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

*ĐÁP ÁN 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 |
| C | A | B | B | C | D | B | D | D | B | A | D |

ĐÁN ÁN ĐÚNG SAI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 |
| a | S | Đ | Đ | Đ |
| b | Đ | Đ | S | S |
| c | Đ | Đ | Đ | Đ |
| d | S | Đ | S | S |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Mã đề thi 001** | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| **1** | 1013 | 2,19 | 6,4 | 234 |  |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM CHẤM 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1 (1,0 đ)** | **Câu 1.** Một người điều khiển một flycam để phục vụ trong chương trình Kỷ niệm  năm ngày thành lập trường. Đầu tiên flycam ở vị trí  cách vị trí điều khiển  về phía nam và  về phía đông, đồng thời cách mặt đất  (hình vẽ). Để thực hiện nhiệm vụ tiếp theo, người điều khiển flycam đến vị trí  cách vị trí điều khiển  về phía bắc và  về phía tây, đồng thời cách mặt đất .  A diagram of a quadcopter  Description automatically generated  Chọn hệ trục tọa độ  với gốc  là vị trí người điều khiển, mặt phẳng  trùng với mặt đất, trục  có hướng trùng với hướng nam, trục  có hướng trùng với hướng đông, trục  vuông góc với mặt đất hướng lên bầu trời, mỗi đơn vị trên các trục tương ứng với .Tính quãng đường flycam bay từ vị trí  đến vị trí , biết flycam bay từ vị trí  đến vị trí  theo một đường thẳng (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị của mét). |  |
|  | - Vị trí  cách vị trí điều khiển  về phía nam và  về phía đông, đồng thời cách mặt đất . | **0.25** |
| - Vị trí  cách vị trí điều khiển  về phía bắc và  về phía tây, đồng thời cách mặt đất . | **0.25** |
| - Vì flycam bay thẳng từ  đến  nên quãng đường flycam bay từ vị trí  đến vị trí  bằng khoảng cách giữa hai điểm  và | **0.25** |
|  | **0.25** |