

Câu 13. Số phức liên hợp của số phức 3-4i là

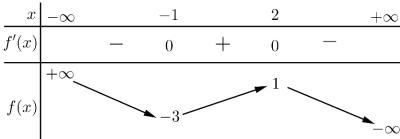
A.
$$-3-4i$$
.

B.
$$-3+4i$$
.

C.
$$3 + 4i$$
.

D.
$$-4 + 3i$$
.

Câu 14. Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đat cực tiểu tại

A.
$$x=2$$
.

B.
$$x = 1$$

C.
$$x = -1$$
.

D.
$$x = -3$$
.

Câu 15. Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số f(x) = 2x + 5 là

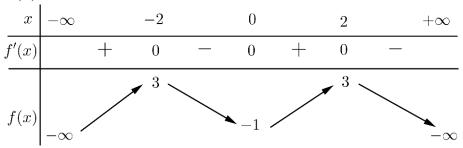
A.
$$x^2 + 5x + C$$
..

B.
$$2x^2 + 5x + C$$
.

C.
$$2x^2 + C$$
.

D.
$$x^2 + C$$
.

Câu 16. Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:



Số nghiệm thực của phương trình 2f(x)-3=0 là

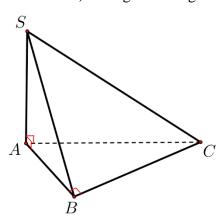
A. 2.

R 1

C. 4.

D. 3.

Câu 17. Cho hình chóp S.ABC có SA vuông góc với mặt phẳng (ABC), SA = 2a, tam giác ABC vuông tại B, $AB = a\sqrt{3}$ và BC = a (minh họa hình vẽ bên). Góc giữa đường thẳng SC và mặt phẳng (ABC) bằng



A. 90°.

B. 45°.

C. 30°.

D. 60°.

Câu 18. Gọi z_1, z_2 là hai nghiệm phức phương trình $z^2 - 6z + 10 = 0$. Giá trị $z_1^2 + z_2^2$ bằng

1 16

B. 56.

C. 20.

D 26

Câu 19. Cho hàm số $y = 2^{x^2-3x}$ có đạo hàm là

A.
$$(2x-3).2^{x^2-3x}.\ln 2$$
.

B.
$$2^{x^2-3x}$$
. ln 2.

C.
$$(2x-3).2^{x^2-3x}$$
.

D.
$$(x^2-3x).2^{x^2-3x-1}$$
.

Câu 20. Giá trị lớn nhất của hàm số $f(x) = x^3 - 3x + 2$ trên đoạn [-3;3] bằng

B. 20.

www.mathvh:com

D. 4.