kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

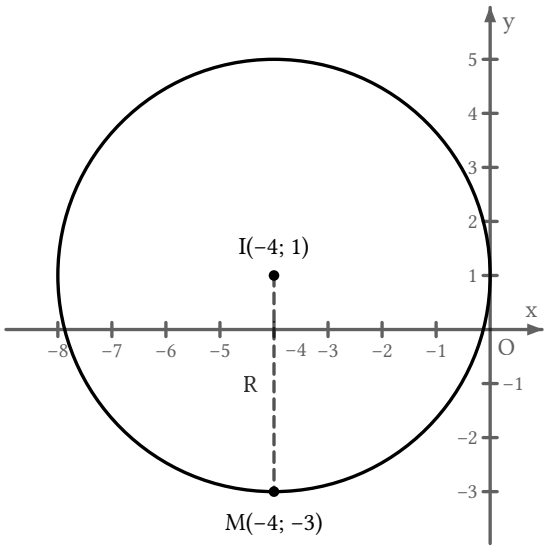
Mã đề: T10.CK2.017

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hàm số $y = -5x^2 + 10x$ đồng biến trên khoảng

A. $(1; +\infty)$ **B.** $(-\infty; 1)$ **C.** $(5; +\infty)$ **D.** $\mathbb{R}$

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn (C) có tâm $I(-4; 1)$ và đi qua điểm $M(-4; -3)$ (như hình vẽ). Bán kính của (C) bằng:



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

Câu 3. Từ 12 vận động viên, chọn ra 3 người để trao huy chương vàng, bạc, đồng theo thứ tự. Nếu các vận động viên được phép lặp lại thì số cách là

A. 1728 **B.** 531441 **C.** 1320 **D.** 220

Câu 4. Một bạn chọn trang phục đi chơi, lần lượt qua ba bước: chọn áo có 4 cách, rồi chọn quần có 3 cách, rồi chọn mũ có 2 cách. Vẽ sơ đồ hình cây, số nhánh mọc ra từ mỗi nút ở tầng chọn áo bằng

A. 2 **B.** 12 **C.** 4 **D.** 3

Câu 5. Một hộp có 15 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 15. Rút ngẫu nhiên một thẻ. Gọi A là biến cố "số ghi trên thẻ chia hết cho 4". Giá trị $P\left(\overline{A}\right)$ bằng

A. 12 **B.** $\frac{1}{5}$ **C.** $\frac{4}{5}$ **D.** 4

Câu 6. Cho tam thức bậc hai $f(x) = -2(x+3)^2 + 2$. Tìm tập nghiệm của bất phương trình $f(x) > 0$.

A. $\mathbb{R} \setminus \{-4; -2\}$
B. $(-4; -2)$
C. $(-\infty; -4) \cup (-2; +\infty)$
D. $[-4; -2]$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho một hộp có 3 viên bi đỏ và 4 viên bi xanh. Rút ngẫu nhiên một viên bi. Tính xác suất rút được viên bi đỏ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8. Cho điểm $M(3; 5)$ và đường thẳng $d : -x - 2y - 8 = 0$. Tính $Ax_M + By_M + C$ (trả lời kèm dấu).

Câu 9. Kho nhận một lô linh kiện điện tử gồm 60 linh kiện, trong đó có đúng 4 linh kiện lỗi. Bên mua lấy ngẫu nhiên **không hoàn lại** n linh kiện để kiểm và nhận cả lô nếu số linh kiện lỗi trong mẫu không vượt quá c. Hai kế hoạch đang cân nhắc:

Kế hoạch	Cỡ mẫu n	Ngưỡng chấp nhận c
A	6	1
B	7	1

Chi phí mỗi lần nghiệm thu gồm 30 nghìn đồng phí cố định cho cả đợt, 5 nghìn đồng cho mỗi linh kiện được kiểm, và 450 nghìn đồng tổn thất nếu lô có lỗi vẫn được nhận. Gọi R_A, R_B là rủi ro tổng của hai kế hoạch. Tính $\Delta R = R_A - R_B$ theo nghìn đồng (làm tròn đến hàng phần mười, trả lời kèm dấu).

Câu 10. Cho hàm số $f(x) = (x+2)^2 + 4$. Tính $f(2)$.