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 16/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.105

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy, cho $A(-1;-2)$ và $B(-16;6)$. Độ dài đoạn AB bằng

A. 17 **B.** 23 **C.** 7 **D.** 289

Câu 2. Nhiệt độ cho phép của một thiết bị thuộc $A=(-5;-2)$ độ C, còn dải đo tin cậy của cảm biến là $B=(-3;4]$ độ C. Dải nhiệt độ vừa cho phép vừa đo tin cậy là khoảng nào?

A. $[-3;-2]$ **B.** $(-3;-2)$ **C.** $[-3;-2)$ **D.** $(-3;-2]$

Câu 3. Thời gian hoàn thành một bài tập trong năm lần của nhóm A và nhóm B được ghi lại như sau (đơn vị: phút) — nhóm A: 10; 21; 16; 19; 14 nhóm B: 24; 22; 22; 24; 23. Số trung bình của nhóm A bằng

A. 21 **B.** 80 **C.** 23 **D.** 16

Câu 4. Có 8 mệnh đề sơ cấp độc lập $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8$. Bảng chân trị có bao nhiêu dòng làm $(P_1 \Rightarrow P_2) \wedge (P_2 \Rightarrow P_3) \wedge (P_3 \Rightarrow P_4) \wedge (P_4 \Rightarrow P_5) \wedge (P_5 \Rightarrow P_6) \wedge (P_6 \Rightarrow P_7) \wedge (P_7 \Rightarrow P_8) \wedge P_8$ đúng?

A. 8 **B.** 9 **C.** 256 **D.** 0

Câu 5. Điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ $x+y \le 39$, $x-4y \ge 0$, $y \ge 7$?

A. $(33;7)$ **B.** $(31;7)$ **C.** $(31;6)$ **D.** $(27;7)$

Câu 6. Biết $\sin\alpha = 0$ với $0^\circ \le \alpha \le 180^\circ$. Khẳng định đúng là

A. $\alpha = 0^\circ$ hoặc $\alpha = 90^\circ$ **B.** $\alpha = 180^\circ$ **C.** $\alpha = 0^\circ$ hoặc $\alpha = 180^\circ$ **D.** $\alpha = 0^\circ$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Một bàn máy đang lệch khỏi gốc toạ độ một đoạn $\vec{w}=(-7;-2)$, tính theo μ m. Bàn chỉ dịch chuyển được bằng hai loại xung $\vec{u}=(4;1)$ và $\vec{v}=(3;2)$ loại thứ nhất phát m lần với $0 \le m \le 3$, loại thứ hai phát n lần với $0 \le n \le 8$, cả m và n đều nguyên. Sau khi phát xung, bàn ở vị trí $\vec{w}+m\vec{u}+n\vec{v}$. Vị trí đích là $\vec{d}=(7;7)$, và sai số của một cấu hình được đo bằng $e(m;n)=\left|\vec{d}-(\vec{w}+m\vec{u}+n\vec{v})\right|^2$. Máy đang chạy cấu hình $m=0$, $n=1$. Gọi $e_{\min}$ là giá trị nhỏ nhất của $e(m;n)$ trên miền đã cho. Tính $e(0;1)-e_{\min}$.

Câu 8. Một cơ sở may hai loại áo A và B. Mỗi áo loại A cần 2 đơn vị vải và 2 giờ máy; mỗi áo loại B cần 2 đơn vị vải và 1 giờ máy. Xưởng có 44 đơn vị vải và 50 giờ máy. Gọi x, y lần lượt là số áo loại A và loại B làm được. Hệ bất phương trình mô tả bài toán gồm bao nhiêu bất phương trình?

Câu 9. Đếm các số nguyên dương không vượt quá 180 chia hết cho 3 hoặc chia hết cho 4.

Câu 10. Tính biệt thức thu gọn Δ' của tam thức $x^2 - 10x + 23$.