



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 19/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.014

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khảo sát một câu lạc bộ có 39 thành viên thì thấy 24 thành viên chơi bóng đá, 19 thành viên chơi cầu lông, và 2 thành viên không thuộc cả hai nhóm trên. Số thành viên chơi bóng đá hoặc chơi cầu lông bằng

- A. 43 B. 39 C. 6 D. 37

Câu 2. Giá trị của biểu thức $\sin^2 135^\circ + \cos^2 135^\circ$ bằng

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

Câu 3. Cho hai tập hợp $A = [-3; 7]$ và $B = (1; 13)$. Tập $A \cap B$ bằng

- A. $[1; 7]$ B. $(1; 7)$ C. $[-3; 13)$ D. $(1; 7)$

Câu 4. Xét mệnh đề $P : \forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 10x + 49 > 0$. Khẳng định đúng là

- A. P sai vì $x^2 - 10x + 49$ có nghiệm $x = 0$ B. P sai vì $\Delta' = -24 > 0$
C. P đúng vì hệ số của x^2 dương D. P đúng vì $\Delta' = -24 < 0$

Câu 5. Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

- A. $5x + 7y \leq 18$ B. $5x^2 + 7y \leq 18$ C. $5xy + 7y \leq 18$ D. $\frac{5}{x} + 7y \leq 18$

Câu 6. Trong mặt phẳng Oxy , miền D là miền tam giác có ba đỉnh $O(0; 0)$, $A(3; 0)$, $B(0; 5)$. Tìm giá trị lớn nhất của $\min(x; y)$ trên miền D .

- A. $\frac{15}{8}$ B. $\frac{15}{4}$ C. 4 D. 3

Câu 7. Miền nghiệm của một hệ gồm 4 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

- A. 2 B. 8 C. 5 D. 4

Câu 8. Hai cạnh của một tam giác dài 12 và 8, góc xen giữa bằng 150° . Diện tích tam giác bằng

- A. 96 B. 24 C. 12 D. 48

Câu 9. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một đầm lầy, người ta chọn một điểm C đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 5$ m, $CB = 12$ m và $\widehat{ACB} = 90^\circ$. Khoảng cách AB bằng

- A. 13 m B. 169 m C. 7 m D. 17 m

Câu 10. Một cơ sở may hai loại áo A và B . Mỗi áo loại A cần 1 đơn vị vải và 1 giờ máy; mỗi áo loại B cần 5 đơn vị vải và 2 giờ máy. Xưởng có 58 đơn vị vải và 45 giờ máy. Gọi x, y lần lượt là số áo loại A và loại B làm được. Phương án làm 5 áo loại A và 11 áo loại B

- A. thực hiện được
- B. không kết luận được
- C. không thực hiện được
- D. dùng hết đúng cả hai nguồn