

TRƯỜNG THPT LẬP VÒ 2

**ĐỀ THAM KHẢO
KIỂM TRA 15' THÁNG 1-2
Môn: TOÁN – HH 11**

Câu 1. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Khi đó, vectơ bằng vectơ \overrightarrow{AB} là vectơ nào dưới đây?

- A. \overrightarrow{CD} . B. $\overrightarrow{B'A'}$. C. $\overrightarrow{D'C'}$. D. \overrightarrow{BA} .

Câu 2. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Khi đó, ba vectơ không đồng phẳng là

- A. $\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{B'A'}$ và $\overrightarrow{D'C'}$. B. $\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{B'A'}$ và \overrightarrow{AB} .
C. $\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{B'A'}$ và $\overrightarrow{A'A}$. D. $\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{C'D'}$ và \overrightarrow{AB} .

Câu 3. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Khi đó,

- A. $\overrightarrow{D'A} + \overrightarrow{D'C} = \overrightarrow{D'D}$. B. $\overrightarrow{D'A} + \overrightarrow{D'C} = \overrightarrow{D'C}$.
C. $\overrightarrow{D'A} + \overrightarrow{D'C} = \overrightarrow{D'B}$. D. $\overrightarrow{D'A} + \overrightarrow{D'C} = \overrightarrow{D'A}$.

Câu 4. Cho biết mệnh đề nào sau đây là **sai**?

- A. $\overrightarrow{AD'} - \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BD'}$. B. $\overrightarrow{AD'} - \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD'} - \overrightarrow{CB}$.
C. $\overrightarrow{AD'} - \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD'}$. D. $\overrightarrow{AD'} - \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BA'} + \overrightarrow{A'C} + \overrightarrow{CD}$.

Câu 5. Trong không gian,

- A. ba vectơ đồng phẳng khi và chỉ khi ba vectơ phải nằm trong cùng một mặt phẳng.
B. ba vectơ đồng phẳng khi và chỉ khi ba vectơ cùng hướng.
C. ba vectơ đồng phẳng khi và chỉ khi giá của ba vectơ đó song song với nhau.
D. ba vectơ đồng phẳng khi và chỉ khi giá của ba vectơ đó cùng song song với một mặt phẳng.

Câu 6. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$, khi đó $\overrightarrow{AB'}, \overrightarrow{BC'}$ và \overrightarrow{BD} là

- A. ba vectơ đồng phẳng. B. ba vectơ không đồng phẳng.
C. ba vectơ cùng phương. D. ba vectơ cùng hướng.

Câu 7. Cho hình chóp $S.MNPQ$ có đáy là hình bình hành. Ta có :

- A. $\overrightarrow{MQ} + \overrightarrow{MN} = \overrightarrow{MS}$. B. $\overrightarrow{MQ} + \overrightarrow{MN} = \overrightarrow{MP}$.

$$C. \overrightarrow{MQ} + \overrightarrow{MN} = \overrightarrow{QN}.$$

$$D. \overrightarrow{MQ} + \overrightarrow{MN} = \overrightarrow{NQ}.$$

Câu 8. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành. Đặt $\overrightarrow{SA} = \vec{a}$; $\overrightarrow{SB} = \vec{b}$; $\overrightarrow{SC} = \vec{c}$; $\overrightarrow{SD} = \vec{d}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

$$A. \vec{a} + \vec{c} = \vec{d} + \vec{b}$$

$$B. \vec{a} + \vec{b} = \vec{c} + \vec{d}$$

$$C. \vec{a} + \vec{d} = \vec{b} + \vec{c}$$

$$D. \vec{a} + \vec{c} + \vec{d} + \vec{b} = \vec{0}$$

Câu 9. Cho tứ diện ABCD. Người ta định nghĩa “ G là trọng tâm tứ diện ABCD khi $\overrightarrow{GA} + \overrightarrow{GB} + \overrightarrow{GC} + \overrightarrow{GD} = \vec{0}$ ”. Khẳng định nào sau đây **sai** ?

A. G là trung điểm của đoạn IJ (I, J lần lượt là trung điểm AB và CD)

B. G là trung điểm của đoạn thẳng nối trung điểm của AC và BD

C. G là trung điểm của đoạn thẳng nối trung điểm của AD và BC

D. G là trung điểm của đoạn IJ (I, J lần lượt là trung điểm AC và CD)

Câu 10. Trong không gian cho vector \overrightarrow{AB} . Khi đó,

A. giá của vector \overrightarrow{AB} là \overrightarrow{AB} .

B. giá của vector \overrightarrow{AB} là $|\overrightarrow{AB}|$.

C. giá của vector \overrightarrow{AB} là đoạn thẳng AB.

D. giá của vector \overrightarrow{AB} là đường thẳng AB.