**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 LỚP 12 NĂM 2024-2025**

**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** |
| A | C | D | D | D | B | D | A | B | A | B | D |

**Phần 2 . Trắc nghiệm đúng sai**

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

**Phần 3. Trắc nghiệm trả lời ngắn**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** |
| **450** | **7,8** | **300** | **6,4** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM TỰ LUẬN LỚP 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| 1 | Một doanh nghiệp dự định sản xuất không quá 500 sản phẩm. Nếu doanh nghiệp sản xuất  sản phẩm () thì doanh thu nhận được khi bán hết số sản phẩm đó là  (đồng), trong khi chi phí sản xuất bình quân cho một sản phẩm là  (đồng). Doanh nghiệp cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm để lợi nhuận thu được là lớn nhất? |  |
|  | Lợi nhuận: | 0,25 |
|  | BBT   |  |  | | --- | --- | |  | 0 142 500 | |  | + 0 - | |  |  |   BBT suy ra: cần sản suất 124 sản phẩm để thu lại lọi nhuận cao nhất | 0,25 |
| 2 | Từ một tấm bìa catonhình chữ nhật chiều rộng , chiều dài , người ta cắt bốn hình vuông bằng nhau ở bốn góc rồi gập thành một chiếc hộp có dạng hình hộp chữ nhật không có nắp (hình vẽ). Tính độ dài cạnh của hình vuông bị cắt sao cho thể tích của chiếc hộp chữ nhật là lớn nhất  **A black and white drawing of a rectangular object  Description automatically generated** |  |
|  | Gọi (cm) là độ dài cạnh của các hình vuông nhỏ được cắt ở bốn góc của tấm bìa.  Điều kiện: .  Thể tích của chiếc hộp này là  () | 0,25 |
|  | Ta có: *;*  . (vì x<30)  Lập BBT tìm được V(x) lớn nhất khi  Vậy độ dài cạnh hình vuông bị cắt là | 0,25 |