( \quad ) dx$$

حاصل ضرب دالتين ليس هناك أي علاقة بينهم

فستحذف تكامل بالتجزئ

تختاره دائما

$u, dv$

$\textcircled{2}$

لـ الدالة الحدودية  
أو  $\ln x$