



### 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 06/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK1.098

### PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Có 9 mệnh đề sơ cấp độc lập  $P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8, P_9$ . Bảng chân trị có bao nhiêu dòng làm  $(P_1 \Rightarrow P_2) \wedge (P_2 \Rightarrow P_3) \wedge (P_3 \Rightarrow P_4) \wedge (P_4 \Rightarrow P_5) \wedge (P_5 \Rightarrow P_6) \wedge (P_6 \Rightarrow P_7) \wedge (P_7 \Rightarrow P_8) \wedge (P_8 \Rightarrow P_9) \wedge P_9$  đúng?

- A. 0                      B. 9                      C. 10                      D. 512

**Câu 2.** Điểm kiểm tra môn Toán của năm học sinh được ghi lại như sau (đơn vị: điểm): 11; 5; 5; 8; 11. Cộng thêm 8 vào mỗi giá trị của mẫu. Khi đó số trung bình và phương sai lần lượt bằng

- A. 16 và 15, 2                      B. 16 và 7, 2                      C. 16 và 460, 8                      D. 8 và 7, 2

**Câu 3.** Trong mặt phẳng  $Oxy$ , cho  $\vec{w} = (1; -3)$ . Vectơ nào sau đây vuông góc với  $\vec{w}$ ?

- A.  $(3; 1)$                       B.  $(1; -3)$                       C.  $(-3; 1)$                       D.  $(-1; 3)$

**Câu 4.** Thống kê loại quả bán được trong một buổi sáng ở một quầy hàng, kết quả ghi theo loại quả như sau — Cam: 2 Xoài: 6 Ổi: 2 Chuối: 15. Loại chiếm tỉ lệ cao nhất là

- A. Xoài                      B. Ổi                      C. Chuối                      D. Cam

**Câu 5.** Trong tam giác  $ABC$ , đường cao  $AH = 5$ ,  $BH = 6$  và  $\alpha = \widehat{ABH}$ , biết  $AH \perp BC$ . Giá trị  $\tan \alpha$  bằng

- A.  $\frac{6}{5}$                       B. 30                      C.  $\frac{5}{6}$                       D.  $-\frac{5}{6}$

**Câu 6.** Góc nhọn  $\alpha$  thỏa  $\tan \alpha = \frac{12}{5}$ . Tính  $\sin(180^\circ - \alpha) + \cos(90^\circ - \alpha)$ .

- A.  $\frac{10}{13}$                       B.  $\frac{12}{13}$                       C.  $\frac{5}{13}$                       D.  $\frac{24}{13}$

### PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 7.** Miền nghiệm của một hệ gồm 6 bất phương trình bậc nhất hai ẩn là giao của bao nhiêu nửa mặt phẳng?

   

**Câu 8.** 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: 7; 12; 11; 9; 6 đội Sao Vàng: 11; 11; 8; 5; 5. Tính hiệu giữa số trung bình của đội Sao Đỏ và của đội Sao Vàng.

   

**Câu 9.** Đếm các số nguyên dương không vượt quá 140 chia hết cho 7 hoặc chia hết cho 6.

**Câu 10.** Thay cặp số  $(2; 6)$  vào vế trái của  $4x + 4y \leq 48$ . Tính giá trị thu được.