

المحاضرة المباشرة

الرابعة



1- الدالة $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ غير متصلة في $x = 2$ لان:

أ. $f(2)$ غير معرفة

ب. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ غير موجودة

ج. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = f(2)$

د. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) \neq f(2)$



$$\int (2x + 1)dx =$$

أ. $x^2 + x$

ب. $x^3 + x + c$

ج. $x + c$

د. $x^2 + x + c$



$$\int 5dx =$$

أ. 5
ب. 5x
ج. 0
د. 5x+c



$$\int \csc x \cot x \, dx = -4$$

أ. $\csc x + c$

ب. $-\csc x$

ج. $-\csc x + c$

د. $-\cot x + c$



$$\int_{-2}^2 (x^3 + 3x^2 + x + 4) dx = -5$$

أ. 5

ب. 10

ج. 0

د. 15



$$\int_0^4 (x + 6) dx = -6$$

أ. 16

ب. 32

ج. 8

د. 24



7- إذا كان $\int_1^2 f(x)dx = 6$ و $\int_2^3 f(x)dx = 4$ فإن $\int_1^3 f(x)dx =$

أ. 0
ب. 2
ج. 10
د. 24





مَشَقَّةٌ
بِحَمْدِ اللَّهِ

