**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM VEC TO TRONG KHÔNG GIAN**

**Câu 1**: Cho tứ diện . Khi đó quy tắc ba điểm được phát biểu là:

1.  B.  C.  D. .

**Câu 2**: Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào **sai?**

A. Ba véc tơ  đồng phẳng nếu có hai trong ba véc tơ đó cùng phương.

B. Ba véc tơ  đồng phẳng nếu có một trong ba véc tơ đó bằng .

C. Ba véc tơ  đồng phẳng khi và chỉ khi ba véc tơ đó có giá thuộc một mặt phẳng, hoặc cùng song song với một mặt phẳng .

D. Cho hai véc tơ không cùng phương  và  một véc tơ  trong không gian. Khi đó ba véc tơ  đồng phẳng khi và chỉ khi có cặp số  duy nhất sao cho: 

**Câu 3**: Cho hình hộp  tâm . Mệnh đề nào sau đây **sai**?

1.  B. 

C.  D. 

**Câu 4**: Cho tứ diện . Đặt . Nếu  lần lượt là trung điểm của hai cạnh và  thì

1.  B. 

C.  D. 

**Câu 5**.Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

A. Nếu giá của ba vectơ  cắt nhau từng đôi một thì ba vectơ đó đồng phẳng.

B. Nếu trong ba vectơ  có một vectơ  thì ba vectơ đó đồng phẳng.

C. Nếu giá của ba vectơ  cùng song song với một mặt phẳng thì ba vectơ đó đồng phẳng.

D. Nếu trong ba vectơ  có hai vectơ cùng phương thì ba vectơ đó đồng phẳng

**Câu 6.**Cho hình lập phương . Hãy xác định góc giữa cặp vectơ  và?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7**.Cho ba vectơ  không đồng phẳng. Xét các vectơ . Chọn khẳng định đúng?

A. Ba vectơ  đồng phẳng. B. Hai vectơ  cùng phương.

C. Hai vectơ  cùng phương. D. Ba vectơ  đôi một cùng phương.

**Câu 8**. Cho hình hộp . Giá trị của k thích hợp điền vào đẳng thức vectơlà:

A.  B.  C. D. 

**Câu 9**. Cho hình lăng trụ tam giác . Đặt trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào đúng?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10**. Cho hình hộp . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 11**. Cho hình hộp . Gọi  là trung điểm . Chọn đẳng thức đúng trong các đẳng thức sau:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 12**.Cho tứ diện . “là trọng tâm tứ diện  khi và chỉ khi”. Khẳng định nào sau đây **sai**?

A.  là trung điểm của đoạn  (lần lượt là trung điểm và )

B. là trung điểm của đoạn thẳng nối trung điểm của  và 

C.  là trung điểm của đoạn thẳng nối trung điểm của và 

D.  là trung điểm của đoạn thẳng nối với trọng tâm tam giác 

**Câu 13**.Cho đoạn thẳng AB có I là trung điểm.Khẳng định nào sau đây ***sai***?

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

**Câu 14**. Vectơ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của hình lập phương và bằng vectơ  là:

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

**Câu 15.** Cho tứ diện ABCD, biết , G là trọng tâm tam giác BCD. Tìm hệ thức liên hệ giữa với ba vec tơ .

**A**. .

**16.** Trong không gian cho điểm O và bốn điểm A,B,C,D không đồng phẳng. Điều kiện cần và đủ để ABCD tạo thà **B**.

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

**Câu** nh hình bình hành là:

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

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

**Câu 17.** Cho tứ diện ABCD, biết , M là trung điểm của BC. Tìm hệ thức đúng.

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

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

**Câu 18.** Cho hình hộp , biết cắttại E, cắt  tại F. Tìm hệ thức ***sai.***

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

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