



## ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 11/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK1.155

## PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 1.** Nhóm khảo sát đặt hai mốc  $A, B$  trên cùng một bờ hẻm núi, cách nhau  $AB = 50$  m, rồi ngắm một cột mốc  $C$  ở bờ đối diện. Hai góc trong đo được là  $\hat{A} = 30^\circ$  và  $\hat{B} = 36^\circ$  dụng cụ có dung sai  $\pm 0,9^\circ$  cho **mỗi** góc, còn  $AB$  coi như chính xác. Bề rộng hẻm núi là khoảng cách từ  $C$  tới đường thẳng  $AB$ . Tính cận sai số bảo thủ của bề rộng, làm tròn **lên** đến hàng phần mười mét (làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 2.** Một bảng chân trị chứa 13 mệnh đề sơ cấp có bao nhiêu dòng?

**Câu 3.** Hai cạnh của một tam giác dài 4 và 6, góc xen giữa bằng  $30^\circ$ . Tính diện tích tam giác.

**Câu 4.** Khảo sát một tổ dân phố có 59 hộ gia đình thì thấy 24 hộ gia đình đặt báo Nhân Dân, 36 hộ gia đình đặt báo Tuổi Trẻ, và 10 hộ gia đình không thuộc cả hai nhóm trên. Tính số hộ gia đình đặt báo Nhân Dân hoặc đặt báo Tuổi Trẻ.

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 5.** Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?

.....

.....

.....

**Câu 6.** Một giàn gập gồm hai thanh dài  $a$  và  $b$  gập nhau tại khớp  $O$  nhịp  $d$  là khoảng cách giữa hai đầu tự do, tức cạnh đối diện góc  $O$ . Màn hình chỉ hiển thị góc tại  $O$  **đã làm tròn**, nên góc thật nằm trong khoảng rộng bằng bước làm tròn, tính từ nửa bước phía dưới tới nửa bước phía trên.

| Cấu hình | $a$ (m) | $b$ (m) | Góc hiển thị | Bước làm tròn | Dải nhịp cho phép (m) | Giá thành     |
|----------|---------|---------|--------------|---------------|-----------------------|---------------|
| 1        | 27      | 23      | $144^\circ$  | $2^\circ$     | $[47, 33; 47, 8]$     | 34 triệu đồng |
| 2        | 9       | 27      | $115^\circ$  | $2^\circ$     | $[31, 68; 31, 93]$    | 22 triệu đồng |
| 3        | 30      | 22      | $145^\circ$  | $2^\circ$     | $[49, 63; 49, 89]$    | 33 triệu đồng |
| 4        | 11      | 17      | $44^\circ$   | $2^\circ$     | $[11, 25; 12, 49]$    | 35 triệu đồng |

Một cấu hình được chứng nhận khi nhịp của nó nằm trong dải cho phép với **mọi** góc thật; trong các cấu hình được chứng nhận thì chọn cấu hình có giá thành nhỏ nhất. Xác định cấu hình được mua, nêu khoảng nhịp bảo đảm của nó đến hàng phần trăm mét, và giải thích vì sao cấu hình cạnh tranh gần nhất bị loại.

.....

.....

.....