

SỞ GD&ĐT TIỀN GIANG
TRƯỜNG THPT BÌNH ĐÔNG

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT
NĂM HỌC: 2011-2012 .
MÔN: HÌNH HỌC - LỚP 10
Thời gian làm bài: 45 phút.

.....
Câu 1 : (2.0 điểm)

Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với M(2;3), N(-2;0), P(0;-3) lần lượt là trung điểm 3 cạnh AB, BC, CA. Tìm tọa độ điểm A.

Câu 2 : (4.0 điểm)

Trong mặt phẳng Oxy cho điểm G(2 ;1).

a . / Tìm tọa độ điểm A thuộc trục Ox và điểm B thuộc trục Oy sao cho G là trọng tâm của tam giác OAB .

b . / Tìm tọa độ điểm D sao cho OABD là hình bình hành. Tính diện tích hình bình hành này.

c . / Tìm tọa độ véctơ : $\vec{u} = 2\vec{OA} + 3\vec{OD}$

Câu 3 : (3.0 điểm)

Cho tam giác ABC với G là trọng tâm, I là trung điểm của BC. Đặt $\vec{GA} = \vec{a}, \vec{BC} = \vec{b}$.
Hãy phân tích các véctơ $\vec{IA}, \vec{AC}, \vec{GC}$ theo hai vecơ \vec{a}, \vec{b} .

Câu 4 : (1.0 điểm)

Cho hai hình chữ nhật ABCD và A'BC'D' có chung đỉnh B.

Chứng minh rằng : $\vec{DD'} = \vec{AA'} + \vec{CC'}$.

-----Hết-----