**Sở Giáo Dục và Đào tạo TP. HCM**

**Trường THPT Tân Túc**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KTTT- MÔN TOÁN 10 - LẦN 1- HKI**

**NĂM HỌC 2016-2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(3,0 điểm)** | **a) 1,0 điểm** | |
| Ta có: | 0,5đ |
| Vì  nên | 0,5đ |
| **b) 1,25 điểm** | |
| Ta có: | 0,5đ |
|  | 0,5đ |
|  | 0,25đ |
| **d) 0,75 điểm** | |
| Xét phương trình:  Đặt  ta được phương trình: | 0,25đ |
| Giải được: (nhận) hoặc (loại). | 0,25đ |
| Với  Vậy | 0,25đ |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm)** | **a) 0,5 điểm** | |
| Mệnh đề sai vì  là số vô tỉ. | 0,25đ |
| Mệnh đề phủ định:  không là số hữu tỉ. | 0,25đ |
| **b) 0,5 điểm** | |
| Mệnh đề sai vì phương trình  vô nghiệm. | 0,25đ |
| Mệnh đề phủ định: | 0,25đ |
| **Câu 3:**  **(2,0 điểm)** | , . Biểu diễn đúng hai tập  2  10  0 | 0,5đ |
|  | 0,5đ |
|  | 0,5đ |
|  | 0,5đ |
| **Câu 4:**  **(1,0 điểm)** | và  3  -2  *m*  *m* +1 | |
|  | 0,5đ |
| Vậy  khi . | 0,5đ |
| **Câu 5:**  **(3,0 điểm)** | **a) 1,0 điểm** | |
|  | 0,5đ |
| Vậy đẳng thức cần chứng minh là đúng. | 0,5đ |
| **b) 1,0 điểm** | |
| Ta có: | 0,5đ |
| Áp dụng định lý Pitago trong tam giác vuông  ta có: | 0,5đ |
| **c) 1,0 điểm** | |
| Ta có: | 0,5đ |
| Từ đó suy ra  là một đỉnh của hình bình hành . | 0,5đ |

**Sở Giáo Dục và Đào tạo TP. HCM**

**Trường THPT Tân Túc**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KTTT- MÔN TOÁN 11- LẦN 1- HKI**

**NĂM HỌC 2016-2017**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **Ý** | **NỘI DUNG CHO ĐIỂM** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1** |  | Tìm GTLN, GTNN | **2,5đ** |
|  | **a** |  | **1đ** |
|  | TXĐ: |  |
| Ta có: | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| khi  khi | 0,25đ  0,25đ |
| **b** |  | **1** |
|  | TXĐ: |  |
| . Ta có: | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| khi  khi | 0,25đ  0,25đ |
| **c** | trên | **0,5đ** |
|  | C:\Users\trinh\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\1.png |  |
| Với  ta có : | 0,25đ |
| khi  khi | 0,25đ |
| **Câu 2** |  | Giải các phương trình sau: | **3,5đ** |
|  | **a** |  | **1,25đ** |
|  |  | 0,75đ |
| , | 0,5đ |
| **b** |  | **1,25đ** |
|  |  | 0,75đ |
|  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
| **c** |  | **1đ** |
|  |  | 0,5đ |
|  | 0,5đ |
| **Câu 3** |  | Cho hình chóp, có đáy  là hình thang đáy lớn . Gọi  lần lượt là trung điểm cạnh . | **3đ** |
|  | **a** | Tìm giao tuyến của các cặp mặt phẳngvà ;  và . | **2đ** |
|  | +) | **1đ** |
|  | 0,25đ |
| Trong mp  gọi | 0,5đ |
| Từ (1), (2) | 0,25đ |
| +) | **1đ** |
|  | 0,25đ |
| Trong mp  gọi | 0,5đ |
| Từ (3), (4) | 0,25đ |
|  |  |
| **b** | Tìm giao điểm của và . | **1đ** |
|  | Chọn | 0,5đ |
| mà  Vậy | 0,5đ |
| **Câu 4** |  |  | **1đ** |
|  | **a** | Tìm tập xác định của hàm số: . | **0,5đ** |
|  | ĐKXĐ:  Mà  nên | 0,25đ |
| TXĐ: | 0,25đ |
| **b** | Tìm các nghiệm thuộc  của phương trình: . | **0,5đ** |
|  | *(rút gọn bớt cho 2).* | 0,25đ |
| Vậy tập nghiệm thuộc  là . | 0,25đ |

**HẾT**

**Sở Giáo Dục và Đào tạo TP. HCM**

**Trường THPT Tân Túc**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KTTT- MÔN TOÁN 12- LẦN 1- HKI**

**NĂM HỌC 2016-2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của các hàm số sau: | **2,0đ** |
|  | * Tập xác định: * Sự biến thiên: | **0,5đ** |
| + Hàm số đồng biến trên mỗi khoảng và  ,nghịch biến trên khoảng  + Hàm số đạt cực đại tại  Hàm số đạt cực tiểu tại  + Giới hạn: | **0,5đ** |
| * Bảng biến thiên: | **0,5đ** |
| * Đồ thị: | **0,5đ** |
| **2** | Cho hàm số có đồ thị . Viết phương trình tiếp tuyến của  biết  tiếp tuyến có hệ số góc bằng | **1,5đ** |
|  | Điều kiện:    Gọi  là tiếp điểm. Phương trình tiếp tuyến của tại  có dạng: | **0,5đ** |
| Tiếp tuyến có hệ số góc bằng | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| Với , phương trình tiếp tuyến của là | **0,25đ** |
| Với , phương trình tiếp tuyến của là | **0,25đ** |
| **3a** | Tìm giá trị lớn nhất – giá trị nhỏ nhất của hàm số sau: trên đoạn | **1,5đ** |
|  | Hàm số xác định và liên tục trên | **0, 5đ** |
|  | **0, 5đ** |
|  | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| **3b** | Tìm giá trị lớn nhất – giá trị nhỏ nhất của hàm số sau: | **1,5đ** |
|  | Hàm số xác định và liên tục trên | **0, 5đ** |
| (điều kiện: ) | **0, 5đ** |
|  | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| **4** | Cho hàm số . Tìm *m* để hàm số có cực đại, cực tiểu. Gọi *A,B*  lần lượt là toạ độ hai điểm cực đại, cực tiểu. Tìm *m* để độ dài | **1,5đ** |
|  | Tập xác định : | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
| Đề hàm số có cực đại, cực tiểu  có hai nghiệm phân biệt | **0,5đ** |
|  | **0,5đ** |
| **5** | Cho hình chóp *S.ABCD* có *SA* vuông góc với đáy, *ABCD* là hình chữ nhật với  , góc hợp bởi *SB* và mặt phẳng  bằng .   1. Tính theo *a* thể tích khối chóp *S.ABCD* | **2,0đ** |
|  |  |  |
| *AB* là hình chiếu của *SB* lên *ABCD* | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
|  | **0,25đ** |
|  | 1. Gọi *M* là trung điểm của *CD.* Chứng minh  và tính khoảng cách từ *C* đến mặt phẳng |  |
|  | **Học sinh cũng có thể làm cách khác:**  Gọi *I* là giao điểm của *AC* và *BM*  ;    Mà  ( vì )  Do đó , | **0,5đ** |
| Ta có :  Gọi *H* là hình chiếu vuông góc của *A* lên *SI*  với giao tuyến *SI*    Do đó | **0,25đ** |
| Xét  vuông tại A:    Vậy | **0,25đ** |

**HẾT**