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 31/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T10.CK2.004

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Xếp 8 chiếc ghế khác nhau quanh một dãy bàn. Số cách xếp là

A. 16777216 **B.** 56 **C.** 5040 **D.** 40320

Câu 2. Cho hàm số $f(x) = -(x+1)^2 - 3$. Trục đối xứng của parabol là đường thẳng

A. $y = -1$ **B.** $x = 1$ **C.** $x = -1$ **D.** $x = -3$

Câu 3. Từ 8 vận động viên, chọn ra 5 người để trao huy chương vàng, bạc, đồng theo thứ tự. Số cách là

A. 40320 **B.** 32768 **C.** 6720 **D.** 56

Câu 4. Cho điểm $M(1;2)$ và đường thẳng $d : 5x + 4y - 7 = 0$. Giá trị $Ax_M + By_M + C$ bằng

A. 6 **B.** 7 **C.** 13 **D.** -6

Câu 5. Một bạn chọn trang phục đi chơi, lần lượt qua ba bước: chọn áo có 4 cách, rồi chọn quần có 6 cách, rồi chọn mũ có 5 cách. Vẽ sơ đồ hình cây, số nhánh mọc ra từ mỗi nút ở tầng chọn áo bằng

A. 4 **B.** 24 **C.** 5 **D.** 6

Câu 6. Một tổ máy tráng men gạch được kiểm định bằng **hai lượt tráng** liên tiếp. Lượt tráng thứ nhất quay một vòng có 10 ô bằng nhau, trong đó 7 ô là "đạt"; gọi E_1 là biến cố lượt tráng thứ nhất đạt. Vòng quay ở lượt tráng thứ hai được chọn **theo kết quả lượt tráng thứ nhất**: nếu lượt tráng thứ nhất đạt thì quay vòng có $m = 7$ ô bằng nhau, trong đó x ô là "đạt"; nếu lượt tráng 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 lượt tráng thứ hai đạt. Trên phiếu kĩ thuật, hai con số x và y bị mờ, chỉ còn đọc được 7 và 9 biết $1 \le x < 7$ và $1 \le y < 9$. Bản kiểm toán công bố hai số, mỗi số đã làm tròn tới hàng phần trăm, tức tới 1%: $P(E_2) \approx 43\%$ và xác suất để **đúng một** trong hai lượt tráng đạt là $\approx 33\%$. Một số hiển thị $z\%$ nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[z\% - 0,5\%;\, z\% + 0,5\%)$. Tổ máy tráng men gạch được coi là đạt yêu cầu khi $P(E_1 \cup E_2) \ge 77\%$. Báo cáo nào phục hồi đúng hai con số bị mờ **và** kết luận đúng về ngưỡng?

A. $x = 4, y = 1$ quy trình không đạt yêu cầu **B.** $x = 4, y = 1$ quy trình đạt yêu cầu

C. $x = 3, y = 1$ quy trình không đạt yêu cầu **D.** $x = 1, y = 4$ quy trình đạt yêu cầu

Câu 7. Trong mặt phẳng Oxy, điểm $M(45;-30)$ nằm trên parabol $(P) : y^2 = 20x$ có tiêu điểm F. Độ dài MF bằng

A. 50 **B.** 55 **C.** 40 **D.** 45

Câu 8. Ba biến cố A, B, C đôi một xung khắc có xác suất lần lượt là $0,35, 0,1, 0,4$. Xác suất có đúng một trong ba biến cố xảy ra bằng

A. $0,03$ **B.** $0,15$ **C.** $0,4$ **D.** $0,85$

Câu 9. Tập giá trị của hàm số $y = 4x^2 - 8x - 4$ là

A. $(-\infty; -8]$ **B.** $[-8; +\infty)$ **C.** $\mathbb{R}$ **D.** $[1; +\infty)$

Câu 10. Cho tam thức bậc hai $f(x) = -(x+4)(x+3)$. Tính biệt thức Δ của tam thức.

A. 37 **B.** 1 **C.** 49 **D.** 97