|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ****TỔ: TOÁN**ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA TẬP TRUNG TUẦN 13****NĂM HỌC 2019 - 2020****Môn: HÌNH HỌC** **– Khối lớp: 10***Thời gian làm bài : 45 phút* |

Họ và tên học sinh :................................................... Lớp: 10C.… Số báo danh : ...............

**Câu 1.** (*2,5 điểm*)

1. Cho hình bình hành ABCD, tâm O. Hãy chỉ ra các vectơ (khác ) cùng phương với ? Các vectơ bằng với ?
2. Cho tam giác ABC đều. Tìm điểm M sao cho  -  =  (hình vẽ)

**Câu 2.** (*3,0 điểm*)

1. Cho 4 điểm bất kì M,N,P,Q . Chứng minh rằng: .
2. Cho ΔABC. Tìm tập hợp các điểm M sao cho: 

**Câu 3.** (*4,5 điểm*) Trong mặt phẳng toạ độ Oxy, cho ΔABC với điểm A(3; 5), B(1; 2) và C(5; 2).

1. Tìm toạ độ của trọng tâm tam giác ABC.
2. Tìm toạ độ điểm D sao cho ABCD là hình bình hành.
3. Tìm tọa độ các véc tơ  ;  ;  . Hãy phân tích véc tơ  theo hai véc tơ  và .
4. Tìm trên trục hoành điểm E sao cho tam giác AEB vuông tại E.

--- HẾT ---