kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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.CK1.047

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vectơ $\vec{w} = (x; y)$ trong mặt phẳng Oxy chưa biết, thỏa $\vec{w} \cdot (4; 1) = -104$ và $\vec{w} \cdot (3; 4) = -26$. Độ dài $|\vec{w}|$ bằng bao nhiêu?

A. 46 **B.** 1156 **C.** 34 **D.** 30

Câu 2. Thống kê loại quả bán được trong một buổi sáng ở một quầy hàng, kết quả ghi theo loại quả như sau — Cam: 5 Xoài: 33 Ổi: 39 Chuối: 23. Loại chiếm tỉ lệ cao nhất là

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

Câu 3. Số sản phẩm làm được mỗi giờ trong năm giờ của tổ Một và tổ Hai được ghi lại như sau (đơn vị: sản phẩm) — tổ Một: 6; 10; 8; 7; 4 tổ Hai: 16; 13; 17; 15; 14. Số trung bình của tổ Một bằng

A. 7 **B.** 10 **C.** 35 **D.** 15

Câu 4. Điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ $x + y \le 16$, $x - 3y \ge 0$, $y \ge 3$?

A. $(8; 3)$ **B.** $(12; 3)$ **C.** $(12; 2)$ **D.** $(14; 3)$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{u} = (5; 2)$ và $\vec{v} = (-4; -6)$. Tính tích vô hướng $\vec{u} \cdot \vec{v}$ (trả lời kèm dấu).

Câu 6. Đo khối lượng một lô hàng được 7600 kg với sai số tương đối 25%. Tính sai số tuyệt đối.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Mẫu số liệu gồm 1; 4; 7. Thay từng x bằng $y = 3x - 3$. Tính phương sai mẫu mới, dùng mẫu số là cỡ mẫu. Kiểm lại bằng mẫu mới.

.....

.....

.....

Câu 8. Trong mặt phẳng Oxy, cho $\vec{w} = (-6; -2)$ và $\vec{p} = (2; y)$. Tìm y để $\vec{p}$ vuông góc với $\vec{w}$.

.....

.....

.....