

Lớp:
Họ tên học sinh:.....

Mã đề thi 485

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
B	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
C	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
D	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

I. TRẮC NGHIỆM: (6 điểm - mỗi câu 0.5 điểm)

Câu 1: Cho 4 điểm A, B, C, D. Đẳng thức nào sau đây đúng ?

- A. $\overline{AB} + \overline{CD} = \overline{AD} + \overline{CB}$ B. $\overline{AB} + \overline{CD} = \overline{AD} + \overline{BC}$
C. $\overline{AB} + \overline{CD} = \overline{AC} + \overline{BD}$ D. $\overline{AB} + \overline{CD} = \overline{DA} + \overline{BC}$

Câu 2: Trong mp Oxy, cho A(-1;3), B(7;-1). Tìm h, k sao cho $\overline{AB} = h\vec{a} + k\vec{b}$ với $\vec{a} = (-1;2), \vec{b} = (5;-7)$

- A. h=-12, k=-4 B. h=12, k=4 C. h=-12, k=4 D. h=12, k=-4

Câu 3: Trong mp Oxy, cho ΔABC có A(-3;6), B(4;-2) và C(5;-4). Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $\overline{BC} = (9;-6)$ B. $\overline{CB} = (-1;2)$ C. $\overline{AC} = (1;1)$ D. $\overline{AB} = (-7;8)$

Câu 4: Trong mp Oxy, cho ΔABC biết A(2;1), B(-3;0), C(4;2). Tọa độ trọng tâm G của ΔABC là:

- A. G(3;3) B. G(3;1) C. $G\left(\frac{-1}{3}; \frac{2}{3}\right)$ D. G(1;1)

Câu 5: Trong mp Oxy cho tam giác ABC có A(2;1), B(-3;-1), C(4;3). Tọa độ $\vec{u} = 2\overline{AB} - \overline{BC}$ là :

- A. (-17;0) B. (-3;8) C. (-17;-8) D. (-3;0)

Câu 6: Cho 4 điểm A, B, C, D phân biệt. Đẳng thức vector nào sau đây sai:

- A. $\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$ B. $\overline{BA} + \overline{AC} = \overline{BC}$ C. $\overline{DA} + \overline{AB} = \overline{DB}$ D. $\overline{DA} + \overline{BD} = \overline{AB}$

Câu 7: Cho 3 điểm M, N, P tùy ý khi đó

- A. $\overline{MN} + \overline{NP} = \overline{PM}$ B. $\overline{NM} + \overline{NP} = \overline{MP}$ C. $\overline{MN} - \overline{NP} = \overline{MP}$ D. $\overline{MN} + \overline{NP} = \overline{MP}$

Câu 8: Trong mp Oxy, cho đoạn thẳng AB biết A(3;-3); B(-5;5). I là trung điểm AB. Tọa độ điểm I là

- A. (-2;2) B. (-1;1) C. (1;-1) D. (2;-2)

Câu 9: Cho tam giác ABC điểm I thỏa : $\overline{IA} = 2\overline{IB}$. Chọn mệnh đề đúng :

- A. $\overline{CI} = \frac{\overline{CA} + 2\overline{CB}}{-3}$ B. $\overline{CI} = \frac{\overline{CA} - 2\overline{CB}}{3}$ C. $\overline{CI} = -\overline{CA} + 2\overline{CB}$ D. $\overline{CI} = \frac{\overline{AC} - 2\overline{CB}}{-3}$

Câu 10: Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy, cho $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$. Khi đó, tọa độ \vec{a} là:

- A. $\vec{a} = (2;-3)$ B. $\vec{a} = (3;2)$ C. $\vec{a} = (-2;3)$ D. $\vec{a} = (2;3)$

Câu 11: Cho hình bình hành ABCD tâm O. Các vector ngược hướng với \overline{OB} là:

- A. $\overline{BD}, \overline{OD}$ B. $\overline{DB}, \overline{DO}$ C. $\overline{BD}, \overline{OD}, \overline{BO}$ D. $\overline{DB}, \overline{OD}, \overline{BO}$

Câu 12: Cho hình bình hành ABCD tâm O. Quy tắc nào sau đây là quy tắc hình bình hành?

- A. $\overline{CB} + \overline{CD} = \overline{CA}$ B. $\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{AC}$ C. $\overline{OA} + \overline{OB} = \vec{0}$ D. $\overline{OA} - \overline{OB} = \overline{BA}$

II. TỰ LUẬN: (4 điểm - mỗi ý 1 điểm)

Câu 1: (2 điểm) Trong mặt phẳng Oxy, cho 3 điểm A(1; 0); B(1; 4); C(4;1)

- a. Tìm tọa độ các vector: $\overline{AB}, \overline{AC}$.
b. Tìm tọa độ điểm D để tứ giác ABCD là hình bình hành.
c. Tìm tọa độ điểm M thỏa hệ thức $\overline{AM} + 2\overline{BM} + 3\overline{CM} = \vec{0}$

Câu 2: (2 điểm)

