kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

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

Phát hành ngày 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK2.004

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đường thẳng $d: -7x + 3y - 3 = 0$ có một vectơ chỉ phương là

A. $\vec{u} = (-7; -3)$ **B.** $\vec{u} = (-3; -7)$ **C.** $\vec{u} = (3; -7)$ **D.** $\vec{u} = (-7; 3)$

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, khoảng cách từ gốc toạ độ O đến đường thẳng $\Delta: 5x + 20 = 0$ bằng

A. $\dfrac{4}{5}$ **B.** 4 **C.** 8 **D.** 20

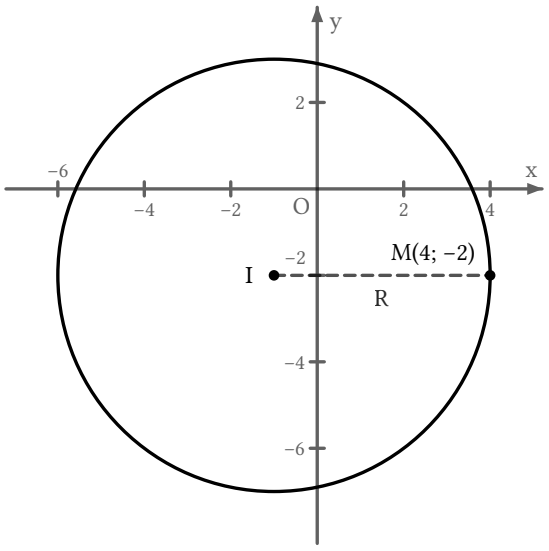
Câu 3. Một chiếc cổng hình parabol rộng 32 m và cao 16 m. Chiều cao của cổng tại điểm cách trục đối xứng 4 m bằng

A. 12 m **B.** 1 m **C.** 15 m **D.** 16 m

Câu 4. Hai đường tròn tâm $O_1(-4; 1)$, $O_2(10; 1)$, bán kính lần lượt 7, 4. Một tiếp tuyến chung ngoài chạm hai đường tại P_1,P_2; hai hình tròn ở cùng phía tiếp tuyến. Độ dài chính xác P_1P_2 là

A. $\sqrt{187}$ **B.** $5\sqrt{3}$ **C.** 11 **D.** 14

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn $(C): x^2 + y^2 + 2x + 4y - 20 = 0$ và điểm $M(4; -2)$ nằm trên (C) (như hình vẽ). Tâm của (C) là:



A. $I(1; 2)$ **B.** $I(-2; -1)$ **C.** $I(-1; 2)$ **D.** $I(-1; -2)$

Câu 6. Tam thức $f(x) = -3x^2 - 30x - 72$ có hai nghiệm là

A. $x = -6$ và $x = 4$ **B.** $x = -6$ và $x = -4$ **C.** $x = -10$ và $x = 24$ **D.** $x = 6$ và $x = 4$

Câu 7. Trong mặt phẳng Oxy, hypebol $(H): \dfrac{x^2}{25} - \dfrac{y^2}{144} = 1$ có độ dài trục thực bằng

A. 10 **B.** 24 **C.** 5 **D.** 25

Câu 8. Khi giải $\sqrt{x+7} = x - 5$ bằng cách bình phương hai vế, giá trị nào là nghiệm ngoại lai?

A. 2 **B.** 5 **C.** -7 **D.** 9

Câu 9. Tìm tập xác định của hàm số $f(x) = \sqrt{\dfrac{x+6}{x-1}}$.

A. $(-\infty; -6) \cup [1; +\infty)$ **B.** $[-6; 1)$ **C.** $[-6; +\infty) \setminus \{1\}$ **D.** $(-\infty; -6] \cup (1; +\infty)$

Câu 10. Cho hàm số $f(x) = 2(x-3)^2 - 2$. Tính hệ số của x^2 khi viết hàm số ở dạng chuẩn.

A. 16 **B.** -2 **C.** -12 **D.** 2