تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/15math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى السادس اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade15

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse

حساب الاشتقاق والتكامل

باستخدام الآلة الحاسبة

أ. ندى الناصر

الاشتقاق

يمكن إيجاد قيمة المشتقة باستخدام الآلة

لا بد من وجود قيمة للمتغير x

مثال: أوجد مشتقة الدالة

$f(x)=5x^2+10x$ عندما $x=2$

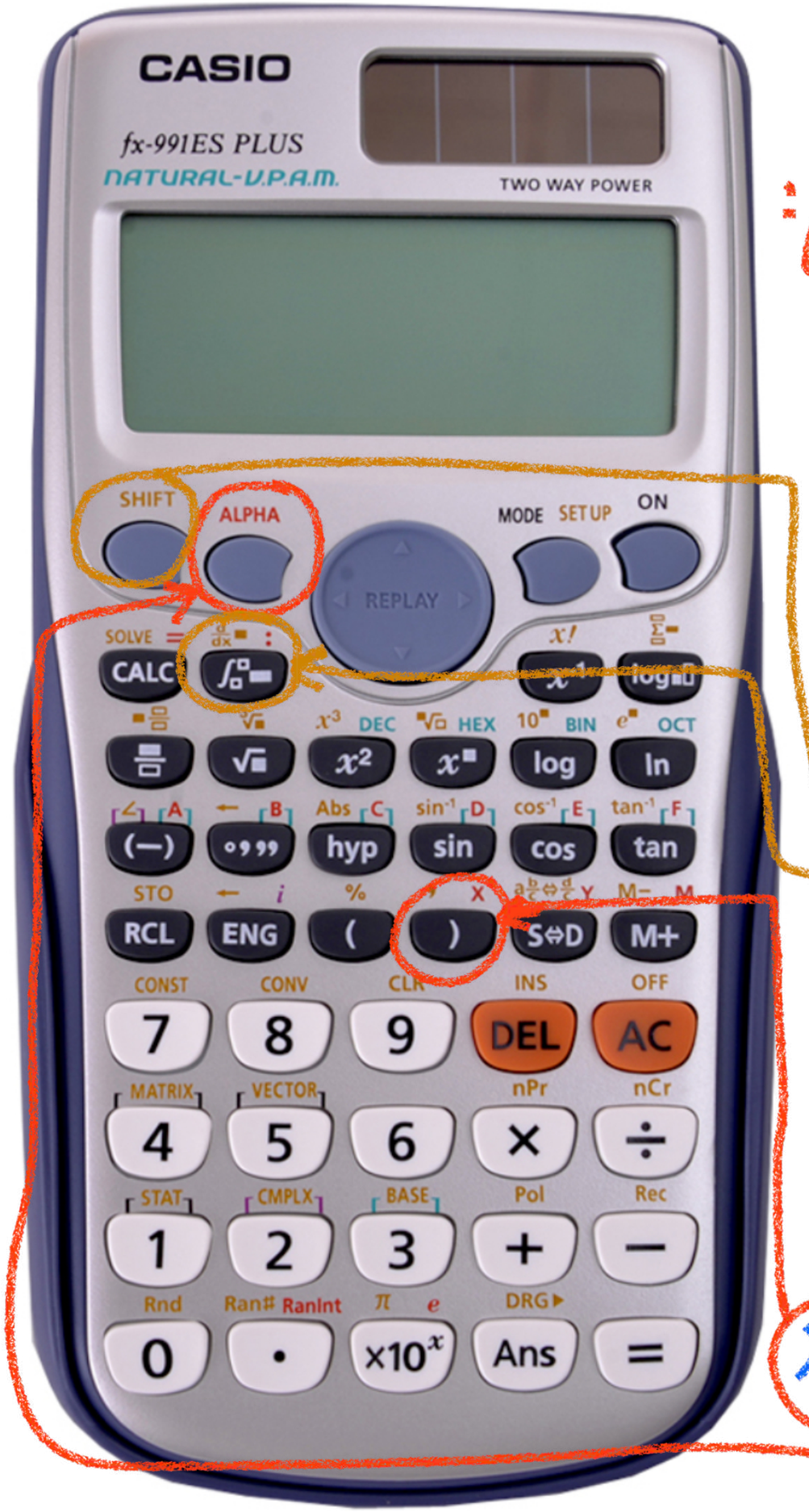
الخطوات:

