|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG****PHAN ĐĂNG LƯU****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề thi có 1 trang)* | **KỲ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II****LỚP 10** - **NĂM HỌC 2021** - **2022****Môn thi:TOÁN**Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)***ĐỀ 1** |

**Câu 1. (2 điểm)** Giải các bất phương trình

a) ; b) 

**Câu 2. (2 điểm)** Cho  biết .

 Tính .

**Câu 3. (1 điểm)** Tìm  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt.

**Câu 4 (1 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho .

a) Viết phương trình tham số thẳng qua A nhận  làm vecto chỉ phương.

b) Viết phương trình tổng quát đường trung trực của đoạn AB.

**Câu 5 (1 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy. Cho đường thẳng $d:2x-y+5=0$ và đường thẳng $Δ:3x+4y+1=0$

a) Gọi $φ$ là góc giữa đường thẳng d và đường thẳng .Tính $cosφ.$

b) Tính khoảng cách từ điểm $M(0 ;1)$ đến đường thẳng .

**Câu 6 (2 điểm)** Cho đường tròn :

a) Tìm tâm và bán kính của đường tròn.

b) Viết phương trình đường tròn đường kính AB với .

c) Viết phương trình tiếp tuyến của  tại điểm M trên  có tung độ bằng 0.

**Câu 7 (1 điểm)** Chứng minh rằng  với .

------- **Hết** -------

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh: …………………………………………… Số báo danh: ……………….....

Họ và tên giám thị: ….……………………………………… Chữ ký: …………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG****PHAN ĐĂNG LƯU****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề thi có 1 trang)* | **KỲ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II****LỚP 10** - **NĂM HỌC 2021** - **2022****Môn thi:TOÁN**Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)***ĐỀ 2** |

**Câu 1. (2 điểm)** Giải các bất phương trình

a) ; b) 

**Câu 2. (2 điểm)** Cho  , biết .

Tính 

**Câu 3. (1 điểm)** Tìm  để phương trình  vô nghiệm.

**Câu 4 (1 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho .

a) Viết phương trình tham số thẳng qua B nhận  làm vecto chỉ phương.

b) Viết phương trình tổng quát đường trung trực của đoạn AB.

**Câu 5 (1 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy. Cho đường thẳng $d:3x+2y+7=0$ và đường thẳng $Δ:4x-3y+5=0$

a) Gọi $φ$ là góc giữa đường thẳng d và đường thẳng .Tính $cosφ.$

b) Tính khoảng cách từ điểm $M(1;-1)$ đến đường thẳng .

**Câu 6 (2 điểm)** Cho đường tròn :

a) Tìm tâm và bán kính của đường tròn.

b) Viết phương trình đường tròn có tâm  và đi qua .

c) Viết phương trình tiếp tuyến của  tại điểm M trên có hoành độ bằng 0.

**Câu 7 (1 điểm)** Chứng minh rằng  vói .

------- **Hết** -------

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh: …………………………………………… Số báo danh: ……………….....

Họ và tên giám thị: ….……………………………………… Chữ ký: …………………………..

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG****PHAN ĐĂNG LƯU****ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề thi có 1 trang)* | **KỲ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ II****LỚP 10** - **NĂM HỌC 2021** - **2022****Môn thi:TOÁN**Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)***ĐỀ 3** |

**Câu 1. (3 điểm)** Giải các bất phương trình

a) ; b) 

**Câu 2. (2 điểm)** Cho  biết .

 Tính .

**Câu 3. (1 điểm)** Tìm  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt.

**Câu 4 (2 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho .

a) Viết phương trình tham số thẳng qua A có vecto chỉ phương .

b) Viết phương trình tổng quát đường thẳng qua A vuông góc với AB.

 c) Tính khoảng cách từ điểm $M(2 ;1)$ đến đường thẳng :3x+4y+2 = 0.

**Câu 6 (2 điểm)** Cho đường tròn :

a) Tìm tâm và bán kính của đường tròn.

b) Viết phương trình đường tròn tâm I(1;2) bán kính R=4

c) Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn  tại điểm M(1;0).

------- **Hết** -------

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh: …………………………………………… Số báo danh: ……………….....

Họ và tên giám thị: ….……………………………………… Chữ ký: …………………………..