**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 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 | D | C | C | A | A | D | B | C | A | C |

ĐÁN ÁN ĐÚNG SAI

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

**HƯỚNG DẪN CHẤM CHẤM 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1a (0.5 điểm):** | **Câu 1a (0.5 điểm)** Cho hai tập hợp: . Tìm |  |
| Đúng 1 ý cho 0,25. Đúng 3 ý cho 0,5 | **0.5** |
| **Câu 1b (0.5 điểm)** | **Câu 1b (0.5 điểm)** Cho các tập hợp  và . Tìm điều kiện của  để . |  |
|  | **0.25** |
| hay | **0.25** |
| **Câu 2a (0.5 điểm):** | **Câu 2a (0.5 điểm):**  Cho . Tính |  |
| vì | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **Câu 2b (0.5 điểm):** | **Câu 2b (0.5 điểm):** Để đo khoảng cách giữa hai chiếc thuyền đang neo đậu ở vị trí A và B, bạn Nam tiến hành lấy số liệu trên bãi biển từ vị trí C sang vị trí D và đo được CD=800 mét, DE=500 mét với các số đo góc như hình vẽ. Tính khoảng cách từ A đến B.  C:\Users\Administrator\Desktop\HINH VDC.jpg |  |
| Áp dụng định lí Sin trong tam giác ta có  Áp dụng định lí Sin trong tam giác ta có | **0.25** |
| Áp dụng định lí Cosin trong tam giác ta có | **0.25** |
| **Câu 3**  **(1.0 điểm):** | Bác Năm dự định trồng ngô và đậu xanh trên một mảnh đất có diện tích 8 hecta (ha). Nếu trồng 1 ha ngô thì cần 20 ngày công và thu được 40 triệu đồng. Nếu trồng 1 ha đậu xanh thì cần 30 ngày công và thu được 50 triệu đồng. Bác Năm cần trồng *x* ha ngô và *y* ha đậu xanh để thu được nhiều tiền nhất. Tìm x và y. Biết rằng, bác Năm chỉ có thể sử dụng không quá 180 ngày công cho việc trồng ngô và đậu xanh. |  |
| Gọi  là số hecta (ha) đất trồng ngô và y là số hecta đất trồng đậu xanh.  Theo đề ta có hệ bất phương trình mô tả các điều kiện ràng buộc:    Gọi F là số tiền (đơn vị: triệu đồng) bác Năm thu được, ta có: . | **0.25**  **0.25** |
| Miền nghiệm của hệ bất phương trình là miền tứ giác  (Hình vẽ). với    Ta có  ;  Tại ; .  đạt giá trị lớn nhất bằng 340 tại .  Vậy để thu được nhiều tiền nhất, bác Năm cần trồng 6 ha ngô và 2 ha đậu xanh. | **0.25**  **0,25** |

**(Mọi cách giải khác nếu đúng thì cho điểm theo thang điểm).**