

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

كراسة متابعة تعليمية علمي	1
حاول ان تحل	2
نموذج اجابة امتحان 2015 2016	3
نموذج اجابة اسئلة العام الدراسي 2015 2016	4
الوحدة 8 احصاء 12 علمي	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 بسط أقل من المقام

لا يوجد علاقة بينهم (أحدهما مشتق الأخرى)

تكامل بالتعويض \leftarrow مقام $|$ L_n \leftarrow المقام = u
البسط = du

3

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

درجة البسط أقل من درجة المقام ولا يوجد علاقة بينهم

1

كسور جزئية

~~نصا~~

تكامل حاصل ضرب دالتين

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

يوجد علاقة بين الدالتين



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

فستحذف تكامل بالتعويض u, du

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

حاصل ضرب دالتين ليس هناك أي علاقة بينهم

فستحذف تكامل بالتجزئ

تختاره دائما

u, dv

لـ الدالة الحدودية
أو $\ln x$

$\textcircled{2}$