

**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 21/10/2026*

Họ và tên:

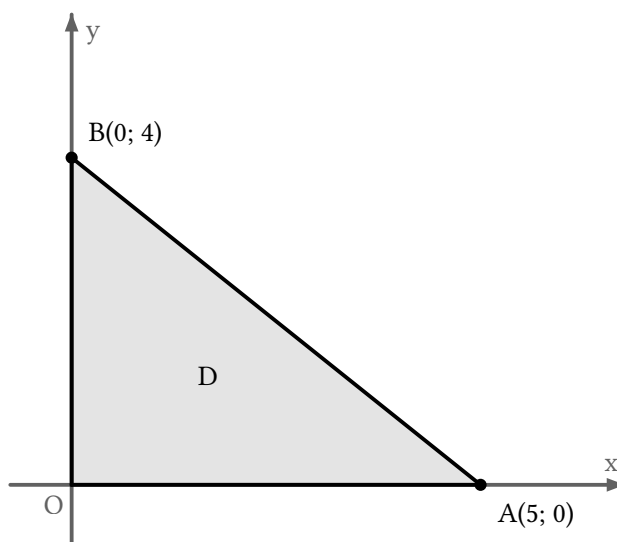
Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.030**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Trong lớp có 68 học sinh. Số tham gia câu lạc bộ A, B, C lần lượt 29, 26, 31 số thuộc $A \cap B, A \cap C, B \cap C$ lần lượt 9, 13, 11 có 2 em thuộc cả ba. Các số đếm cặp bao gồm những em thuộc cả ba. Có bao nhiêu em tham gia ít nhất một câu lạc bộ?

- A. 55 B. 53 C. 86 D. 68

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy , miền D là miền tam giác có ba đỉnh $O(0; 0), A(5; 0), B(0; 4)$ như hình vẽ. Tìm giá trị lớn nhất của tích xy trên miền D .



- A. $\frac{9}{2}$ B. 5 C. 20 D. 10

Câu 3. Cho mệnh đề $P : \forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 14x + 69 > 0$. Mệnh đề phủ định $\bar{P}$ là

- A. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 14x + 69 \leq 0$ B. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 14x + 69 > 0$
 C. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 14x + 69 < 0$ D. $\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 14x + 69 \leq 0$

Câu 4. Biết $\cos \alpha = \frac{60}{61}$. Giá trị $\cos(180^\circ - \alpha)$ bằng

- A. $\frac{11}{61}$ B. $-\frac{60}{61}$ C. $-\frac{11}{61}$ D. $\frac{60}{61}$

Câu 5. Một lớp có 22 học sinh. Có 17 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 9 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 5 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

- A. 22 B. 26 C. 16 D. 21

A. P là điều kiện cần và đủ để có Q

B. P là điều kiện cần để có Q

C. P là điều kiện đủ để có Q

D. Q là điều kiện đủ để có P

A. $\frac{9}{4}$ B. 36 C. $\frac{4}{9}$ D. $-\frac{4}{9}$

A. 2 **B.** 3 **C.** 1 **D.** 4

A. $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$ **B.** $a^2 = b^2 - c^2 - 2bc \cos A$
C. $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc \cos A$ **D.** $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \sin A$

A. 1 B. 4 C. 2 D. 3