|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BÌNH DƯƠNG  TRƯỜNG THPT TÂN PHƯỚC KHÁNH | ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT\_ NĂM HỌC 2015-2016  MÔN: HÌNH HỌC 10 – Ngày 26/03/2016  THỜI GIAN: 45 PHÚT (Không kể phát đề) | | | |
| Họ và tên học sinh:…………………………................. | | Lớp:10C……… | SBD:………….. | Phòng:…….. |

Chữ ký Giám Thị:…………… ………………………………………

**Câu 1: (5 điểm)**

Trong mặt phẳng Oxy, Cho hai điểm A(1; 2); B(3;-1) và đường thẳng d: 3x + 4y -1 = 0.

1. Viết phương trình tham số của đường thẳng  đi qua hai điểm A, B.
2. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính khoảng cách từ M đến đường thẳng d.
3. Tính góc giữa 2 đường thẳng d1: x - 2y + 5 = 0 và d2: 3x – y + 6 = 0

**Câu 2: (3.0 điểm)**Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giác ABC có A(2;4); B(1;1); C(3;1).

1. Viết phương trình đường tròn đường kính AB
2. Viết phương trình tham số và phương trình tổng quát của đường cao BH của tam giác.

**Câu 3: (1.0 điểm)** Trong mặt phẳng Oxy, cho đường thẳng: .

Tìm tọa độ điểm M trên đường thẳng  sao cho độ dài đoạn OM ngắn nhất, với O là gốc tọa độ./.

**Câu 4(1đ)T**ính diện tích tam giac ABC biết AB = 7;AC = 9 và BC = 12

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM THÀNH PHẦN** |
| Câu1 | **a)** | 0,5 |
| Vì đường thẳng  qua A, B nên  nhận vectơ  làm vtcp  Vậy ptts của đt  qua A : | 0,5  0,5 |
| b)Trung điểm M(2;1/2)  Suy ra: | 0,5  1 |
| c)  Đường thẳng d1 có véc tơ pháp tuyến là  Đường thẳng d2 có véc tơ pháp tuyến là  Gọi  là góc giữa d1 và d2 ta có | 0,5  0.5  1 |
| Câu 2 | a)Gọi I là tâm của đường tròn cần tìm  Ta có:  là trung điểm của AB    Bán kính  Pt đường tròn là: | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| b)Ta có:  Vi BH vuông góc với AC nên đường cao BH nhận  làm vtpt. Nên vtcp của BH là:  Pt tham số của đường cao BH:  *Pttq: x-3y + 2 = 0* | 0,25  0,25  0,5  0,5 |
| Câu 3 | Ta có: O(0;0) và    Để OM ngắn nhất thì .  Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Câu 4 | Nủa chu vi | 0,5  0,5 |