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.CK2.010

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một cụm hàn điểm thân xe được kiểm định bằng **hai lần hàn** liên tiếp. Lần hàn thứ nhất quay một vòng có 8 ô bằng nhau, trong đó 5 ô là "đạt"; gọi E_1 là biến cố lần hàn thứ nhất đạt. Vòng quay ở lần hàn thứ hai được chọn **theo kết quả lần hàn thứ nhất**: nếu lần hàn thứ nhất đạt thì quay vòng có $m = 9$ ô bằng nhau, trong đó x ô là "đạt"; nếu lần hàn thứ nhất không đạt thì quay vòng có $n = 10$ ô bằng nhau, trong đó y ô là "đạt". Gọi E_2 là biến cố lần hàn thứ hai đạt. Trên phiếu kĩ thuật, hai con số x và y bị mờ, chỉ còn đọc được 9 và 10 biết $1 \le x < 9$ và $1 \le y < 10$. Bản kiểm toán công bố hai số, mỗi số đã làm tròn tới hàng phần trăm, tức tới 1%: $P(E_2) \approx 50\%$ và xác suất để **đúng một** trong hai lần hàn đạt là $\approx 43\%$. Một số hiển thị $z\%$ nghĩa là giá trị thật thuộc nửa khoảng $[z\% - 0,5\%;\, z\% + 0,5\%)$. Cụm hàn điểm thân xe được coi là đạt yêu cầu khi $P(E_1 \cup E_2) \ge 79\%$. Báo cáo nào phục hồi đúng hai con số bị mờ **và** kết luận đúng về ngưỡng?

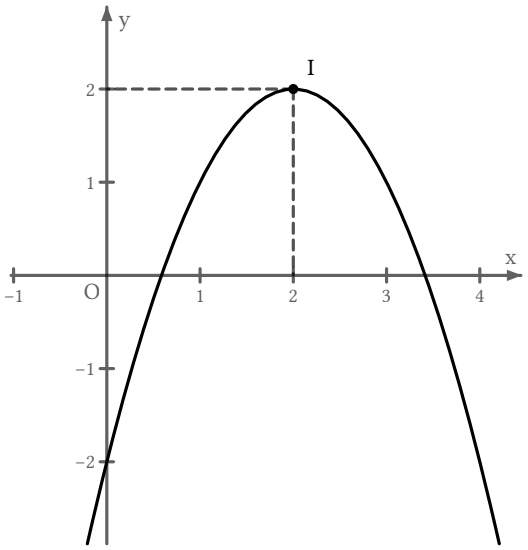
A. $x = 4, y = 5$ quy trình đạt yêu cầu

B. $x = 5, y = 4$ quy trình không đạt yêu cầu

C. $x = 4, y = 4$ quy trình không đạt yêu cầu

D. $x = 5, y = 4$ quy trình đạt yêu cầu

Câu 2. Hình vẽ là đồ thị của một hàm số bậc hai, đỉnh I của parabol đã được đánh dấu. Tung độ đỉnh I bằng bao nhiêu?



A. 1

B. 3

C. -2

D. 2

Câu 3. Ba biến cố A, B, C đôi một xung khắc có xác suất lần lượt là $0,4;\ 0,45;\ 0,1$. Xác suất có đúng một trong ba biến cố xảy ra bằng

A. $0,95$

B. $0,05$

C. $0,45$

D. $0,18$

Câu 4. Một cửa hàng lắp ráp xe đạp theo đơn, lần lượt qua ba bước: chọn khung xe có 5 cách, rồi chọn màu sơn có 6 cách, rồi chọn loại yên có 4 cách. Vẽ sơ đồ hình cây, số nhánh mọc ra từ mỗi nút ở tầng chọn khung xe bằng

A. 4 **B.** 5 **C.** 6 **D.** 30

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Trong mặt phẳng Oxy, tính hoành độ tiêu điểm của parabol $(P): y^2 = 16x$.

Câu 6. Một hộp có 12 bút xanh, 14 bút đỏ và 6 bút đen. Tính số cách chọn một bút bất kì.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Từ 8 vận động viên, chọn ra 4 người để trao huy chương vàng, bạc, đồng theo thứ tự. Tính số cách.

.....

.....

.....

Câu 8. Hypebol (H) có tâm O, trục thực Ox, hai tiêu điểm $F_1(-25;0)$, $F_2(25;0)$ và hai tiệm cận $y = \pm\dfrac{7}{24}x$. Lập phương trình chính tắc của hypebol và chứng minh dữ kiện xác định duy nhất phương trình.

.....

.....

.....