**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 LỚP 11 NĂM 2024-2025**

**MÃ 223**

**Phần 1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** |
| **D** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** |

**Phần 2 . Trắc nghiệm đúng sai**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** |
| **S** | **Đ** | **Đ** | **Đ** |
| **S** | **S** | **S** | **Đ** |
| **Đ** | **Đ** | **Đ** | **S** |
| **S** | **S** | **Đ** | **S** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM CHẤM 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1 (1,0 đ)** | **Câu 1.** Cho hình chóp có đáy là hình bình hành tâm . Gọi  là trung điểm của ,là giao điểm của của và ,thuộc cạnh sao cho .  a. Xác định giao tuyến của hai mặt phẳng  và.  b. Chứng minh rằng . |  |
|  | - Vẽ hình    - | **0.25**  **0.25** |
| - vì  nên  -  là trọng tâm tam giác  nên . Do đó  Trong tam giác , ta có  suy ra  Mà  nên . | **0.25**  **0.25** |
| **Câu 2 (1,0 đ)** | **Câu 2.** a)Tính các giới hạn sau  b. Cho đường tròn  tâm , bán kính . Vẽ đường tròn  đi qua tâm  và tiếp xúc với , vẽ đường tròn  đi qua tâm của  và tiếp xúc với . Tiếp tục quá trình này đến vô hạn. Ta tô màu phần ngoài của hình tròn mới theo quy luật như hình vẽ bên. Tính diện tích toàn bộ phần được tô màu. |  |
|  |  | **0.5** |
|  | Diện tích được tô màu giữa và  như hình:  Diện tích được tô màu giữa và  như hình:  Diện tích được tô màu giữa và  như hình:  …  Tổng diện tích phần được tô màu:  đây là tổng của một cấp số nhân lùi vô hạn, với .  Nên  Vậy diện tích phần được tô màu là | **0.25**  **0,25** |
| **Câu 3 (1,0 đ)** | a. Tính giới hạn: .  b. Cho hàm số , với  là tham số. Xác định  để hàm số  liên tục trên . |  |
|  |  | **0.25**  **0,25** |
|  | **+** Khi  thì  là hàm đa thức nên liên tục trên khoảng .  **+** Khi  thì  là hàm phân thức hữu tỉ xác định trên khoảng  nên liên tục trên khoảng .  **+** Xét tính liên tục của hàm số tại điểm , ta có:  \* .  \* .  \* .  Hàm số  liên tục trên   hàm số  liên tục tại  ⇔  ⇔  ⇔ . | **0.25**  **0,25** |