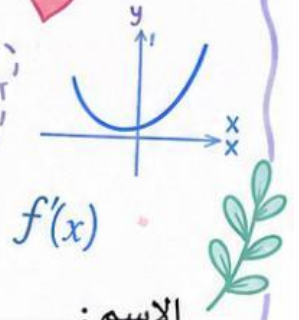


ورقة عمل رياضيات

الاشتقاق



التاريخ: _____

الإسم: _____

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1

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

- أ 6 ب $9x^2$ ج $3x$ د $6x$

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 x^2 ج $3x$ 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 $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ ب $\frac{1}{\sqrt{x}}$ ج $\frac{1}{2x}$ 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 $4x + 3$ ب $2x + 3$ ج $4x$ د $2x$

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 $-\frac{4}{x^3}$ ب $\frac{4}{x^3}$ ج $-\frac{2}{x^3}$ 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