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 01/11/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T12.CK1.036**

## TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Cho hàm số $y = f(x) = -2x^3 - 6x^2 - 12x - 13$ có đồ thị $(C)$. Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(-1;-5)$ theo công thức $X = x + 1$, $Y = y + 5$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

**A.** $Y = -2X^3 - 6X - 5$ **B.** $Y = -2X^3 + 6X$ **C.** $Y = -2X^3 - 12X$ **D.** $Y = -2X^3 - 6X$

**Câu 2.** Giá trị cực tiểu của hàm số $y = x^3 - 3x + 8$ bằng bao nhiêu?

**A.** 1 **B.** $-10$ **C.** 6 **D.** 10

**Câu 3.** Một mẫu số liệu ghép nhóm có $Q_1 = 18$ và $Q_3 = 26$. Khoảng tứ phân vị bằng

**A.** 8 **B.** 4 **C.** 26 **D.** 44

**Câu 4.** Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên $\mathbb{R}$. Bảng biến thiên của hàm số cho biết $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ hàm số đồng biến trên $(-\infty;-1)$ và $(3;+\infty)$, nghịch biến trên $(-1;3)$ $f(-1) = -5$, $f(3) = -8$. Trong các khoảng sau, hàm số nghịch biến trên khoảng nào?

**A.** $(-5;-1)$ **B.** $(-\infty;-1)$ **C.** $(3;+\infty)$ **D.** $(-1;3)$

**Câu 5.** Hàm số $y = x^3 + 6x^2 - 2$ nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

**A.** $(0;+\infty)$ **B.** $(0;4)$ **C.** $(-\infty;-4)$ **D.** $(-4;0)$

**Câu 6.** 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 $y = -4x + 3$ còn $c$ chỉ biết thuộc tập $\{-9;-8;-4;3;5;8\}$. Quanh tiệm cận đứng, quan sát cho thấy nhánh bên trái đi xuống $-\infty$, nhánh bên phải đi lên $+\infty$. Bộ ghi lưu bốn điểm đo, trong đó **đúng ba** điểm nằm trên đường cong và một điểm bị ghi sai tung độ:

| **Điểm** | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $M_4$ |
|---|---|---|---|---|
| $x$ | 0 | 2 | 6 | 12 |
| $y$ | 0 | $-14$ | $-14$ | $-44$ |

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.** $c = 3$, $r = 9$ điểm sai là $M_3$ tiệm cận đứng $x = 3$ và tiệm cận xiên $y = -4x + 3$

**B.** $c = 3$, $r = -9$ điểm sai là $M_3$ tiệm cận đứng $x = 3$ và tiệm cận xiên $y = -4x + 3$

**C.** $c = 5$, $r = 7$ điểm sai là $M_1$ tiệm cận đứng $x = 5$ và tiệm cận xiên $y = -4x + 3$

**D.** $c = 3$, $r = 9$ điểm sai là $M_3$ tiệm cận đứng $x = 3$ và tiệm cận ngang $y = 3$

**Câu 7.** Hàm số $f(x) = 2\sin x + x + 3$ đạt giá trị lớn nhất trên đoạn $[0;\pi]$ tại điểm

**A.** $x = \pi$ **B.** $x = \dfrac{2\pi}{3}$ **C.** $x = \dfrac{4\pi}{3}$ **D.** $x = 0$

**Câu 8.** Cho hàm số $y = f(x) = \dfrac{-3x+1}{3x+2}$. Giá trị của hàm số tại $x = -1$ bằng

**A.** $-\dfrac{2}{5}$ **B.** $-\dfrac{1}{4}$ **C.** $-4$ **D.** $-1$

**Câu 9.** Trong hệ tọa độ $Oxyz$, cho điểm $P(0;0;0)$. Tập gồm tất cả các mặt phẳng tọa độ chứa $P$ là tập nào?

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

**Câu 10.** Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 59 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Điểm** | $[5;6)$ | $[6;7)$ | $[7;8)$ | $[8;9)$ | $[9;10)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 14 | 12 | 13 | 9 | 11 |

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

**A.** $5$ **B.** $8,58$ **C.** $2,52$ **D.** $6,06$