
(Đề có 1 trang)

Câu 1: (2,0 đ)

Cho hình bình hành ABCD, tâm O. Hãy chỉ ra các vectơ cùng phương với \overrightarrow{AD} ? Các vectơ bằng với \overrightarrow{CO} ?

Câu 2: (4,0 đ)

a) Cho 5 điểm A, B, C, D, E. Hãy tính tổng $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{BE} + \overrightarrow{CD}$

b) Cho tứ giác MNPQ. Gọi I, J lần lượt là trung điểm của 2 đường chéo MP và NQ.

Chứng minh: $\overrightarrow{MN} + \overrightarrow{PQ} = 2\overrightarrow{IJ}$

Câu 3: (4,0đ)

Trong mặt phẳng oxy cho $A(1;1)$; $B(2;-3)$; $C(-3;-2)$

a) Tìm tọa độ của vectơ \overrightarrow{AC}

b) Tìm tọa độ trung điểm của đoạn thẳng AB và tọa độ trọng tâm tam giác ABC

c) Tìm tọa độ của D để ABCD là hình bình hành

-----HẾT-----