Bài 1. Cho tam giác ABC có và . Vector được biểu diễn như thế nào theo và ?

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 2. Cho hình bình hành ABCD. Tích vô hướng bằng bao nhiêu khi ABCD là hình vuông cạnh ?

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 3. Cho hai vector và thỏa mãn , và góc giữa chúng là . Tích vô hướng bằng:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 4. Trong tam giác ABC vuông tại A, nếu AB = 3 và AC = 4 thì độ dài vector là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 5. Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 6 và BC = 8. Độ dài đường chéo AC là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 6. Điều kiện cần và đủ để hai vector và vuông góc là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 7. Cho tam giác đều ABC cạnh . Tích vô hướng bằng:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 8. Cho và . Vector có tọa độ là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 9. Nếu thì:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 10. Cho hình bình hành ABCD với và . Vector được biểu diễn như thế nào?

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 11. Cho vector khác vector không. Vector đơn vị cùng hướng với là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 12. Cho hai vector và thỏa mãn và . Góc giữa hai vector này là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 13. Trong tam giác ABC, điểm M là trung điểm của BC. Vector được biểu diễn theo và như thế nào?

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 14. Cho hình vuông ABCD cạnh . Tích vô hướng bằng:

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 15. Cho và . Giá trị lớn nhất của là:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 16. Nếu hai vector và thỏa mãn thì bằng:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 17. Cho tam giác ABC có . Tam giác ABC có tính chất gì?

A. Tam giác đều

B. [CA] Tam giác vuông tại B

C. Tam giác cân tại B

D. Tam giác vuông tại A

Bài 18. Cho . Độ dài của vector là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 19. Cho hai vector và . Tích vô hướng bằng:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 20. Cho hình thoi ABCD có cạnh bằng và góc . Tích vô hướng bằng:

A.

B. [CA]

C.

D.