|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD-ĐT THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG**  **TRƯỜNG THPT CHUYÊN**  **LÊ QUÝ ĐÔN**  ĐỀ ÔN TẬP SỐ 2  (*Đề gồm 01 trang*) | **THỬ SỨC TRƯỚC KÌ THI THPT QUỐC GIA NĂM 2016**  **Môn thi: TOÁN**  *Thời gian làm bài: 180 phút, không kể thời gian phát đề* |

1. (**1,0** *điểm*)**.** Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số y = x4 – 2x2 + 1
2. (**1,0** *điểm*)**.** Lập phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số biết tiếp tuyến song song với đường thẳng d có phương trình 5x - y – 3 = 0
3. (**1,0** *điểm*)**.**

a) Tìm môđun của số phức z = (1 - 2i)(2 + i)2

b) Giải phương trình: 3.4x –5. 6x + 2.9x = 0

1. (**1,0** *điểm*)**.** Tính tích phân 
2. (**1,0** *điểm*)**.** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho đường thẳng  và mặt phẳng (P): 2x – y – 2z + 1 = 0.Viết phương trình đường thẳng d2 đi qua điểm A(3;-1;2),cắt đường thẳng d1 và song song với (P).
3. (**1,0** *điểm*)**.**

a) Tính giá trị của biểu thức  , biết tanx = 2

b) Cho tập hợp X ={0;1;2;…2016}.Lấy ngẫu nhiên hai số từ tập hợp *X.*Tính xác suất để giá trị tuyệt đối của hiệu hai số được chọn bằng 1.

1. (**1,0** *điểm*)**.** Cho hình chóp *S.ABC* có đáy *ABC* là tam giác vuông cân tại *A*,AB = .Gọi I là trung điểm của BC.Hình chiếu H của *S* trên mp(*ABC*) thỏa mãn . Đường thẳng *SC* tạo với mp(*ABC*) một góc 600 . Tính theo *a* thể tích khối chóp *S.ABC* và khoảng cách từ trung điểm K của SB đến mặt phẳng (SAH).
2. (**1,0** *điểm*)**.** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oxy, cho hình chữ nhật *ABCD* có tâm I(1;-2) và AB =AD. Gọi M là trung điểm của cạnh *CD*, điểm H(2;-1) là giao điểm của hai đường thẳng AC và BM.Tìm tọa độ các điểm A và B.
3. (**1,0** *điểm*)**.**Giải phương trình sau trên tập số thực:



1. (**1,0** điểm)**.** Cho các số thực dương a, b, c thỏa mãn điều kiện a + b + c = 1 . Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức  .

|  |
| --- |
|  |