**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

1. Với hai điểm phân biệt , ta xác định được bao nhiêu vectơ khác véctơ-không có điểm đầu và điểm cuối là  hoặc ?

**A.** 2. **B.** 1. **C.** 3. **D.** 4.

1. Điều kiện cần và đủ để hai véctơ bằng nhau là

**A.** chúng song song và có độ dài bằng nhau.

**B.** chúng cùng hướng và có độ dài bằng nhau.

**C.** chúng cùng phương và có độ dài bằng nhau.

**D.** chúng cùng giá và có độ dài bằng nhau.

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

**A.** Nếu hai vectơ không bằng nhau thì độ dài của chúng không bằng nhau.

**B.** Nếu hai vectơ không bằng nhau thì chúng không cùng phương.

**C.** Nếu hai vectơ bằng nhau thì chúng có giá trùng nhau hoặc song song nhau.

**D.** Nếu hai vectơ có độ dài không bằng nhau thì chúng không cùng hướng.

1. Vectơ có điểm đầu là , điểm cuối là  được kí hiệu là

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

1. Nếu  khác vectơ- không thì độ dài đoạn  được gọi là

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

1. Cho tam giác đều có cạnh . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A. . B. .**

**C. . D.**  cùng hướng với .

1. Cho tam giác  Có thể xác định được bao nhiêu vectơ ( khác vectơ-không ) có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh ?

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 6.

1. Cho lục giác **.** Có bao nhiêu vectơ khác vectơ-không có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của lục giác?

**A.** 20. **B.** 12. **C.** 30. **D.** 16.

1. Số vectơ ( khác ) có điểm đầu và điểm cuối lấy từ  điểm phân biệt cho trước là

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

1. Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**B.** Có ít nhất 2 vectơ 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.

1. Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Nếu hai vectơ cùng phương với một vectơ thứ ba thì chúng cùng phương.

**B.** Nếu hai vectơ cùng phương với một vectơ thứ ba khác  thì chúng cùng phương.

**C.** Vectơ–không là vectơ không có giá.

**D.** Điều kiện đủ để  vectơ bằng nhau là chúng có độ dài bằng nhau.

1. Cho hai vectơ không cùng phương  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Không có vectơ nào cùng phương với cả hai vectơ  và .

**B.** Có vô số vectơ cùng phương với cả hai vectơ  và .

**C.** Có một vectơ cùng phương với cả hai vectơ  và , đó là vectơ .

**D.** Cả A, B, C đều sai.

1. Cho ba điểm  phân biệt. Điều kiện cần và đủ để ba điểm thẳng hàng là

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

**C.** . **D.**  ngược hướng.

1. Cho ba điểm  phân biệt thẳng hàng. Khi nào thì hai vectơ  và  cùng hướng?

**A.**  nằm trong đoạn . **B.** .

**C.**  nằm ngoài đoạn . **D.** .

1. Cho bốn điểm phân biệt. Nếu  thì khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  là trung điểm của . **B.**  nằm ngoài đoạn .

**C.**  là hình bình hành. **D.**  là hình vuông.

1. Gọi  là trung điểm của đoạn . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A. . B.**  và  cùng hướng.

**C.**  và  ngược hướng. **D.** .

1. 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.** 

1. 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.** 4. **B.** 6. **C.** 7. **D.** 9.

1. Cho tam giác *AB****C.***Gọi *M*, *N* lần lượt là trung điểm của các cạnh *AB*, *A***C.** Khi đó cặp vectơ nào sau đây cùng hướng?

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

1. Cho ba điểm thẳng hàng, trong đó điểm  nằm giữa hai điểm  và . Khi đó cặp vectơ nào sau đây cùng hướng?

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

1. Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Độ dài của vectơ  được kí hiệu là.

**B.** Mỗi vectơ có một độ dài, đó là khoảng cách giữa điểm đầu và điểm cuối của vectơ đó.

**C.** 

**D.** .

1. Cho tứ giác . Gọi  lần lượt là trung điểm của . Trong các khẳng định sau, hãy tìm khẳng định **sai**?

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

1. Cho đoạn thẳng  và  là trung điểm của . Khi đó, khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** . **B.**  cùng hướng .

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

1. Cho tam giác đều . Mệnh đề nào sau đây là **sai**?

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

**C.** . **D.**  không cùng phương .

1. Cho tam giác  đều cạnh . Gọi  là trung điểm . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

1. Cho hình thoi  cạnh  và . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

1. Cho tam giác  đều cạnh  và  là trọng tâm. Gọi  là trung điểm của .

Độ dài của các vectơ  là

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

1. Cho hình bình hành  có tâm O. Vectơ  bằng với vectơ nào sau đây?

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

1. Gọi *O* là giao điểm hai đường chéo *AC* và *BD* của hình bình hành *ABC****D.***Đẳng thức nào sau đây là đẳng thức **sai**?

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

1. Cho . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**C. ** **D. ** là hình bình hành.

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

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

1. Cho tứ giác . Điều kiện nào sau đây là điều kiện cần và đủ để ?

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

**C.**  và  có cùng trung điểm. **D.** 

1. Cho lục giác đều  tâm . Ba vectơ bằng vectơ  là

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

1. Cho lục giác đều  có tâm . Đẳng thức nào sau đây là **sai**?

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

1. Cho hình bình hành  tâm . Gọi  lần lượt là trung điểm . Lấy 8 điểm trên làm điểm gốc hoặc điểm ngọn của các vectơ. Mệnh đề nào sau đây **sai?**

**A.** Có 2 vectơ bằng . **B.** Có 4 vectơ bằng .

**C.** Có 3 vectơ bằng . **D.** Có 4 vectơ bằng .

1. Cho hai điểm phân biệt  và . Điều kiện cần và đủ để điểm  là trung điểm của đoạn thẳng là

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

1. Cho hình bình hành . Đẳng thức nào sau đây đúng?

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

1. Cho hình vuông . Khi đó:

**A. .** **B. .** **C. .** **D.**cùng hướng.

1. Cho hình chữ nhật .Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

**A.**  và . **B.**  và .

**C.**  và . **D. ** và .

1. Cho hình thoi  có tâm . Hãy cho biết số khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

a) . b)  . c) .

d)  . e)  . f) .

**A.** 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6.

1. Cho hình bình hành . Trên các đoạn thẳng theo thứ tự lấy các điểm  sao cho . Gọi  là giao điểm của và ;  là giao điểm của và . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

1. Cho hình bình hành . Gọi  lần lượt là trung điểm của ;  là giao điểm của  và  là giao điểm của . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

1. Cho  khác  và cho điểm . Có bao nhiêu điểm  thỏa ?

**A.** Vô số. **B.**  điểm. **C.**  điểm. **D.** Không có điểm nào.

1. Cho  và một điểm , có bao nhiêu điểm  thỏa mãn 

**A. ** **B. ** **C.**  **D.** Vô số.

1. Cho hình thang  có hai đáy là và  với . Từ C vẽ . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**C.  D.** 