**Sở GD&ĐT ĐẮKLẮK KIỂM TRA MỘT TIẾT\_ HÌNH HỌC 10**

**Trường THPT Ngô Gia Tự** ***Thời gian: 45 phút*** (không tính thời gian phát đề)  **Câu 1: (4.0 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 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.

**Câu 2: (2.0 điểm)** Tính góc giữa 2 đường thẳng d1: x - 2y + 5 = 0 và d2: 3x – y + 6 = 0

**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: (3.0 điểm)** Tam giác ABC có c = 35, b = 20,  600

1. Tính a và độ dài đường cao ha.
2. Tính cosB và bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác.

**Sở GD&ĐT ĐẮKLẮK KIỂM TRA MỘT TIẾT\_ HÌNH HỌC 10**

**Trường THPT Ngô Gia Tự** ***Thời gian: 45 phút*** (không tính thời gian phát đề)  **Câu 1: (4.0 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 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.

**Câu 2: (2.0 điểm)** Tính góc giữa 2 đường thẳng d1: x - 2y + 5 = 0 và d2: 3x – y + 6 = 0

**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: (3.0 điểm)** Tam giác ABC có c = 35, b = 20,  600

1. Tính a và độ dài đường cao ha.
2. Tính cosB và bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác.

**ĐÁP ÁN , HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU 1 | a)  Vì đường thẳng  qua A, B nên  nhận vectơ  làm vtcp    Vậy ptdt : 3x + 2y -7 = 0 | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| b) Trung điểm M(2;1/2)  Suy ra: | 2x0.5  2x0.5 |
| CÂU 2 | 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  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 | 1. Tính được cạnh a   Tính được ha | 0.5  0.5x3 |
| 1. Tính đươc R   Tính được cosB = 0.81259 | 0.5  0.5 |

*Chú ý*: Nếu học sinh có hướng giải quyết khác đúng và hợp lôgic thì vẫn chấm điểm tối đa