kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 26/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.183

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Giá trị đúng của một đại lượng là $a = 72330$, số gần đúng thu được là $\overline{a} = 72329$. Tính sai số tuyệt đối.

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (a; -6)$, $\vec{v} = (-5; b)$ và $4\vec{u} - \vec{v} = (-15; -20)$. Tính $a + b$ (trả lời kèm dấu).

Câu 3. Một bàn máy đang lệch khỏi gốc toạ độ một đoạn $\vec{w} = (9; 3)$, tính theo μ m. Bàn chỉ dịch chuyển được bằng hai loại xung $\vec{u} = (5; -1)$ và $\vec{v} = (6; 2)$ loại thứ nhất phát m lần với $0 \le m \le 5$, loại thứ hai phát n lần với $0 \le n \le 9$, cả m và n đều nguyên. Sau khi phát xung, bàn ở vị trí $\vec{w} + m\vec{u} + n\vec{v}$. Vị trí đích là $\vec{d} = (31; 1)$, và sai số của một cấu hình được đo bằng $e(m; n) = \left|\vec{d} - (\vec{w} + m\vec{u} + n\vec{v})\right|^2$. Máy đang chạy cấu hình $m = 4$, $n = 9$. Gọi $e_{\min}$ là giá trị nhỏ nhất của $e(m; n)$ trên miền đã cho. Tính $e(4; 9) - e_{\min}$.

Câu 4. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (20; -21)$. Tính $|\vec{u}|^2$.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nhóm khảo sát một sân trong dựng tam giác ABC với $AB = 11$ m, $AC = 7$ m và góc $\hat{B} = 28^\circ$ đỉnh C nằm về phía trên đường thẳng AB. Ba số đo này là chính xác. Trên đường thẳng AB có cột cờ D nằm giữa A và B, cách A một đoạn 9 m. Phép đo khoảng cách từ C tới D chỉ cho biết CD nằm trong đoạn $[12,2; 13,2]$ m. Chỉ ra rằng ba số đo ban đầu cho hai tam giác thoả mãn, dùng phép đo tới D để chọn tam giác đúng, rồi tính diện tích của nó theo mét vuông (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 6. Phân loại từng câu dưới đây: câu nào là mệnh đề toán học, câu nào bị loại và vì sao? Với mệnh đề toán học, cho biết giá trị đúng hoặc sai. - Câu 1: Số 5 là số nguyên tố. - Câu 2: Hãy chọn một số nguyên. - Câu 3: x là số nguyên tố, với x chưa được ấn định. - Câu 4: Có lẽ 5 là số đẹp nhất.

.....

.....

.....