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 11

*Thời gian làm bài: **90 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T11.CK2.004

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tập nghiệm của phương trình $2^{2x} - 36 \cdot 2^x + 128 = 0$ là

A. $\{-2; -5\}$ **B.** $\{4; 32\}$ **C.** $\{5\}$ **D.** $\{2; 5\}$

Câu 2. Cho $SA \perp (P)$ với $SA = 15$, điểm M nằm trong (P) và $AM = 36$. Đường thẳng d nằm trong (P), đi qua M và vuông góc với AM. Theo định lí ba đường vuông góc, ta có

A. $SM \perp d$ **B.** $SM \equiv d$

C. $SA \perp d$ nhưng SM thì không **D.** $SM \parallel d$

Câu 3. Khoảng cách giữa đường thẳng d song song với mặt phẳng (P) và mặt phẳng ấy được tính bằng

A. độ dài đoạn d **B.** luôn bằng 0

C. khoảng cách từ một điểm bất kì của d tới (P) **D.** khoảng cách giữa hai điểm bất kì của d và (P)

Câu 4. Cho hai biến cố A và B có $P(A) = 0,45$, $P(B) = 0,55$ và $P(A \cap B) = 0,2$. Giá trị $P(A \setminus B)$ bằng

A. $0,6$ **B.** $0,35$ **C.** $0,25$ **D.** $0,1$

Câu 5. Một vật được ném lên với độ cao $h(t) = -3t^2 + 6t$ (mét). Vật đạt độ cao lớn nhất tại thời điểm

A. $t = 2\,\text{s}$ **B.** $t = 1\,\text{s}$ **C.** $t = 0\,\text{s}$ **D.** $t = 6\,\text{s}$

Câu 6. Cho hàm số $f(x) = (x - 6)(4x + 2)$. Giá trị $f'(2)$ bằng:

A. 10 **B.** -6 **C.** -16 **D.** 4

Câu 7. Một đường thẳng vuông góc với mặt phẳng thì tạo với mặt phẳng ấy một góc bằng

A. 0° **B.** 90° **C.** 45° **D.** 180°

Câu 8. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = 3$, $AD = 14$ và $AA' = 18$. Bình phương độ dài đường chéo AC' của khối hộp bằng

A. 1225 **B.** 205 **C.** 529 **D.** 756

Câu 9. Cho $f(x) = 3x^2 - 4x$ và $f'(a) = 8$. Giá trị a bằng

A. 2 **B.** 8 **C.** 3 **D.** 12

Câu 10. Cho hàm số $f(x) = 4\cos x + 5$. Tính $f'\left(\dfrac{5\pi}{6}\right)$.

A. $2\sqrt{3}$ **B.** 2 **C.** $-2\sqrt{3}$ **D.** -2