Bài 1. Vector là gì?

A. Đoạn thẳng nối hai điểm

B. Đường thẳng đi qua hai điểm

C. [CA] Đoạn thẳng có hướng

D. Khoảng cách giữa hai điểm

Bài 2. Hai vector và bằng nhau khi nào?

A. Chỉ cần cùng độ dài

B. Chỉ cần cùng hướng

C. [CA] Cùng hướng và cùng độ dài

D. Cùng điểm đầu và điểm cuối

Bài 3. Vector đối của là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 4. Cho tam giác ABC có AB = 6cm. Độ dài của vector là:

A. [CA] 6cm

B. 3cm

C. 12cm

D. Không xác định được

Bài 5. Theo quy tắc tam giác, bằng:

A.

B.

C. [CA]

D.

Bài 6. Trong hình bình hành ABCD, bằng:

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 7. bằng:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 8. Vector có hướng như thế nào so với vector (với )?

A. Cùng hướng

B. [CA] Ngược hướng

C. Vuông góc

D. Không xác định

Bài 9. Cho . Độ dài của vector là:

A. 4

B. 7

C. [CA] 12

D. 1

Bài 10. khi và chỉ khi:

A. Chỉ khi

B. Chỉ khi

C. [CA] Khi hoặc

D. Khi

Bài 11. Cho và . Tọa độ của vector là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 12. Cho vector . Tọa độ của vector là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 13. Vector không có tính chất gì?

A. [CA] Độ dài bằng 0 và không có hướng xác định

B. Độ dài bằng 1 và có hướng xác định

C. Độ dài bằng 0 và có hướng xác định

D. Vuông góc với mọi vector khác

Bài 14. Phép cộng vector có tính chất gì?

A. Chỉ có tính chất giao hoán

B. Chỉ có tính chất kết hợp

C. [CA] Có tính chất giao hoán và kết hợp

D. Không có tính chất đặc biệt

Bài 15. Trong mặt phẳng tọa độ, vector đơn vị có tọa độ là:

A. [CA]

B.

C.

D.

Bài 16. Cho tam giác ABC. Tổng bằng:

A.

B.

C.

D. [CA]

Bài 17. Độ dài của vector là:

A. 7

B. [CA] 5

C. 12

D. 25

Bài 18. Điều kiện để hai vector và cùng phương là:

A.

B. [CA] Tồn tại số k sao cho

C.

D.

Bài 19. Cho hình vuông ABCD cạnh a. Độ dài của vector là:

A.

B. [CA]

C.

D.

Bài 20. Cho vector và . Tọa độ của vector là:

A.

B. [CA]

C.

D.