

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

| ناتج التعلم                                                                                                                   | ان تجد الطالبات مشتقة الدوال المثلثية | تقييم النشاط                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| • <input type="checkbox"/> معلم <input type="checkbox"/> ذاتي <input type="checkbox"/> أقران <input type="checkbox"/> مجموعات | • مدة النشاط (7 د)                    | • <input type="checkbox"/> فردي <input type="checkbox"/> 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  $f'(x) = 8 \sin^4(2x + 1) \cos(2x + 1)$