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 28/08/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T10.CK2.035**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Tập nghiệm của bất phương trình $3x^2 - 6x - 45 > 0$ là

**A.** $\mathbb{R}$ **B.** $(-\infty; -3] \cup [5; +\infty)$ **C.** $(-\infty; -3) \cup (5; +\infty)$ **D.** $(-3; 5)$

**Câu 2.** Một vật được bắn lên theo phương thẳng đứng từ một bệ đỡ. Độ cao của vật so với mặt đất, tính bằng m, được mô hình hoá bởi $h(t) = -3t^2 + 12t + 231$, trong đó $t$ là thời gian tính bằng giây kể từ lúc ném. Độ cao của vật tại thời điểm ném bằng

**A.** 231 m **B.** 0 m **C.** 243 m **D.** 2 m

**Câu 3.** Một tổ học sinh có 8 học sinh, trong đó có 5 bạn nữ và 3 bạn nam. Số cách chọn ba bạn đi trực nhật sao cho có ít nhất một bạn nữ bằng

**A.** 56 **B.** 1 **C.** 105 **D.** 55

**Câu 4.** Cho điểm $M(5; 4)$ và đường thẳng $d : 5x - 6y - 3 = 0$. Giá trị $Ax_M + By_M + C$ bằng

**A.** $-2$ **B.** 1 **C.** 2 **D.** $-13$

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 5.** Trong mặt phẳng $Oxy$, từ điểm $P(-2; 3)$ hạ vuông góc xuống đường $d : y = x$, được chân $H$.

.....

.....

.....

**Câu 6.** Cho một túi có 3 quả bóng vàng và 2 quả bóng trắng. Rút ngẫu nhiên đồng thời hai quả bóng. Tính xác suất cả hai đều vàng.

.....

.....

.....

**Câu 7.** Một chiếc cổng hình parabol rộng 8 m và cao 4 m. Tính chiều cao của cổng tại điểm cách trục đối xứng 2 m.

.....

.....

.....