



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026-2027

MÔN: TOÁN - LỚP 11

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

Phát hành ngày 07/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: T11.CK1.095

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hai hàm số f, g có $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = 6$ và $\lim_{x \rightarrow x_0} g(x) = -2$. Giá trị $\lim_{x \rightarrow x_0} [f(x) + g(x)]$ bằng

- A. 4 B. 8 C. 6 D. -12

Câu 2. Ba mặt phẳng đôi một song song cắt đường thẳng thứ nhất tại A, B, C và cắt đường thẳng thứ hai tại A', B', C' (theo thứ tự tương ứng). Hệ thức nào sau đây đúng?

- A. $\frac{AB}{BC} = \frac{B'C'}{A'B'}$ B. $\frac{AB}{A'B'} = \frac{B'C'}{BC}$ C. $AB = A'B'$ D. $\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'}$

Câu 3. Một bảng ghi các số hạng của cùng một cấp số cộng: $u_2 = 11, u_4 = 19, u_6 = 27, u_8 = 36$. Biết đúng một ô bị chép sai. Ô nào bị ghi sai?

- A. u_2 B. u_8 C. u_6 D. u_4

Câu 4. Biết $\sin x = \frac{12}{13}$. Giá trị $\sin(-x)$ bằng

- A. $\frac{12}{13}$ B. 0 C. $-\frac{12}{13}$ D. $\frac{13}{12}$

Câu 5. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi O là tâm của hình bình hành $ABCD$. Giao tuyến của hai mặt phẳng $(BCC'B')$ và $(A'BD)$ là

- A. đường thẳng đi qua B và song song với $B'C'$ B. đường thẳng AB
C. đường thẳng đi qua B và song song với AA' D. đường thẳng đi qua B và song song với $A'D'$

Câu 6. Giá trị $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 + 1}{4x - 1}$ bằng

- A. 0 B. $+\infty$ C. $\frac{3}{4}$ D. $-\infty$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Dãy số có công thức $u_n = (-1)^n(n+2)$. Tính u_7 (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Cho dãy số (u_n) với $u_n = 4 - \frac{2}{n+2}$. Tính sai số $4 - u_4$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Biết $\sin \alpha = \frac{8}{17}$ và $\cos \alpha = \frac{15}{17}$. Tính $\tan 2\alpha$ (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 10. Một phao đo sóng cho độ cao dao động điều hoà theo thời gian: $x(t) = A \cos\left(\frac{2\pi t}{T} + \varphi\right)$, với $A = 6$ cm và chu kì $T = 12$ giây. Pha ban đầu φ **chưa biết**. Hai phép đo chính xác (không rơi vào biên) như sau:

Phép đo	Thời điểm	Giá trị đọc được
lần 1	$t_1 = 3$ s	-3 cm
lần 2	$t_2 = 1$ s	-6 cm

Bộ báo động kêu khi độ cao **vuốt** ngưỡng $L = 0$ cm. Ca theo dõi kéo dài $H = 52,5$ giây, tính từ $t = 0$. Hỏi trong cả ca theo dõi, tổng thời gian bộ báo động kêu là bao nhiêu giây?