① نختار SHIFT ثم رمز التكامل

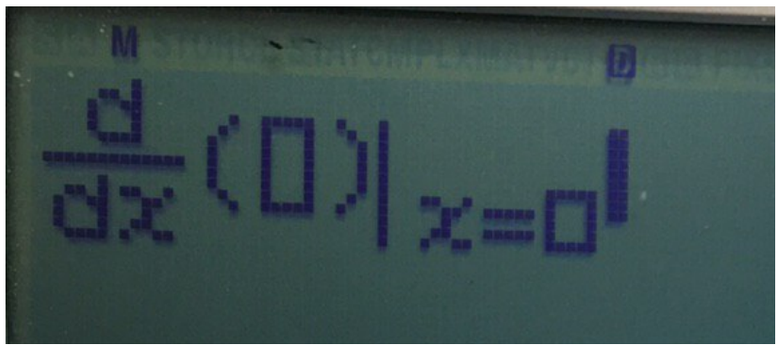
لوجود رمز المشتقة $\frac{d}{dx}\square$

② نكتب الدالة $5x^2+10x$ لكتابة x

نختار ALPHA ثم رمز القوس لوجود رمز X

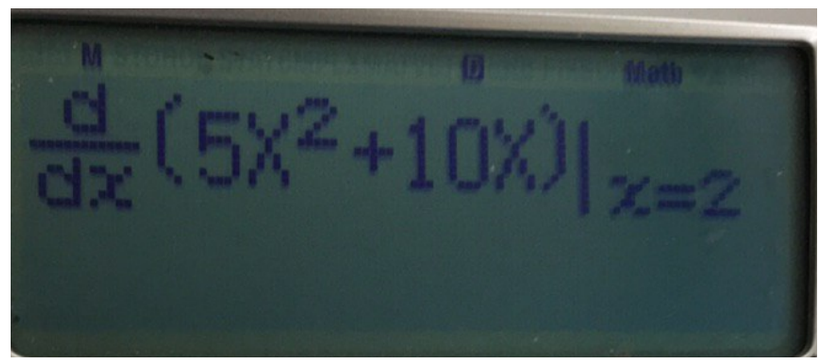


① SHIFT → $\frac{d}{dx}$ ■ ⟶



② 5 → ALPHA → X → X^2 → + → 10 → ALPHA → X

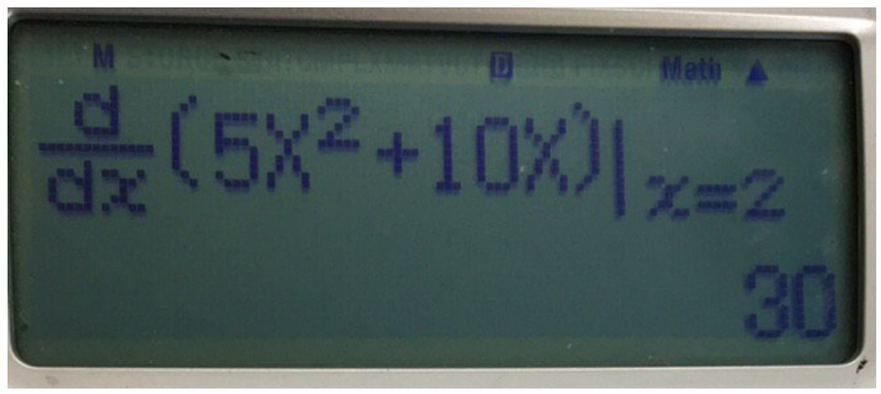
القوس ( ) بقوس ( )



③ تربيع، $x=$ 2 ⟶ =

x نضع فيه

يظهر الناتج



التكامل

لإيجاد قيمة التكامل باستخدام الآلة:
تستخدم للتكامل المحدد.

