**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  2100 | 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  | 0,25đ0,25đ |
| **b** |  | **1** |
|  | TXĐ:  |  |
| . Ta có:  | 0,25đ |
|  | 0,25đ |
|  khi  khi  | 0,25đ0,25đ |
| **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  biếttiếp 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**