

6. Tính giá trị của $\log_2(8) + \log_2(4)$.

A. 4

C. 6

B. 5

D. 7

7. Cho tam giác ABC có $AB = 5$, $AC = 12$. Tính độ dài cạnh BC nếu góc $A = 90^\circ$.

A. 10

C. 12

B. 11

D. 13

8. Tìm đạo hàm của hàm số $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4$.

A. $3x^2 - 6x$

C. $x^2 - 3$

B. $2x^2 - 3x$

D. $4x^2 + 3$

9. Tính giới hạn: $\lim_{x \rightarrow 0} (\sin(x)/x)$.

B. 1

D. 3

C. 2

10. Giải bất phương trình: $2x - 3$

A. $x < 3$

C. $x < 5$

B. $x < 4$

D. $x < 2$

ĐÁP ÁN

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
B	C	B	B	B	C	D	A	B	B

Gợi ý / Giải thích:

Câu 1: Phương trình có nghiệm $x = 1$.

Câu 2: Giá trị của biểu thức là 5.

Câu 3: Giá trị lớn nhất là 1.

Câu 4: Nghiệm của hệ phương trình là $x = 3, y = 2$.

Câu 5: Diện tích là $2x^2$.

Câu 6: Giá trị là 6.

Câu 7: $BC = 13$.

Câu 8: Đạo hàm là $f'(x) = 3x^2 - 6x$.

Câu 9: Giới hạn là 1.

Câu 10: Nghiệm là x