kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 12

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

Phát hành ngày 12/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T12.CK1.026

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đồ thị hàm số $y = \dfrac{x^2+2}{x+5}$ có tiệm cận đứng là

A. $y = -5$ **B.** $x = -5$ **C.** $x = 5$ **D.** $x = 2$

Câu 2. Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 12x - 9$ bằng bao nhiêu?

A. -25 **B.** 2 **C.** 7 **D.** -7

Câu 3. Một nhà máy mỗi tháng sản xuất không quá 125 sản phẩm. Chi phí sản xuất x sản phẩm là $C(x) = 1250 + 200x - 0,1x^2 + 0,004x^3$ (nghìn đồng), giá bán mỗi sản phẩm là $p(x) = 320 - x$ (nghìn đồng). Biết sản phẩm làm ra đều bán hết. Để lợi nhuận lớn nhất, mỗi tháng cần sản xuất bao nhiêu sản phẩm?

A. 100 **B.** 50 **C.** 60 **D.** 40

Câu 4. Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(1;-1;3)$, $B(2;0;3)$ và $C(0;-1;4)$. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng:

A. -1 **B.** 12 **C.** 1 **D.** 0

Câu 5. Một mẫu số liệu ghép nhóm có $Q_1 = 16$ và $Q_3 = 22$. Khoảng tứ phân vị bằng

A. 22 **B.** 38 **C.** 6 **D.** 3

Câu 6. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 54 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	10	13	11	14	6

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

A. $15,46$ **B.** $2,2$ **C.** $13,27$ **D.** 5

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho vectơ $\vec{u} = (-6;7;6)$. Độ dài của vectơ $2\vec{u}$ bằng

A. 44 **B.** 242 **C.** 11 **D.** 22

Câu 8. Trong hệ tọa độ $Oxyz$, cho điểm $P(0;-5;6)$. Tập gồm tất cả các mặt phẳng tọa độ chứa P là tập nào?

A. $\{(Oyz)\}$ **B.** $\{(Oxy),(Oxz),(Oyz)\}$

C. $\{(Oxz),(Oyz)\}$ **D.** $\{(Oxz)\}$

Câu 9. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (2;3;-6)$. Tổng ba toạ độ của $4\vec{u}$ bằng

A. 3 **B.** 28 **C.** -1 **D.** -4

Câu 10. Một đường chi phí đơn vị được mô tả bởi hàm số $f(x) = mx + n + \dfrac{r}{x - c}$, trong đó $m \neq 0$, $r \neq 0$ và c là một số nguyên. Đường tiệm cận **xiên** đọc được chính xác là $y = -2x + 13$ còn c chỉ biết thuộc tập $\{-7; -5; -2; 3; 7; 9\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi lên $+\infty$, nhánh bên phải đi xuống $-\infty$. Bộ ghi lưu bốn điểm đo, trong đó **đúng ba** điểm nằm trên đường cong và một điểm bị ghi sai tung độ:

Điểm	M_1	M_2	M_3	M_4
x	-16	-1	4	5
y	48	-27	1	-3

Bốn báo cáo được nộp, mỗi báo cáo nêu c, r, điểm bị ghi sai và hai đường tiệm cận. Báo cáo nào là báo cáo duy nhất đúng?

A. $c = -2$, $r = -42$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -2$ và tiệm cận ngang $y = 13$

B. $c = -2$, $r = 42$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -2$ và tiệm cận xiên $y = -2x + 13$

C. $c = -2$, $r = -42$ điểm sai là M_3 tiệm cận đứng $x = -2$ và tiệm cận xiên $y = -2x + 13$

D. $c = 7$, $r = 12$ điểm sai là M_1 tiệm cận đứng $x = 7$ và tiệm cận xiên $y = -2x + 13$