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 24/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK2.020

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

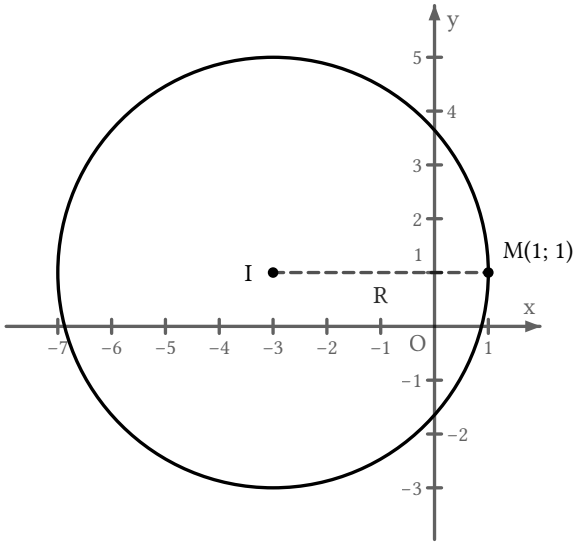
Câu 1. Từ 6 học sinh, chọn ra 3 bạn để giữ 3 chức vụ khác nhau. Nếu các học sinh được phép lặp lại thì số cách là

A. 216 **B.** 729 **C.** 20 **D.** 120

Câu 2. Trong mặt phẳng Oxy, điểm $M(50;20)$ nằm trên parabol $(P): y^2 = 8x$ có tiêu điểm F. Độ dài MF bằng

A. 52 **B.** 50 **C.** 48 **D.** 54

Câu 3. Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn $(C): x^2 + y^2 + 6x - 2y - 6 = 0$ và điểm $M(1;1)$ nằm trên (C) (như hình vẽ). Tâm của (C) là:



A. $I(-3;-1)$ **B.** $I(3;-1)$ **C.** $I(1;-3)$ **D.** $I(-3;1)$

Câu 4. Một dây chuyền dập vỏ hộp được kiểm định bằng **hai lần dập** liên tiếp. Lần dập thứ nhất quay một vòng có 9 ô bằng nhau, trong đó 8 ô là "đạt"; gọi E_1 là biến cố lần dập thứ nhất đạt. Vòng quay ở lần dập thứ hai được chọn **theo kết quả lần dập thứ nhất**: nếu lần dập thứ nhất đạt thì quay vòng có $m = 10$ ô bằng nhau, trong đó x ô là "đạt"; nếu lần dập thứ nhất không đạt thì quay vòng có $n = 9$ ô bằng nhau, trong đó y ô là "đạt". Gọi E_2 là biến cố lần dập thứ hai đạt. Trên phiếu kĩ thuật, hai con số x và y bị mờ, chỉ còn đọc được 10 và 9 biết $1 \le x < 10$ và $1 \le y < 9$. Bản kiểm toán công bố hai số, mỗi số đã làm tròn tới hàng phần trăm, tức tới 1%: $P(E_2) \approx 28\%$ và xác suất để **đúng một** trong hai lần dập đạt là $\approx 63\%$. Một số hiển thị $z\%$ nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[z\% - 0,5\%; z\% + 0,5\%)$. Dây chuyền dập vỏ hộp được coi là đạt yêu cầu khi $P(E_1 \cup E_2) \ge 95\%$. Báo cáo nào phục hồi đúng hai con số bị mờ **và** kết luận đúng về ngưỡng?

A. $x = 3, y = 1$ quy trình đạt yêu cầu **B.** $x = 7, y = 1$ quy trình không đạt yêu cầu

C. $x = 3, y = 1$ quy trình không đạt yêu cầu **D.** $x = 1, y = 3$ quy trình không đạt yêu cầu

Câu 5. Gieo đồng thời hai con xúc xắc cân đối và phân biệt. Xác suất của biến cố đối của biến cố "hai con cùng số chấm" bằng

A. 5 **B.** $\dfrac{29}{36}$ **C.** $\dfrac{1}{6}$ **D.** $\dfrac{5}{6}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Giải phương trình $\sqrt{x+55}=x-1$.

.....

.....

.....

Câu 7. Tìm giá trị lớn nhất của hàm số $y=-x^2+14x-55$.

.....

.....

.....