اسم الطالب		الصف والشعبة	الثاني عشر

ناتج التعلم	ان يجد المتعلم المشتقة ضمنيا		
تقييم النشاط	• ☐ معلم ☐ ذاتي ☐ أقران ☐ مجموعات	• مدة النشاط (7 د)	• ☐ فردي ☐ جماعي

يمثل الشكل أحد المباني الحديثة في مدينتنا، ويمكن نمذجة تفاعل الضوء مع سطح زجاجي منحني بالدالة:

$$\sin(xy) = x^2 - 3$$

أي مما يلي يمثل المشتقة الضمنية $y'(x)$ لهذه العلاقة؟

A $y' = \dfrac{2x}{y\cos(xy)}$

B $y' = \dfrac{\cos(xy)}{2x}$

C $y' = \dfrac{2x - y\cos(xy)}{x\cos(xy)}$

D $y' = \dfrac{2x}{\cos(xy) - xy\sin(xy)}$

LIVEWORKSHEETS