ورقة عمل رياضيات

الاشتقاق

$f'(x)$

الإسم : _____ التاريخ : _____

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 إذا كانت $f(x) = 3x^2$ ، $f'(x) = 3x^2$

أ) $6x$ ب) $3x$ ج) $9x^2$ د) 6

2 إذا كانت $f(x) = 5x + 7$ ، فإن $f'(x) =$

أ) 5 ب) x ج) 7 د) 0

3 إذا كانت $f(x) = x^3$ ، فإن $f'(x) =$

أ) $3x^2$ ب) $3x$ ج) x^2 د) x^3

4 إذا كانت $f(x) = 4x^4$ ، فإن $f'(x) =$

أ) $16x^3$ ب) $4x^3$ ج) $16x^4$ د) $16x^3$

5 إذا كانت $f(x) = \sqrt{x}$ ، فإن $f'(x) =$

أ) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ ج) $\frac{1}{2x}$ د) $\frac{1}{\sqrt{x}}$ د) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

6 إذا كانت $f(x) = \frac{1}{x}$ ، فإن $f'(x) =$

أ) $-\frac{1}{x^2}$ ب) $-\frac{1}{x}$ ج) $\frac{1}{x^2}$ د) $-\frac{1}{x^2}$

7 إذا كانت $f(x) = 2x^2 + 3x$ ، فإن $f'(x) =$

أ) $2x$ ج) $4x$ ب) $2x+3$ د) $4x+3$

8 إذا كانت $f(x) = x^3 - 2x$ ، فإن $f'(x) =$

أ) $3x^2 - 2$ ب) $x^2 - 2$ ج) $3x^2 + 2$ د) $3x - 2$

9 إذا كانت $f(x) = \frac{2}{x^2}$ ، فإن $f'(x) =$

أ) $-\frac{4}{x^3}$ ج) $-\frac{2}{x^3}$ د) $\frac{4}{x^3}$ د) $-\frac{4}{x^3}$

10 إذا كانت $f(x) = 3x^2 - 5x + 1$ ، فإن $f'(x) =$

أ) $6x - 5$ ب) $3x - 5$ ج) $6x + 5$ د) $3x + 1$

لا تتوقف حتى تفخر

LIVEWORKSHEETS