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 05/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.009

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hình bình hành $ABCD$. Tổng $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AD}$ bằng

A. $\overrightarrow{BD}$ **B.** $\overrightarrow{CA}$ **C.** $\vec{0}$ **D.** $\overrightarrow{AC}$

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho $A(7;-8)$ và $B(3;-11)$. Toạ độ $\overrightarrow{AB}$ là

A. $(-4;-3)$ **B.** $(-4;3)$ **C.** $(4;3)$ **D.** $(10;-19)$

Câu 3. Một mẫu số liệu được cho bởi bảng giá trị – tần số: giá trị 3 có tần số 3 giá trị 4 có tần số 1 giá trị 5 có tần số 1 giá trị 6 có tần số 1 giá trị 8 có tần số 2. Tính khoảng biến thiên của mẫu số liệu.

A. 8 **B.** 5 **C.** 11 **D.** 4

Câu 4. Tam giác ABC có $\angle A=30^\circ$, $BC=7$ và $CA=7\sqrt{2}$. Góc C có thể nhận những giá trị nào?

A. 45° hoặc 135° **B.** 105° **C.** 15° hoặc 105° **D.** 15°

Câu 5. Một xưởng làm hai loại bàn A và B. Mỗi bàn loại A cần 4 đơn vị gỗ và 2 giờ công; mỗi bàn loại B cần 5 đơn vị gỗ và 4 giờ công. Xưởng có 29 đơn vị gỗ và 38 giờ công. Gọi x, y lần lượt là số bàn loại A và loại B làm được. Hệ bất phương trình mô tả bài toán là

A. $\begin{cases}4x+5y\ge 29\\2x+4y\ge 38\\x\ge 0\\y\ge 0\end{cases}$ **B.** $\begin{cases}4x+5y\le 29\\2x+4y\le 38\\x\le 0\\y\le 0\end{cases}$ **C.** $\begin{cases}4x+5y\le 29\\2x+4y\le 38\\x\ge 0\\y\ge 0\end{cases}$ **D.** $\begin{cases}4x+5y\le 29\\x\ge 0\\y\ge 0\end{cases}$

Câu 6. Mẫu số liệu đã sắp xếp là $(2;4;5;8;10;13;15;16;18;19;22)$. Thay riêng giá trị 22 bằng 120 rồi sắp xếp lại. Trong các đại lượng sau, đại lượng nào không đổi?

A. Khoảng biến thiên **B.** Phương sai **C.** Số trung bình cộng **D.** Khoảng tứ phân vị

Câu 7. Trong tam giác ABC, định lý côsin viết đúng là

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.** $a^2=b^2+c^2-2bc\cos B$

Câu 8. Cho $A=\{3;5;7;8;9;11;12\}$. Số tập con của A bằng

A. 127 **B.** 7 **C.** 49 **D.** 128

Câu 9. Bản đồ quy hoạch khu nhà xưởng 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: $(1)\ 5x-4y\le 15$ $(2)\ -x-y\le -1$ $(3)\ x-y\ge -3$ $(4)\ -x\ge -7$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(0;3)$ và $N(3;0)$ hai trụ điện đã dựng ở $U(5;6)$ và $V(3;3)$ đều nằm trong vùng được phép; còn miệng giếng khoan ở $Z(0;-2)$ 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. Phải thay điều kiện bị nhập sai bằng bất phương trình nào?

A. $-x-y\ge -3$ **B.** $-x-y\le 0$ **C.** $-x-y\le -3$ **D.** $-6x-7y\le -21$

Câu 10. Cho mệnh đề P: "Số nguyên n chia hết cho 20". Mệnh đề phủ định $\overline{P}$ là

A. "Mọi số nguyên n đều chia hết cho 20"

B. "Số nguyên n không chia hết cho 20"

C. "Số nguyên n chia hết cho 10"

D. "Số nguyên n chia hết cho -20"