**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 TOÁN 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |
| **Câu** | **Trắc nghiệm nhiều lựa chọn** | | | | | | | | | | | | | **TN Đúng sai** | | | | | **TN trả lời ngắn** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **1** | | **2** | **3** | **4** | **1** | | **2** | **3** | **4** |
| **001** | D | C | B | A | C | A | D | C | C | C | A | B | SĐSĐ | | ĐĐSĐ | ĐĐSS | ĐSĐS | 63 | | 5 | 8 | -4 |

**ĐÁP ÁN ĐỀ IỂM TRA GIỮA KÌ 2 KHỐI 12**

**NĂM HỌC 2024-2025**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **điểm** |
| **1** | Góc quan sát ngang của một camera là .  Trong không gian Oxyz, camera được đặt tại điểm  và chiếu thẳng về phía mặt phẳng  : . Hỏi vùng quan sát được trên  mặt phẳng  của camera là hình tròn có bán kính  bằng bao nhiêu? (Làm tròn kết quả đến chữ số thập  phân thứ nhất. |  |
| Gọi  là hình chiếu của  trên mặt phẳng  Ta có  Vì  là tam giác cân nên  Suy ra bán kính của vùng chiếu sáng là | **0.25**  **0.25** |
| **2** | Để chuẩn bị cho hội trại do Đoàn trường tổ chức,  lớp dự định dựng một cái lều trại có hình parabol  như hình vẽ. Nền của lều trại là một hình chữ nhật có  kích thước bề ngang  mét, chiều dài mét, đỉnh trại  cách nền mét. Tính thể tích phần không gian bên trong  trại |  |
| Xét hệ trục tọa độ  như hình vẽ  Parabol  có qua đỉnh ,  đi qua hai điểm  và  nên có hệ phương trình  Suy ra  Diện tích mặt trước của lều trại là  +Thể tích phần bên trong khung lều trại là | **0,25**  **0,25** |