kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 16/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.200

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong lớp có 43 học sinh. Số tham gia câu lạc bộ A, B, C lần lượt 20, 23, 19 số thuộc $A \cap B$, $A \cap C$, $B \cap C$ lần lượt 8, 6, 10 có 3 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. 41 **B.** 38 **C.** 62 **D.** 43

Câu 2. Có 4 mệnh đề sơ cấp độc lập P_1, P_2, P_3, P_4. Bảng chân trị có bao nhiêu dòng làm $(P_1 \Rightarrow P_2) \wedge (P_2 \Rightarrow P_3) \wedge (P_3 \Rightarrow P_4) \wedge P_1$ đúng?

A. 2 **B.** 16 **C.** 0 **D.** 1

Câu 3. Xét mệnh đề $P : \forall x \in \mathbb{R},\ x^2 - 12x + 88 > 0$. Khẳng định đúng là

A. P sai vì $\Delta' = -52 > 0$

B. P đúng vì hệ số của x^2 dương

C. P đúng vì $\Delta' = -52 < 0$

D. P sai vì $x^2 - 12x + 88$ có nghiệm $x = 0$

Câu 4. Với số thực x, xét P: "$x > 18$" và Q: "$x^2 > 324$". Khẳng định nào đúng?

A. P không là điều kiện cần cũng không là điều kiện đủ để có Q.

B. P là điều kiện đủ nhưng không cần để có Q.

C. P là điều kiện cần và đủ để có Q.

D. P là điều kiện cần nhưng không đủ để có Q.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Biết $\cos\alpha = -\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ với $0^\circ \le \alpha \le 180^\circ$. Tìm số đo α, đơn vị độ.

.....

.....

.....

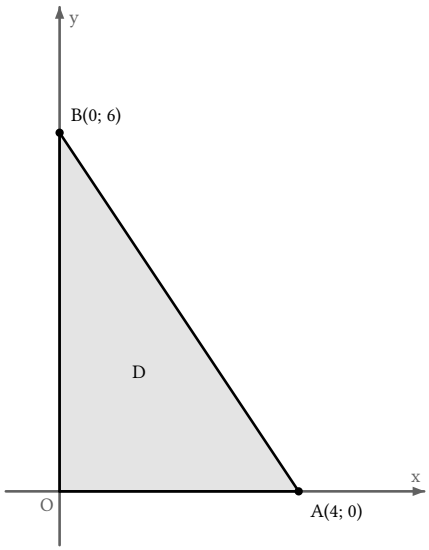
Câu 6. Bản đồ quy hoạch bãi tập kết vật liệu dùng hệ trục toạ độ Oxy, đơn vị trên hai trục là 10 m. Vùng được phép xây dựng là giao của bốn nửa mặt phẳng, ứng với bốn điều kiện in trên bản đồ: $(1)\ -2x+5y\geq -10$ $(2)\ -6x+7y\leq 23$ $(3)\ -7x-3y\geq -76$ $(4)\ 3x+5y\geq 15$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(7;9)$ và $N(0;3)$ hai cột đèn đã dựng ở $U(6;2)$ và $V(7;8)$ đều nằm trong vùng được phép; còn hố ga thoát nước ở $Z(6;9)$ thì **không** được phép. Điểm nằm trên biên vẫn coi là được phép. Khi nhập liệu, **đúng một** trong bốn điều kiện trên bị sai; ba điều kiện còn lại đúng nguyên văn. Vùng tô trên bản đồ chỉ là bản báo cáo cần kiểm toán, không được mặc nhiên coi là đúng. Vùng được phép đúng phải chứa U và V, phải có M và N là hai **góc** — mỗi góc là giao của đúng hai đường biên — và phải loại Z. Chỉ ra điều kiện bị nhập sai và viết lại điều kiện ấy cho đúng, kèm lập luận dựa trên hồ sơ đo đạc.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong mặt phẳng Oxy, miền D là miền tam giác có ba đỉnh $O(0;0)$, $A(4;0)$, $B(0;6)$ như hình vẽ. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức $z=x+2y$ trên miền D.



.....

.....

.....