**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM ĐỊNH NGHĨA VECTƠ**

**Dạng 1. XÁC ĐỊNH VECTƠ**

**Câu 1:** Vectơ có điểm đầu là , điểm cuối là  được kí hiệu là

**A.**  **B. ** **C.**  **D. **

**Câu 2:** Cho tam giác  Có bao nhiêu vectơ khác vectơ - không có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh 

**A.**  **B.**  **C.**  **D. **

**Câu 3:** Cho tứ giác . Có bao nhiêu vectơ khác vectơ - không có điểm đầu và cuối là các đỉnh của tứ giác?

**A. ** **B. ** **C.**  **D. **

**Dạng 2. HAI VECTƠ CÙNG PHƯƠNG**

**Câu 4:** Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Có duy nhất một vectơ cùng phương với mọi vectơ.

**B.** Có ít nhất hai vectơ có cùng phương với mọi vectơ.

**C.** Có vô số vectơ cùng phương với mọi vectơ.

**D.** Không có vectơ nào cùng phương với mọi vectơ.

**Câu 5:** Cho ba điểm  phân biệt. Khi đó:

**A.** Điều kiện cần và đủ để  thẳng hàng là  cùng phương với 

**B.** Điều kiện đủ để  thẳng hàng là với mọi  cùng phương với 

**C.** Điều kiện cần để  thẳng hàng là với mọi  cùng phương với 

**D.** Điều kiện cần để  thẳng hàng là 

**Câu 6:** Gọi  lần lượt là trung điểm của các cạnh  của tam giác đều . Hỏi cặp vectơ nào sau đây cùng hướng?

**A.**  và  **B.**  và  **C.**  và  **D.**  và 

**Câu 7:** Cho lục giác đều  tâm  Số các vectơ khác vectơ - không, cùng phương với  có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của lục giác là

**A. ** **B. ** **C.**  **D. **

**Dạng 3. HAI VECTƠ BẰNG NHAU**

**Câu 8:** Với  (khác vectơ - không) thì độ dài đoạn  được gọi là

**A.** Phương của  **B.** Hướng của  **C.** Giá của  **D.** Độ dài của 

**Câu 9:** Mệnh đề nào sau đây sai?

**A.**  **B.**  cùng hướng với mọi vectơ.

**C.**  **D.**  cùng phương với mọi vectơ.

**Câu 10:** Hai vectơ được gọi là bằng nhau khi và chỉ khi

**A.** Giá của chúng trùng nhau và độ dài của chúng bằng nhau.

**B.** Chúng trùng với một trong các cặp cạnh đối của một hình bình hành.

**C.** Chúng trùng với một trong các cặp cạnh đối của một tam giác đều.

**D.** Chúng cùng hướng và độ dài của chúng bằng nhau.

**Câu 11:** Cho bốn điểm phân biệt  Điều kiện nào trong các đáp án A, B, C, D sau đây là điều kiện cần và đủ để ?

**A. ** là hình bình hành. **B. ** là hình bình hành.

**C. ** **D. **

**Câu 12:** Cho bốn điểm phân biệt  thỏa mãn . Khẳng định nào sau đây sai?

**A.**  cùng hướng  **B.**  cùng phương 

**C. ** **D. ** là hình bình hành.

**Câu 13:** Gọi  là giao điểm của hai đường chéo của hình bình hành . Đẳng thức nào sau đây sai?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Cho tứ giác  Gọi  lần lượt là trung điểm của     Khẳng định nào sau đây sai?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 15:** Cho hình vuông . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** Hai vectơ  cùng hướng.

**Câu 16:** Gọi  là giao điểm của hai đường chéo hình chữ nhật . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  và  cùng hướng.

**C.**  và  cùng hướng. **D.** 

**Câu 17:** Gọi  lần lượt là trung điểm của các cạnh  của tam giác đều . Đẳng thức nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 18:** Cho tam giác  đều cạnh . Gọi  là trung điểm . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 19:** Cho hình thoi  cạnh  và . Đẳng thức nào sau đây đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 20:** Cho lục giác đều  có tâm  Đẳng thức nào sau đây sai?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 21:** Cho lục giác đều  tâm  Số các vectơ bằng  có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của lục giác là

**A. ** **B. ** **C.**  **D. **

**Câu 22:** Cho tam giác  có trực tâm . Gọi  là điểm đối xứng với  qua tâm  của đường tròn ngoại tiếp tam giác . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D. ** và  và .

**Câu 23:** Cho  và một điểm  Có bao nhiêu điểm  thỏa mãn 

**A. ** **B. ** **C.**  **D.** Vô số.

**Câu 24:** Cho  và một điểm  Có bao nhiêu điểm  thỏa mãn 

**A. ** **B. ** **C.**  **D.** Vô số.

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **ĐA** | **D** | **B** | **D** | **A** | **A** | **B** | **B** | **D** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** | **D** | **C** | **D** | **D** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** | **D** | **A** |