

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

نتائج التعلم	ان تجد الطالبات مشتقة الدوال المثلثية	تقييم النشاط
• ☐ معلم ☐ ذاتي ☐ أقران ☐ مجموعات	• مدة النشاط (7 د)	• ☐ فردي ☐ جماعي



تستخدم الصواريخ في الفيزياء للوصول إلى الفضاء، ويُعدّ تتبع مسارها وتحليل حركتها من تطبيقات الدوال الرياضية والمشتقات.

أوجد مشتقة الدالة التالية:

$$f(x) = \sin^4(2x + 1)$$

A $f'(x) = 8 \sin^3(2x + 1) \cos(2x + 1)$

B $f'(x) = 4 \sin^3(2x + 1) \cos(2x + 1)$

C $f'(x) = \sin^3(2x + 1) \cos(2x + 1)$

D $f'(x) = 8 \sin^4(2x + 1) \cos(2x + 1)$