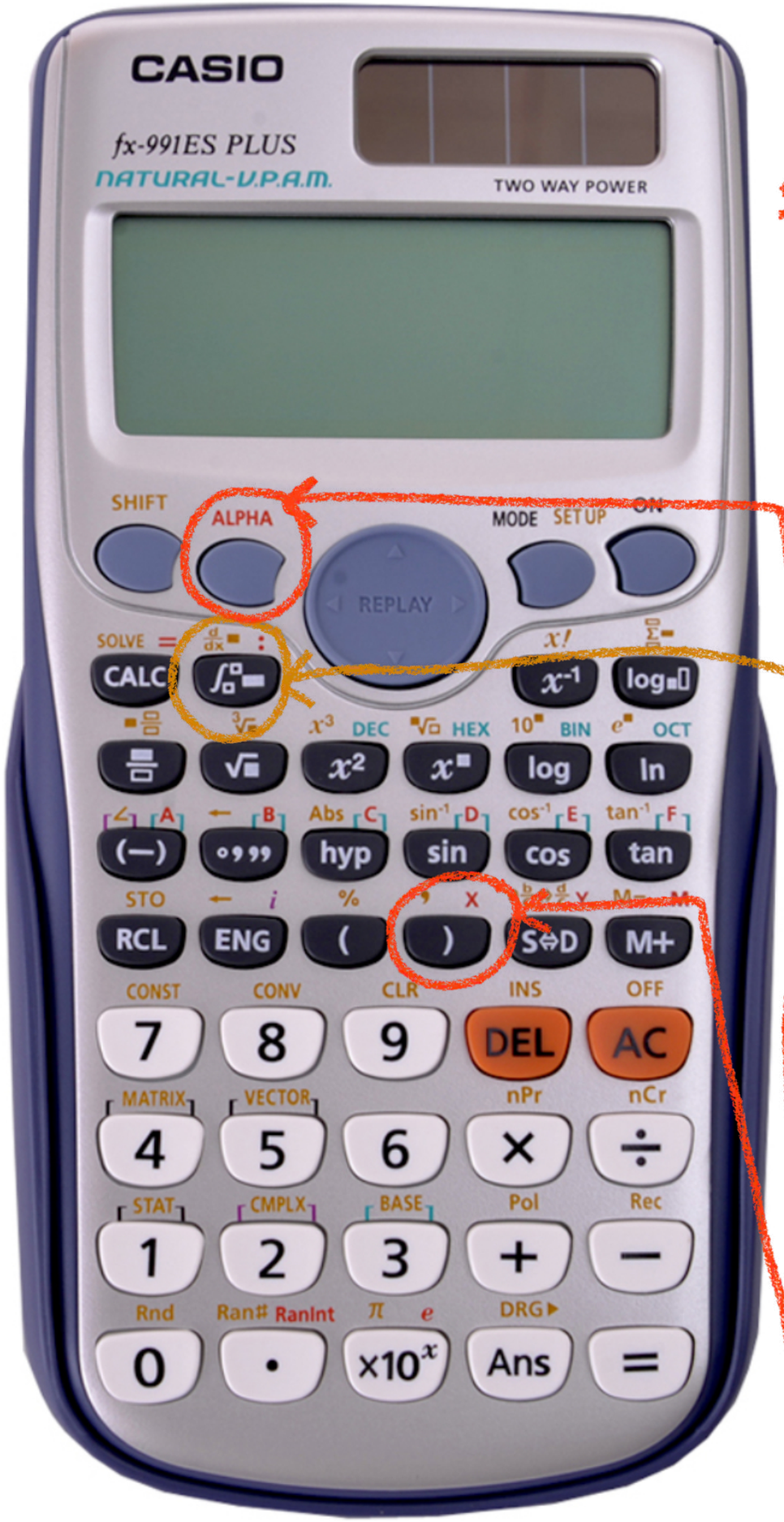
مثال: أوجد $\int_2^4 x^2\,dx$

الخطوات:

