|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS & THPT VIỆT THANH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn: Toán – Lớp 10**  Ngày kiểm tra: 14/05/2022  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**Họ và tên học sinh:** .................................................................................................**Lớp**:............. **SBD**:............

**Câu 1** (*2,25 điểm*). Giải các bất phương trình sau:

1. (-2x+5)(-5x+6)

**Câu 2** *(0,75 điểm).* Tìm tập xác định của hàm số sau:

.

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

**Câu 4:** *(1 điểm).* Cho sinx= với

**Câu 5:** *(0,75 điểm)*Chứng minh các đẳng thức sau:

.

**Câu 6:** *(0,75 điểm).* Rút gọn biểu thức sau:

A=

**Câu 7:** *(2 điểm)*Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC có A(2;5) , B(-3;1) và C(3;-2).

a) Viết phương trình đường cao AH.

1. Viết phương trình đường tròn (C) đường kính AB.

**Câu 8:** *( 1,5 điểm)* Trong mặt phẳng Oxy cho elip (E): .

1. Tìm toạ độ tiêu điểm,tiêu cự, độ dài trục lớn, tâm sai của (E).
2. Tìm điểm M thuộc elip (E) sao cho bán kính qua tiêu trái gấp rưỡi lần bán kính qua tiêu phải.

**------ HẾT ------**

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