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 30/09/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T12.CK1.020**

## TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Trong không gian $Oxyz$, cho ba điểm $A(-1;0;2)$, $B(-3;1;0)$ và $C(0;-1;2)$. Giá trị của $\cos\widehat{BAC}$ bằng:

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

**Câu 2.** Một đường đáp tuyến của bộ lọc 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 $y=3x-7$ còn $c$ chỉ biết thuộc tập $\{-8;-5;-4;0;6;8\}$. 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** | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $M_4$ |
|---|---|---|---|---|
| $x$ | $-16$ | $-12$ | $-3$ | $1$ |
| $y$ | $-58$ | $-49$ | $-32$ | $44$ |

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.** $c=-8$, $r=24$ điểm sai là $M_3$ tiệm cận đứng $x=-8$ và tiệm cận xiên $y=3x-7$

**B.** $c=0$, $r=48$ điểm sai là $M_2$ tiệm cận đứng $x=0$ và tiệm cận ngang $y=-7$

**C.** $c=0$, $r=48$ điểm sai là $M_2$ tiệm cận đứng $x=0$ và tiệm cận xiên $y=3x-7$

**D.** $c=0$, $r=-48$ điểm sai là $M_2$ tiệm cận đứng $x=0$ và tiệm cận xiên $y=3x-7$

**Câu 3.** Cho $f(x)=\dfrac{x^2+5}{x-3}$. Giá trị $f(7)$ bằng

**A.** $11$ **B.** $\dfrac{27}{2}$ **C.** $10$ **D.** $\dfrac{27}{5}$

**Câu 4.** Cho hàm số $y=f(x)=-x^3+6x^2-17x+17$ có đồ thị $(C)$. Tịnh tiến hệ trục tọa độ về gốc mới $I(2;-1)$ theo công thức $X=x-2$, $Y=y+1$. Trong hệ trục mới, hàm số có phương trình

**A.** $Y=-X^3-17X$ **B.** $Y=-X^3-5X-1$ **C.** $Y=-X^3+5X$ **D.** $Y=-X^3-5X$

**Câu 5.** Cho hàm số $y=f(x)=\dfrac{-6x-2}{4x+3}$. Giá trị của hàm số tại $x=-2$ bằng

**A.** $-\dfrac{1}{2}$ **B.** $-2$ **C.** $-\dfrac{3}{2}$ **D.** $-\dfrac{14}{11}$

**Câu 6.** Trong không gian $Oxyz$, cho tam giác $ABC$ có $A(-2;0;-2)$, $B(-2;1;3)$, $C(4;5;5)$. Diện tích tam giác $ABC$ bằng:

**A.** $20$ **B.** $\sqrt{715}$ **C.** $6\sqrt{35}$ **D.** $3\sqrt{35}$

**Câu 7.** Khảo sát điểm kiểm tra môn Toán của 38 học sinh, kết quả ghi ở bảng sau.

| **Điểm** | $[5;6)$ | $[6;7)$ | $[7;8)$ | $[8;9)$ | $[9;10)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Tần số | 14 | 3 | 3 | 5 | 13 |

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào?

**A.** $1,75$ **B.** $3,05$ **C.** $7,5$ **D.** $3,59$

**Câu 8.** Một mẫu số liệu ghép nhóm có $Q_1 = 14$ và $Q_3 = 32$. Khoảng tứ phân vị bằng

**A.** 18 **B.** 9 **C.** 46 **D.** 32

**Câu 9.** Trong không gian $Oxyz$, cho hai vectơ $\vec{u} = (-2;-4;4)$ và $\vec{v} = (3;3;0)$. Giá trị của $\cos(\vec{u},\vec{v})$ bằng:

**A.** $\dfrac{1}{2}$ **B.** $\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ **C.** $-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$ **D.** $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

**Câu 10.** Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-1;8;-4)$ và $\vec{v} = (-3;2;-5)$. Tích vô hướng $\vec{u}\cdot\vec{v}$ bằng

**A.** 960 **B.** 19 **C.** 39 **D.** $-39$