

اسم الطالب	الصف والشعبة	الثاني عشر
------------	--------------	------------

نتائج التعلم	ان تجد الطالبات المشتقة باستخدام التعريف
تقييم النشاط	• ☐ معلم ☐ ذاتي ☐ أقران ☐ مجموع • مدة النشاط (7 د) ☐ فردي ☐ جماعي

سؤال اختياري

في تجربة واقعية لقياس ارتفاع بوابة ذكية أثناء فتحها،
تمثل الدالة:

$$f(x) = 3x^2 + 1$$

ارتفاع البوابة بالأمتار بعد x ثانية.
ما مشتقة الدالة عند أي نقطة؟

A $f'(x) = 3x + 1$

B $f'(x) = 6x$

C $f'(x) = 3x^2$

D $f'(x) = 6$


