

**TỔNG HAI VEC TƠ**

**Câu 1:** Tam giác ABC có  $AB = AC = a$ ,  $\widehat{BAC} = 120^\circ$ . Hỏi độ dài vec tơ tổng  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$  bằng bao nhiêu?

- A.  $a\sqrt{3}$       B.  $a$       C.  $\frac{a}{2}$       D.  $2a$

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

- A.  $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OD} = \vec{0}$     B.  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$     C.  $|\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BA}| = |\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{DC}|$     D.  $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CB}$

**Câu 3:** Cho tam giác ABC có  $AB = AC$  và đường cao AH. Đẳng thức nào sau đây đúng:

- A.  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AH}$       B.  $\overrightarrow{HA} + \overrightarrow{HB} + \overrightarrow{HC} = \vec{0}$     C.  $\overrightarrow{HB} + \overrightarrow{HC} = \vec{0}$       D.  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

**Câu 4:** Cho hình thoi ABCD với  $AC = 2a$ ,  $BD = a$ . Hỏi giá trị  $|\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BD}|$  bằng bao nhiêu?

- A.  $3a$       B.  $a\sqrt{3}$       C.  $a\sqrt{5}$       D.  $5a$

**Câu 5:** Cho lục giác đều ABCDEF và O là tâm của nó. Đẳng thức nào dưới đây sai :

- A.  $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OE} = \vec{0}$     B.  $\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{FE} = \overrightarrow{AD}$     C.  $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC} = \overrightarrow{EB}$     D.  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{FE} = \vec{0}$

**Câu 6:** Cho tam giác đều ABC cạnh bằng a. Hỏi giá trị  $|\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}|$  bằng bao nhiêu?

- A.  $a\sqrt{3}$       B.  $2a$       C.  $2a\sqrt{3}$       D.  $\frac{a\sqrt{3}}{2}$

**Câu 7:** Cho hình vuông ABCD cạnh a và O là tâm của nó. Hỏi giá trị  $|\overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC}|$  bằng bao nhiêu?

- A.  $a$       B.  $a\sqrt{2}$       C.  $\frac{a}{2}$       D.  $\frac{a\sqrt{2}}{2}$

**Câu 8:** Mệnh đề nào sau đây sai:

- A. Nếu M là trung điểm của đoạn AB thì  $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} = \vec{0}$

B. Nếu G là trọng tâm tam giác ABC thì  $\vec{HA} + \vec{HB} + \vec{HC} = \vec{0}$

C. Nếu ABCD là hình bình hành thì  $\vec{CB} + \vec{CD} = \vec{CA}$

D. Nếu ba điểm A, B, C phân biệt nằm tùy ý trên một đường thẳng thì  $|\vec{AB}| + |\vec{BC}| = |\vec{AC}|$

**Câu 9:** O là tâm hình bình hành ABCD. Hỏi  $\vec{AO} + \vec{DO}$  bằng vec tơ nào?

A.  $\vec{BA}$

B.  $\vec{BC}$

C.  $\vec{DC}$

D.  $\vec{AC}$

**Câu 10:** M, N, P lần lượt là trung điểm các cạnh AB, AC, BC của tam giác ABC. Hỏi  $\vec{MP} + \vec{NP}$  bằng vec tơ nào?

A.  $\vec{AP}$

B.  $\vec{PB}$

C.  $\vec{MN}$

D.  $\vec{MB} + \vec{NB}$