kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 9

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

Phát hành ngày 21/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T9.GK1.055

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Xét phương trình $6x + 6y = 24$ và chỉ xét nghiệm nguyên không âm. Một nghiệm bất kỳ được ký hiệu $(x; y)$. Đếm số nghiệm có cả hai thành phần dương.

A. 5 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 16

Câu 2. Giải hệ $\begin{cases} 6x+7y=180 \\ 6x-7y=12 \end{cases}$. Tìm giá trị của x.

A. 32 **B.** 30 **C.** 12 **D.** 16

Câu 3. Xét phương trình $(m - 22)x = m - 32$ với tham số thực m. Tìm nghiệm khi $m = 0$.

A. $\dfrac{16}{11}$ **B.** 32 **C.** $-\dfrac{16}{11}$ **D.** $\dfrac{11}{16}$

Câu 4. Giải $\sqrt{x + 91} = x - 41$. Kí hiệu $u < v$ là hai nghiệm sau khi bình phương. Tìm nghiệm được nhận.

A. 30 **B.** 53 **C.** 29 **D.** 12

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Biểu thức $\sqrt{18} + 7\sqrt{32}$ được viết thành $c\sqrt{2}$. Tìm c.

Câu 6. Cho $U = \sqrt{108}$, $V = \sqrt{3}$ xét $F = \dfrac{105}{U - V}$ và $G = \dfrac{35}{U + V}$. Sau khi khử căn thức ở mẫu, viết $F = f\sqrt{3}$ và $G = g\sqrt{3}$. Khử căn thức ở mẫu và tìm hệ số g (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cho $P(x) = (x + 23)(x - 13)$. Xét phương trình $P(x) = 0$ với điều kiện $x \geq 0$. Tính khoảng cách hai nghiệm của phương trình chưa hạn chế.

.....

.....

.....

Câu 8. Trộn 18 kg hai dung dịch 10% và 30%; lượng chất tan 3 kg. Hai dung dịch cùng chất tan, không phản ứng; không có hao hụt. Khi bay hơi chỉ nước thoát ra và chất tan vẫn tan hết ở nồng độ đích. Tìm khối lượng dung dịch đậm đặc hơn.

.....

.....

.....