|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT NHÂN VIỆT**  NĂM HỌC 2015 – 2016  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 01 trang)*  **Mã Đề: 1** | **ĐỀ THI HỌC KÌ II**  **Môn: TOÁN KHỐI 10**  *Thời gian làm bài: 120 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

1. **(1,5 điểm)** Giải bất phương trình sau:
2. 
3. 
4. **(1,0 điểm)** Giải phương trình**:**
5. **(1,0 điểm)** Tìm tham số m đểbất phương trình:  nghiệm đúng với mọi x.
6. **(1,5 điểm)** Chovà 
7. Tính cosx, tanx, sin2x, cos2x.
8. Tính giá trị của 
9. **(2,0 điểm)** Trong mặt phẳng *xoy* cho tam giác ABC có**, , **
10. Viết phương trình tổng quát của cạnh BC và tính khoảng cách từ A tới đường BC
11. Viết phương trình tổng quát đường cao AH.
12. Viết phương trình đường tròn (C ) có tâm B và đi qua A
13. Viết phương trình đường tròn (C’ ) ngoại tiếp tam giác ABC.
14. **(1,0 điểm)** Cho*ABC* có AB = c = 5(cm), AC = b = 8(cm), góc A = 600. Tính a, S; R; r.
15. **(1,0 điểm)** Cho tam giác ABC cân tại A(1; 2) và có diện tích bằng 3 đơn vị, đường thẳng BC: y + 1 = 0. Tìm tọa độ tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.
16. **(1,0 điểm)** Giải hệ phương trình: 

**🙡🙡🙡 HẾT 🙣🙣🙣**

***(Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm)***

(Họ tên học sinh...........................................................SBD...............................lớp...................)

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT NHÂN VIỆT**  NĂM HỌC 2015 – 2016  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi có 01 trang)*  **Mã Đề: 2** | **ĐỀ THI HỌC KÌ II**  **Môn: TOÁN KHỐI 10**  *Thời gian làm bài: 120 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

1. **(1,5 điểm)** Giải bất phương trình sau:
2. 
3. 
4. **(1,0 điểm)** Giải phương trình**:**
5. **(1,0 điểm)** Tìm tham số m đểbất phương trình:  nghiệm đúng với mọi x.
6. **(1,5 điểm)** Chovà 
7. Tính sinx, tanx, sin2x, cos2x.
8. Tính giá trị của 
9. **(2,0 điểm)** Trong mặt phẳng *xoy* cho tam giác ABC có**, , **
10. Viết phương trình tổng quát của cạnh BC và tính khoảng cách từ A tới đường thẳng BC
11. Viết phương trình tổng quát đường trung tuyến AM.
12. Viết phương trình đường tròn (C ) có tâm B và đi qua A
13. Viết phương trình đường tròn (C’ ) ngoại tiếp tam giác ABC.
14. **(1,0 điểm)** Cho*ABC* có AB = c = 16(cm), AC = b = 10(cm), góc A= 600. Tính a, S; R; r.
15. **(1,0 điểm)**Cho hình vuông ABCD có A(3; 4) và đường chéo BD: x + y – 3 = 0. Tìm tọa độ các đỉnh còn lại của hình vuông ABCD.
16. **(1,0 điểm)** Giải hệ phương trình: 

**🙡🙡🙡 HẾT 🙣🙣🙣**

***(Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm)***

(Họ tên học sinh...........................................................SBD...............................lớp...................)