



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 20/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.CK1.001

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Số bàn thắng ghi được trong năm trận của đội Sao Đỏ và đội Sao Vàng được ghi lại như sau (đơn vị: bàn) – đội Sao Đỏ: 16; 14; 8; 10; 12 đội Sao Vàng: 4; 8; 6; 8; 4. Số trung bình của đội Sao Đỏ bằng

- A. 16 B. 60 C. 6 D. 12

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy , cho $\vec{u} = (-3; 8)$. Toạ độ của $-3\vec{u}$ là

- A. $(-6; 5)$ B. $(9; -24)$ C. $(9; 8)$ D. $(-9; 24)$

Câu 3. 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) $3x - 4y \leq 22$ (2) $4x - 5y \geq -25$ (3) $6x + 5y \leq 75$ (4) $-5x - 6y \leq -30$. Hồ sơ đo đạc – phần được coi là chính xác – ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(6; 0)$ và $N(10; 3)$ hai cột đèn đã dựng ở $U(6; 7)$ và $V(8; 3)$ đều nằm trong vùng được phép; còn hố ga thoát nước ở $Z(9; 1)$ 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. $3x - 4y \leq 20$ B. $7x - 5y \leq 42$ C. $3x - 4y \leq 18$ D. $3x - 4y \geq 18$

Câu 4. Biết $\sin \alpha = \frac{33}{65}$ và $\cos \alpha = \frac{56}{65}$ với α nhọn. Giá trị của $\cos(90^\circ - \alpha) \cdot \tan(180^\circ - \alpha)$ bằng

- A. $-\frac{56}{65}$ B. $-\frac{1089}{3640}$ C. $-\frac{33}{65}$ D. $\frac{1089}{3640}$

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy , cho $\vec{u} = (2; -6)$ và $\vec{v} = (2; 0)$. Toạ độ của $\vec{u} + \vec{v}$ là

- A. $(4; -6)$ B. $(0; -6)$ C. -2 D. $(2; -4)$

Câu 6. Trong tam giác ABC , đường cao $AH = 6$, $BH = 3$ và $\alpha = \widehat{ABH}$, biết $AH \perp BC$. Giá trị $\tan \alpha$ bằng

- A. 18 B. $\frac{1}{2}$ C. -2 D. 2

Câu 7. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B nằm ở hai bên một cái hồ, 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. 17 m B. 169 m C. 7 m D. 13 m

Câu 8. Dãy số đã sắp tăng là 3; 4; 6; 10; 11; 15; 19; 21. Với cỡ mẫu chẵn, lấy trung vị là trung bình hai số giữa; hai tứ phân vị là trung vị của nửa dưới và nửa trên. Cặp khoảng biến thiên và khoảng tứ phân vị nào đúng?

- A. $R = 12$, $\Delta_Q = 18$ B. $R = 18$, $\Delta_Q = 22$ C. $R = 18$, $\Delta_Q = 12$ D. $R = 18$, $\Delta_Q = 17$

D. “Mọi số nguyên n đều chia hết cho 55”

D. (29; 12)