kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

*(Đề thi có 1 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.CK2.028**

## PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 1.** Gieo đồng thời hai con xúc xắc cân đối và phân biệt. Tính số kết quả thuận lợi cho biến cố "tổng số chấm nhỏ hơn 7".

**Câu 2.** Một bạn chọn trang phục đi chơi, lần lượt qua ba bước: chọn áo có 2 cách, rồi chọn quần có 3 cách, rồi chọn mũ có 5 cách. Đếm số nút ở tầng thứ hai của sơ đồ hình cây.

**Câu 3.** Trong mặt phẳng $Oxy$, cho $d_1 : 2x - 2y - 10 = 0$ và $d_2 : mx - 4y - 16 = 0$. Tìm $m$ để $d_1$ song song $d_2$.

**Câu 4.** Mặt trong cửa hầm có mặt cắt parabol là một parabol đối xứng qua trục đứng, hai chân cùng nằm trên mặt đường. Số đo danh định: đỉnh cao $7,6$ m và khẩu độ giữa hai chân $7,3$ m, nhưng phép đo chiều cao sai lệch tối đa $0,1$ m và phép đo khẩu độ sai lệch tối đa $0,2$ m. Một xe chở hàng có bề rộng danh định $2,7$ m với sai số tối đa $0,1$ m, và khi qua cổng có thể lệch khỏi trục cổng tối đa $0,3$ m về một bên. Quy định đòi mép xe luôn cách mặt trong của cổng theo phương đứng ít nhất $0,4$ m. Tính chiều cao lớn nhất của xe chở hàng bảo đảm qua cổng an toàn với mọi số đo thật phù hợp, làm tròn xuống đến hàng phần mười mét.

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 5.** Trong mặt phẳng $Oxy$, cho điểm cố định $F(0;0)$ và đường thẳng cố định $\Delta : x = -6$ không đi qua $F$. Xét quỹ tích các điểm $M$ thỏa $MF = d(M, \Delta)$. Gọi tên quỹ tích và giải thích theo định nghĩa.

.....

.....

.....

**Câu 6.** Cho hàm số $f(x) = 2(x-3)^2 + 1$. Tính biệt thức $\Delta$.

.....

.....

.....