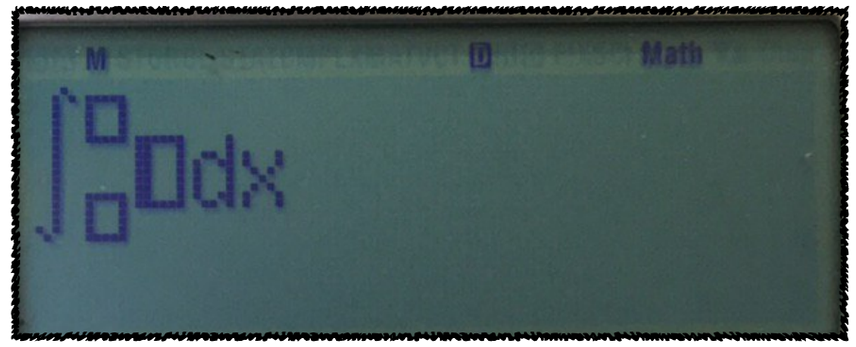
① نختار رمز التكامل

② نكتب الحدود ثم نكتب الدالة x^2 باستخدام ALPHA ثم X

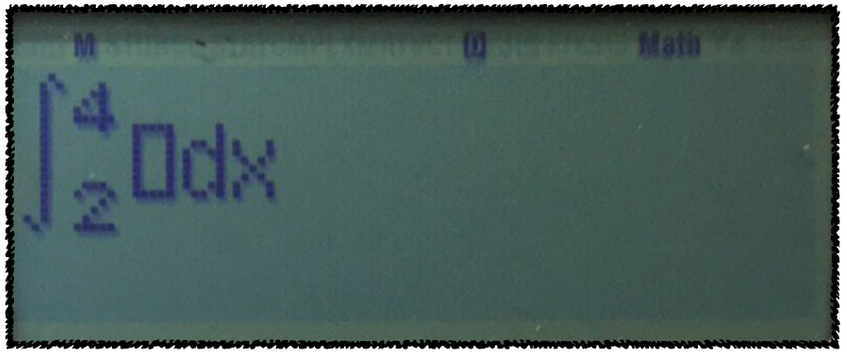
(رمز القوس)



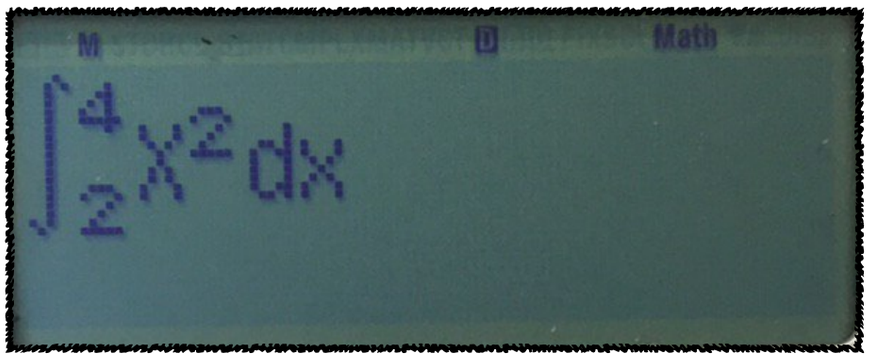
① رمز $\int_{\square}^{\square}$



② $\int_{\square\leftarrow}^{\square\leftarrow}$ نكتب الحدود



③ x^2 نكتب ← ALPHA ← X ← x^2 القوس ( )



④ نختار (=) ← لتظهر النتيجة