

Mặt phẳng tiếp xúc

Câu 1: Phương trình mặt phẳng tiếp xúc với đồ thị hàm số $z = f(x, y)$ tại điểm $M(a, b, c)$ có dạng

A. $z = f_x(a, b). (x - a) + f_y(a, b). (y - b) + c$

B. $z = f_x(a, b). (x + a) + f_y(a, b). (y + b) - c$

C. $z = f_x(a, b). (x + a) + f_y(a, b). (y + b) + c$

D. $z = f_x(a, b). (x - a) + f_y(a, b). (y - b) - c$

Câu 2: Mặt phẳng tiếp xúc với đồ thị hàm số $z = x^3 + y^2 + 2x + 3$ tại điểm $M(1, 1, 7)$ có phương trình

A. $z = 5x + 2y - 14$

B. $z = 5x + 2y + 14$

C. $z = 5x + 2y + 7$

D. $z = 5x + 2y$

Câu 3: Mặt phẳng tiếp xúc với mặt cong $z = x^2 + y + 2$ tại điểm $(0; 0; 2)$ có phương trình:

A. $z = y + 2$

B. $z = x + y + 2$

C. $z = 2x + y + 2$

D. $z = y + 2$

19

Câu 4: Mặt phẳng tiếp xúc với mặt cong $z = 2x + y^2 + 3$ tại điểm $(0; 0; 3)$ có phương trình:

A. $z = y + 3$

B. $z = 2x + 3$

C. $z = 2x + y + 3$

D. $z = 2y + 3$

Câu 5: Mặt phẳng tiếp xúc với mặt cong $z = x^2 + 4y$ tại điểm $(0;0;0)$ có phương trình:

A. $z = 4$

B. $z = x + y$

C. $z = 2x + y$

D. $z = y$