|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐÀO SƠN TÂY**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC: 2021 – 2022**  **Môn: Toán – Khối 10**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên thí sinh: ................................................................... SBD: .....................

**Bài 1 (2 điểm).** Cho  và . Tính giá trị 

*Hướng dẫn.*

.

Với  thì .

**Bài 2 (2 điểm).** Cho  với . Tính giá trị

*Hướng dẫn.*

.

Với  thì .

**Bài 3 (3 điểm).** Cho  và . Tính .

*Hướng dẫn:*



**Bài 4 (1 điểm).** Viết phương trình đường tròn  có tâm  và có bán kính 

*Hướng dẫn:*

Phương trình đường tròn có tâm  và bán kính  là 

**Bài 5 (1 điểm).** Viết phương trình tổng quát đường thẳng  đi qua điểm  và có vectơ pháp tuyến .

*Hướng dẫn:* Phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm  và có vectơ pháp tuyến  là: .

**Bài 6 (1 điểm).** Cho tam giác  với . Viết phương trình tổng quát của đường cao trong tam giác .

*Hướng dẫn:* Vì là đường cao trong tam giác  nên , do đó  là vectơ pháp tuyến của .

---------**Hết**----------

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