**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 KHỐI 10 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** |
| **B** | **D** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **A** | **C** | **D** | **D** | **C** |

**Phần 2 . Trắc nghiệm đúng sai**

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

**HƯỚNG DẪN CHẤM CHẤM 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1 (1,0 đ)** | Mẫu số liệu sau cho biết số ghế trống tại một rạp chiếu phim trong 9 ngày:    **a)** Tìm trung vị của mẫu số liệu.  **b)** Tính phương sai của mẫu số liệu trên? |  |
|  | Sắp xếp mẫu số liệu theo thứ tự không giảm:    Mẫu số liệu gồm 9 giá trị nên trung vị là số ở vị trí chính giữa . | **0.25**  **0,25** |
| Số trung bình: .  Phương sai: . | **0,25**  **0.25** |
| **Câu 2 (1,0 đ)** | Cho hình thang vuông , vuông tại  và ; có , *M* là trung điểm của cạnh *BC.*  **a)** Tính .  **b)** Phân tích vectơ  theo hai vectơ  và . |  |
|  | + Gọi *I* là trung điểm *BD.*  . *(Chỉ ra được độ dài cần tính trên hình vẽ)*  +  vuông tại *B*. .  . *(Tính được kết quả)* | **0.25**  **0,25** |
|  | (*Phân tích đúng bước đầu tiên*)  . | **0.25**  **0,25** |
| **Câu 3 (1,0 đ)** | Để chuẩn bị cho lễ khai mạc của một giải bóng đá, Ban tổ chức chọn mẫu thiết kế logo có hình bình hành *ABCD* trên mặt sân bóng, sân bóng có hình chữ nhật *OMNP*. Điểm *A* cách đường biên ngang *OM* làvà cách đường biên dọc *OP* là; điểm *B* cách đường biên ngang *OM* làvà cách đường biên dọc *OP* là;khoảng cách từ điểm *C* đến đường biên ngang *OM* gấp đôi khoảng cách từ điểm *C* đếnđường biên dọc *OP;* Điểm *K (nơi đặt bóng đèn chiếu sáng cho logo)* cách đường biên ngang *OM* là và cách đường biên dọc *OP* là. Ba điểm *K, A, C* thẳng hàng.    Một học sinh đã tiến hành gắn hệ trục tọa độ *Oxy* như hình vẽ (gốc tọa độ trùng với đỉnh *O* của hình chữ nhật *OMNP*, đơn vị trên trục tính theo mét).  a) Xác định tọa độ điểm *C* theo hệ trục tọa độ đã chọn.  b) Tính diện tích logo (*hình bình hành* *ABCD*). |  |
|  | **,.**  Vì điểm *K, A, C* thẳng hàng nên hai vectơ  và  cùng phương. | **0.25**  **0,25** |
|  | **+** Chọn được công thức tính diện tích hình bình hành*ABCD.*  **+** Tính được diện tích | **0.25**  **0,25** |