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 25/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.034

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khảo sát một lớp có 24 học sinh thì thấy 10 học sinh tham gia đội văn nghệ, 19 học sinh tham gia đội thể thao, và 1 học sinh không thuộc cả hai nhóm trên. Số học sinh tham gia đội văn nghệ hoặc tham gia đội thể thao bằng

A. 23 **B.** 29 **C.** 24 **D.** 6

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (-1; 3)$ và $\vec{v} = (-4; 4)$. Tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ bằng

A. -8 **B.** $(4; 12)$ **C.** 16 **D.** 2

Câu 3. Cho $A = \{2; 3; 4; 5; 7; 10; 11\}$. Số tập con của A bằng

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

Câu 4. Số gần đúng $\overline{a} = 92613$ có độ chính xác $d = 300$. Giá trị đúng a nằm trong đoạn

A. $[92013; 93213]$ **B.** $[92613; 92913]$ **C.** $[92313; 92913]$ **D.** $[2613; 182613]$

Câu 5. Giá trị $\cos 135^\circ$ bằng

A. $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **B.** $-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ **C.** $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ **D.** 1

Câu 6. Khảo sát phương tiện tới trường của một nhóm học sinh, kết quả ghi theo phương tiện như sau — Đi bộ: 1 Xe đạp: 7 Xe buýt: 6 Xe máy: 6. Cỡ mẫu của khảo sát bằng

A. 7 **B.** 19 **C.** 4 **D.** 20

Câu 7. Góc nhọn α thỏa $\tan\alpha = \dfrac{44}{117}$. Tính $\sin(180^\circ - \alpha) + \cos(90^\circ - \alpha)$.

A. $\dfrac{88}{125}$ **B.** $\dfrac{44}{125}$ **C.** $\dfrac{117}{125}$ **D.** $\dfrac{234}{125}$

Câu 8. Với ba điểm A, B, C bất kì, hiệu $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$ bằng

A. $\overrightarrow{CB}$ **B.** $\overrightarrow{AC}$ **C.** $\vec{0}$ **D.** $\overrightarrow{BC}$

Câu 9. Bản đồ quy hoạch khu nhà kính 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: $(1)\ -3x-5y\geq -44$ $(2)\ 4x-3y\geq -9$ $(3)\ x-y\leq 4$ $(4)\ -3x-4y\leq -10$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(0;3)$ và $N(4;0)$ hai bể chứa đã xây ở $U(6;4)$ và $V(3;6)$ đều nằm trong vùng được phép; còn gốc cây di sản ở $Z(2;0)$ 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. $-3x-4y\leq -11$ **B.** $-3x-4y\geq -12$ **C.** $-2x-3y\leq -9$ **D.** $-3x-4y\leq -12$

Câu 10. Trong mặt phẳng Oxy, cho $A(-3;-4)$ và $B(1;-7)$. Toạ độ $\overrightarrow{AB}$ là

A. $(4;3)$ **B.** $(-4;3)$ **C.** $(4;-3)$ **D.** $(-2;-11)$