|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT TRẦN VĂN GIÀU** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II****MÔN: TOÁN, LỚP 10 CƠ BẢN** **NĂM HỌC: 2021 – 2022****HÌNH THỨC: Tự luận****THỜI GIAN: 90 phút****(Không kể thời gian phát đề)** |

**Bài 1** (2 điểm): Giải bất phương trình:

a)$ \left(x^{2}-3x-4\right)\left(x+5\right)<0$

 b) $\frac{(3x^{2}-x)(9-x^{2})}{4x^{2}+x-3}\leq 0$

**Bài 2** (1 điểm): Giải bất phương trình:

 $\sqrt{x^{2}-4x+3}\geq \sqrt{1-x^{2}}$

**Bài 3** (2 điểm): Cho . Tính $sinx;tanx; cos2x;  sin\left(x-\frac{π}{3}\right)$

**Bài 4 (**2 điểm): Chứng minh

a) 

b) $\frac{sin2x+sinx}{1+cosx+cos2x}=tanx$

**Bài 5** (1 điểm): Tính góc giữa hai đường thẳng  và .

**Bài 6** (1 điểm): Viết phương trình đường tròn đường kính AB với $A\left(0;6\right); B\left(4;-2\right)$

**Bài 7** (1 điểm): Trong hệ trục Oxy cho tam giác ABC có A(0; − 2), B(1; 4) và C(− 3; 6). Viết phương trình đường trung tuyến AM của tam giác ABC.

-----Hết-----