

**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 25/10/2026*

Họ và tên: .....

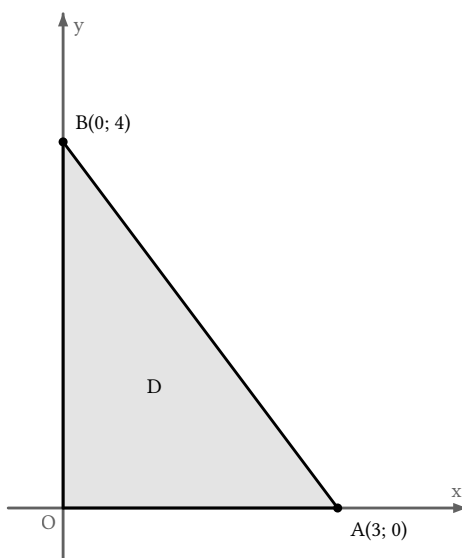
Số báo danh: .....

**Mã đề: T10.GK1.094****PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Giá trị của biểu thức  $\sin^2 150^\circ + \cos^2 150^\circ$  bằng

- A.  $\frac{1}{2}$                                       B. 2                                      C. 1                                      D. 0

**Câu 2.** Một nửa mặt phẳng lấy cả bờ có đường biên qua  $(0; 5)$  và  $(12; 0)$  gốc  $O(0; 0)$  không thuộc nửa mặt phẳng đó. Bất phương trình nào mô tả miền?

- A.  $12x + 5y \geq 60$                       B.  $12x + 5y \leq 60$                       C.  $5x + 12y \geq 60$                       D.  $5x + 12y \leq 60$

**Câu 3.** Trong mặt phẳng  $Oxy$ , miền  $D$  là miền tam giác có ba đỉnh  $O(0; 0)$ ,  $A(3; 0)$ ,  $B(0; 4)$  như hình vẽ. Có bao nhiêu điểm thuộc miền  $D$  mà cả hai tọa độ đều là số nguyên không âm?

- A. 11                                      B. 3                                      C. 20                                      D. 10

**Câu 4.** Có bao nhiêu giá trị nguyên  $m$  thuộc đoạn  $[1; 122]$  để mệnh đề  $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 8x + m > 0$  đúng?

- A. 106                                      B. 107                                      C. 122                                      D. 16

**Câu 5.** Đặt  $A = [-5; 3)$  và  $B = (m; 7]$ ,  $m$  nguyên. Biết  $A \cap B$  chứa đúng 2 số nguyên. Tìm  $m$ .

- A. 1                                      B. 0                                      C. -2                                      D. -1

**Câu 6.** Tam giác  $ABC$  có  $AB = c = 15$ ,  $AC = b = 8$  và  $\hat{A} = 90^\circ$ . Diện tích tam giác  $ABC$  bằng

- A. 120                                      B. 40                                      C. 68                                      D. 60

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 7.** Một lớp có 36 học sinh. Có 22 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 21 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 8 học sinh tham gia cả hai. Có bao nhiêu học sinh không tham gia câu lạc bộ nào?

**Câu 8.** Đếm các số nguyên dương không vượt quá 170 chia hết cho 9 hoặc chia hết cho 4.

**Câu 9.** Một đợt hỗ trợ bán trú chuẩn bị hai loại suất hoàn chỉnh; suất không được chia nhỏ và không pha trộn nguyên liệu giữa hai loại.

| Loại suất  | Chi phí (nghìn đồng) | Khối lượng (kg) | Protein (g) | Muối (g) |
|------------|----------------------|-----------------|-------------|----------|
| phần cơm A | 32                   | 3               | 23          | 1        |
| phần cơm B | 45                   | 7               | 42          | 6        |

Đợt phát phải đạt đồng thời bốn yêu cầu: phát được ít nhất 19 suất; tổng khối lượng không quá 132 kg; tổng protein ít nhất 766 g; tổng muối không quá 104 g. Kế hoạch đang dự kiến là 24 phần cơm A và 8 phần cơm B. Tính số nghìn đồng tiết kiệm được nếu chuyển sang kế hoạch rẻ nhất mà vẫn đạt đủ bốn yêu cầu.

**Câu 10.** Một đường thẳng chia mặt phẳng thành bao nhiêu nửa mặt phẳng?