|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG**   |  | | --- | | **ĐỀ CHÍNH THỨC** | | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10**  **TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN THI: TOÁN**  Thời gian: 120 phút (không tính thời gian giao đề) |

**Bài 1.** * điểm *a) Tinh   
b) Rút gọn biểu thức  với  và .

**Bài 2.** * điếm *

Cho hai hàm số  và .  
a) Vẽ đồ thị của các hàm số này trên cùng một mặt phẳng tọa độ.  
b) Tìm tọa độ các giao điềm  và  của hai đồ thị đó. Tính diện tích tam giác , với  là gốc tọa độ và đơn vị đo trên các trục tọa độ là xentimét.

**Bài 3.** * điểm)*

a) Giải hệ phương trình 

b) Một người dự định đi xe máy từ  đến  với vận tốc không đổi. Nhưng sau khi đi được 2 giờ thì xe bị hỏng nên phải dừng lại 20 phút để sửa chữa. Do đó, để kịp đến  đúng thời gian dự định, người đó phải tăng vận tốc thêm . Tính vân tốc ban đầu của xe máy, biết rằng quãng đường  dài .

**Bài 4.** *(1,5 diểm)*

Cho phương trình , với  là tham số.  
a) Giải phưong trình  khi .  
b) Tìm tất cả các giá trị của tham số  để phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt  thòa mãn .

**Bài 5.** * diểm *

Cho tam giác  có ba góc nhọn và . Vẽ các đường cao  của tam giác đó. Gọi H là giao điểm của các đường cao vừa vẽ.

a) Chứng minh rằng các tứ giác  và BFEC nội tiếp.

b) Gọi  lần lượt là trung diểm của các đoạn thẳng . Chứng minh rằng .

c) Gọi  lần lượt là chân các đường vuông góc kẻ từ ,  đến đường thẳng .

Chứng minh rằng đường tròn dường kính  di qua giao điểm của và .

**…HẾT…**