

Câu 1: Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị $y = \frac{2x-1}{x-1}$ tại điểm có hoành độ bằng $x = 2$ là

- A. $k = 2$ B. $k = 1$ C. $k = 3$ D. $k = -1$

Câu 2: Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị $y = x^4 - 2x^2 + 1$ tại điểm có hoành độ bằng $x = 0$ là

- A. $k = 0$ B. $k = 1$ C. $k = 2$ D. $k = -1$

Câu 3: Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị $y = \frac{x+1}{x+2}$ tại điểm có tung độ bằng $y = 2$ là

- A. $k = 1$ B. $k = -3$ C. $k = 3$ D. $k = -1$

Câu 4: Gọi k là hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị $y = \frac{x-1}{x-2}$ (C) tại giao điểm của (C) với trục hoành. Khi đó, giá trị biểu thức $P = 2k + 3$ bằng:

- A. $P = 2$ B. $P = -1$ C. $P = -2$ D. $P = 1$

Câu 5: Hệ số góc k của tiếp tuyến với đồ thị hàm số $y = \frac{x-2}{x+1}$ tại điểm $M(-2; 4)$ là:

- A. $k = 1$ B. $k = -3$ C. $k = 3$ D. $k = -1$

Câu 6: Hệ số góc của tiếp tuyến tại giao điểm của đồ thị $y = \frac{x+2}{x+1}$ (C) với trục tung là:

- A. $k = 1$ B. $k = -3$ C. $k = 3$ D. $k = -1$

Câu 7: Hệ số góc của tiếp tuyến tại giao điểm của đồ thị $y = x^3 + x^2 + x - 1$ (C) với đường thẳng $d: y = x + 1$

- A. $k = 0$ B. $k = 2$ C. $k = 6$ D. $k = -1$

Câu 8: Cho hàm số (C): $\frac{2x+1}{x+1}$. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

- A. Đồ thị hàm số (C) có tiếp tuyến song song với trục tung
B. Đồ thị hàm số (C) có tiếp tuyến song song với trục hoành
C. Không tồn tại tiếp tuyến của đồ thị hàm số (C) có hệ số góc âm

D. Không tồn tại tiếp tuyến của đồ thị hàm số (C) có hệ số góc dương

Câu 9: Phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C): $y = x^3 - 6x^2 + 9x$ tại điểm $A(2;2)$ là:

A. $y = -3x + 8$ B. $y = -3x + 6$ C. $y = -2x + 6$ D. $y = 2x - 2$

Câu 10: Phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C): $y = \frac{x+2}{2x-3}$ tại điểm $A(2;4)$ là:

A. $y = 4x - 4$ B. $y = -7x - 18$ C. $y = -7x + 18$ D. $y = -4x + 12$

BẢNG ĐÁP ÁN

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