

HIỆU HAI VEC TƠ

Câu 1: Cho tam giác ABC. Giả sử M là điểm thỏa mãn điều kiện $\vec{MA} + \vec{MB} - \vec{MC} = \vec{0}$. Khi đó vị trí của điểm M là :

- A. M là đỉnh thứ tư của hình bình hành ACBM B. M là trung điểm của đoạn AB
C. M trùng với điểm C D. M là trọng tâm tam giác ABC.

Câu 2: Cho hình bình hành ABCD và O là tâm của nó. Đẳng thức nào sau đây sai:

- A. $\vec{OA} - \vec{OB} = \vec{CD}$ B. $\vec{OB} - \vec{OC} = \vec{OD} - \vec{OA}$ C. $\vec{AB} - \vec{AD} = \vec{DB}$ D. $\vec{BC} - \vec{BA} = \vec{DC} - \vec{DA}$

Câu 3: Cho ABCD là hình chữ nhật Đẳng thức nào sau đây đúng:

- A. $\vec{AC} = \vec{BD}$ B. $\vec{AB} + \vec{AC} + \vec{AD} = \vec{0}$ C. $|\vec{AB} - \vec{AD}| = |\vec{AB} + \vec{AD}|$ D. $|\vec{BC} + \vec{BD}| = |\vec{AC} - \vec{AB}|$

Câu 4: Cho tam giác ABC. Tập hợp các điểm M sao cho $|\vec{MB} - \vec{MC}| = |\vec{BM} - \vec{BA}|$ là :

- A. Đường thẳng BC B. Trung trực đoạn BC
C. Đường tròn tâm a, bán kính BC D. Đường thẳng qua A và song song với BC

Câu 5: O là tâm hình bình hành ABCD, E và F lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và BC. Đẳng thức nào sau đây sai:

- A. $\vec{DO} = \vec{EB} - \vec{EO}$ B. $\vec{EB} + \vec{EO} = \vec{OC}$ C. $\vec{OA} + \vec{OC} + \vec{OD} + \vec{OE} + \vec{OF} = \vec{0}$ D. $\vec{BE} + \vec{BF} - \vec{DO} = \vec{0}$

Câu 6: Cho tam giác ABC vuông cân đỉnh A, đường cao AH. Đẳng thức nào sau đây sai:

- A. $|\vec{AH} + \vec{HB}| = |\vec{AH} + \vec{HC}|$ B. $\vec{AH} - \vec{AB} = \vec{AC} - \vec{AH}$ C. $\vec{BC} - \vec{BA} = \vec{HC} + \vec{HA}$ D. $|\vec{AH}| = |\vec{AB} - \vec{AH}|$

Câu 7: Cho hình vuông ABCD và O là tâm của nó. Hỏi $\vec{OB} - \vec{OC}$ bằng vec tơ nào?

- A. \vec{BC} B. \vec{DA} C. $\vec{OD} - \vec{OA}$ D. \vec{AB}

Câu 8: Tìm mệnh đề đúng: Từ $\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{CD}$ suy ra :

A. \overrightarrow{AB} và \overrightarrow{CD} cùng hướng **B.** \overrightarrow{AB} và \overrightarrow{CD} cùng độ dài **C.** ABCD là hình bình hành **D.** $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC} = \vec{0}$

Câu 9: Cho hình bình hành ABCD. Tập hợp các điểm M sao cho $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} - \overrightarrow{MC} = \overrightarrow{MD}$ là :

A. Một đường tròn **B.** Một đường thẳng **C.** Toàn bộ mặt phẳng ABCD **D.** Tập rỗng

Câu 10: Cho tam giác ABC và giả sử M là một điểm thỏa mãn điều kiện $\overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC} = \overrightarrow{AB}$. Khi đó vị trí của M là:

A. M là trung điểm AC

B. là trung điểm AB

C. M là trung điểm BC

D. M là đỉnh thứ tư của hình bình hành ABCM