



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 18/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T10.GK1.054

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một lớp có 29 học sinh. Có 11 học sinh tham gia câu lạc bộ A, 17 học sinh tham gia câu lạc bộ B và 2 học sinh tham gia cả hai. Số học sinh tham gia ít nhất một câu lạc bộ là

- A. 26 B. 24 C. 28 D. 29

Câu 2. Khảo sát một nhóm khảo sát có 27 người thì thấy 16 người biết tiếng Anh, 17 người biết tiếng Nhật, và 4 người không thuộc cả hai nhóm trên. Số người thuộc đúng một trong hai nhóm bằng

- A. 23 B. 33 C. 13 D. 10

Câu 3. Cho mệnh đề “Nếu số nguyên n là số chính phương thì số nguyên n không âm”. Khẳng định đúng là

- A. Mệnh đề đúng và mệnh đề đảo cũng đúng B. Mệnh đề đúng nhưng mệnh đề đảo sai
C. Mệnh đề sai và mệnh đề đảo đúng D. Mệnh đề sai

Câu 4. Biết $\sin \alpha = 0$ với $0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$. Khẳng định đúng là

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

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Tam giác có hai cạnh kề góc A dài 12 và 11 cạnh đối diện A có độ dài nguyên a. Có bao nhiêu giá trị a để A là góc tù?

Câu 6. Cho bất phương trình $3x + 4y \leq 6$. Tính giá trị vế trái tại điểm $M(-4; -3)$ (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Đặt $S_0 = \emptyset$, $S_{j+1} = \{S_j\}$. Xét $A = \{S_2; S_3; S_4; S_5\}$.

.....

.....

.....

Câu 8. Một cơ sở sản xuất hai loại sản phẩm A và B với số lượng nguyên không âm lần lượt là x, y . Hai nguồn lực cho phép $2x + y \leq 13$ và $x + 2y \leq 10$. Lãi trên mỗi sản phẩm A, B lần lượt là 8 và 5 triệu đồng. Lập mô hình, tìm phương án sản xuất và tổng lãi lớn nhất.

.....

.....

.....