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 27/08/2026

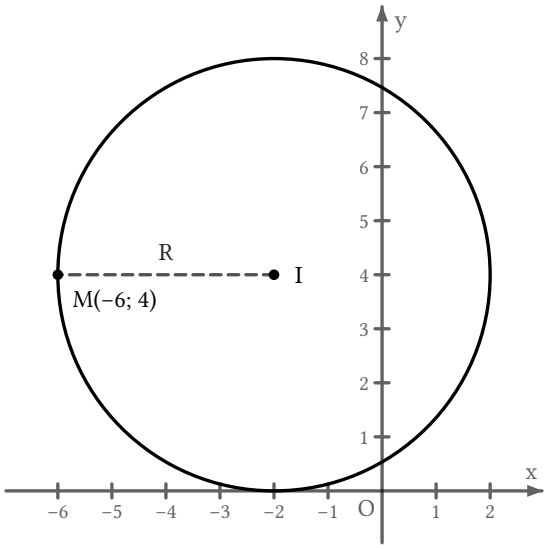
Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.GK2.015

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn $(C): x^2+y^2+4x-8y+4=0$ và điểm $M(-6;4)$ nằm trên (C) (như hình vẽ). Bán kính của (C) bằng:



A. 8 **B.** 16 **C.** 4 **D.** 2

Câu 2. Đường thẳng $d: 6x+7y+7=0$ có một vectơ chỉ phương là

A. $\vec{u}=(6;7)$ **B.** $\vec{u}=(6;-7)$ **C.** $\vec{u}=(-7;6)$ **D.** $\vec{u}=(7;6)$

Câu 3. Trên bản đồ toạ độ Oxy (đơn vị trên hai trục là mét), người ta chọn hành lang cáp ngầm là một đường thẳng. Đường chuẩn của khu là $d_0: x+3y-5=0$, và hướng đi ưu tiên là $\vec{w}=(-2;-1)$. Hai mốc bảo vệ có toạ độ **đã làm tròn tới hàng đơn vị**, nên mốc thật nằm đâu đó trong hình vuông cạnh 1 mét có tâm là điểm ghi:

Mốc	Toạ độ đã ghi	Ngưỡng khoảng cách
M (giếng quan trắc)	$M(6;0)$	1 mét
N (bể lắng nước)	$N(14;-8)$	1 mét

Hành lang cáp ngầm được nhận khi thoả đồng thời ba điều kiện: góc nhọn giữa nó và d_0 nằm trong khoảng từ 30° đến 60° vectơ chỉ hướng đi tạo với $\vec{w}=(-2;-1)$ một tích vô hướng dương; và khoảng cách từ mốc thật tới nó không nhỏ hơn ngưỡng của mốc — **với mọi** vị trí thật có thể của cả hai mốc. Hành lang nào thoả đồng thời cả ba điều kiện?

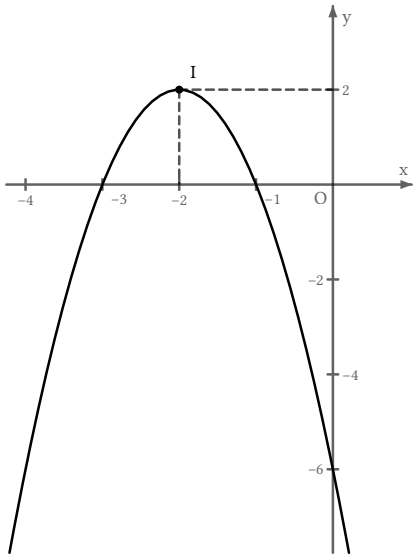
A. $x-3y+13=0$, hướng đi $\vec{u}=(-3;-1)$ **B.** $x-9=0$, hướng đi $\vec{u}=(0;-1)$

C. $4x+3y-40=0$, hướng đi $\vec{u}=(-3;4)$ **D.** $2x-3y-28=0$, hướng đi $\vec{u}=(3;2)$

Câu 4. Trục đối xứng của parabol $y = -3x^2 - 6x + 3$ là đường thẳng

A. $x = 6$ **B.** $x = -1$ **C.** $x = 1$ **D.** $y = 6$

Câu 5. Hình vẽ là đồ thị của một hàm số bậc hai, đỉnh I của parabol đã được đánh dấu. Trục đối xứng của đồ thị là đường thẳng $x = x_I$. Tính x_I.



A. -3 **B.** -2 **C.** 2 **D.** -1

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Điều kiện để phương trình $\sqrt{x-6} = x - 8$ có nghiệm là $x \geq a$. Tìm a.

.....

.....

.....

Câu 7. Trong mặt phẳng Oxy, hypebol $(H) : \dfrac{x^2}{400} - \dfrac{y^2}{441} = 1$. Tính tiêu cự.

.....

.....

.....