kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 3 trang)

THI THỬ TN THPT - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - THPT

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

Phát hành ngày 22/07/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: T.TN.073

ĐÚNG/SAI

Câu 1. Một doanh nghiệp bán sản phẩm với giá p thì lượng cầu là $q(p) = 86 - 2p$. Chi phí biến đổi là 9 trên mỗi sản phẩm, chi phí cố định là 60.

a) Hàm lợi nhuận là $L(p) = (p - 9)\,q(p) - 60$.

b) $L'(p) = -2p + 104$.

c) Ở giá bán tối ưu, doanh nghiệp bán được 34 sản phẩm.

d) Giá bán cho lợi nhuận lớn nhất là 27.

Câu 2. Khảo sát 100 học sinh của một trường: 40 em vừa có học thêm (A) vừa đạt điểm khá trở lên (B), 20 em chỉ có học thêm, 25 em chỉ đạt điểm khá trở lên và 15 em không thuộc nhóm nào. Chọn ngẫu nhiên một học sinh trong số đó. Gọi A, B là hai biến cố tương ứng với hai tính chất nói trên.

a) $P(A \mid B) + P(\overline{A} \mid B) = 1$.

b) $P(A \mid B) = \dfrac{2}{5}$.

c) $P(A \mid B) = P(B \mid A)$.

d) Hai biến cố A và B độc lập.

Câu 3. Khảo sát thời gian chạy cự li 100 mét của 32 vận động viên, kết quả ghi ở bảng sau.

Thời gian (giây)	$[12;13)$	$[13;14)$	$[14;15)$	$[15;16)$	$[16;17)$
Tần số	9	8	3	5	7

a) Cỡ mẫu bằng 32.

b) Khoảng biến thiên luôn không nhỏ hơn khoảng tứ phân vị.

c) Phương sai xấp xỉ $1,54$.

d) Độ lệch chuẩn xấp xỉ $1,54$ giây.

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 $(-\infty;0)$ và $(2;+\infty)$, nghịch biến trên $(0;2)$ $f(0) = -5$, $f(2) = -7$.

a) Giá trị cực đại của hàm số bằng -5.

b) Hàm số có đúng 2 điểm cực trị.

c) Giá trị cực tiểu của hàm số bằng 2.

d) Hàm số có giá trị nhỏ nhất trên $\mathbb{R}$ bằng -7.

Câu 5. Cho hàm số $f(x) = 2x^5$.

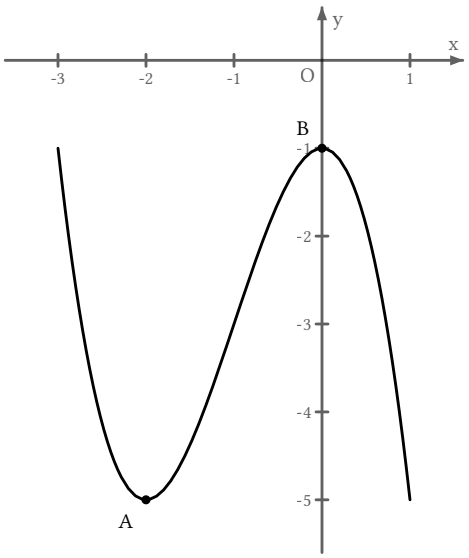
a) $f(1) = 2$.

b) $\int 2x^5\,dx = 2x^6 + C$.

c) $f'(x) = 2x^4$.

d) $f(x)$ là hàm số lẻ.

Câu 6. Hình vẽ là đồ thị của hàm số bậc ba $y = f(x)$. Hai điểm cực trị của đồ thị được đánh dấu là $A(-2;-5)$ và $B(0;-1)$.



a) Điểm cực tiểu của đồ thị là điểm B.

b) Khi $x \to +\infty$ thì $y \to +\infty$.

c) Hàm số đồng biến trên khoảng $(0;+\infty)$.

d) Giá trị cực tiểu của hàm số bằng -5.

Câu 7. Trong không gian $Oxyz$, cho $\vec{u} = (-6;6;7)$ và $\vec{v} = (-2;1;-2)$.

a) $|\vec{u}| = 11$.

b) Tích vô hướng của hai vectơ là một vectơ.

c) Độ dài của một vectơ luôn không âm.

d) $|4\vec{u}| = 44$.

Câu 8. Cho hàm số $y = x^3 + 9x^2 + 15x + 3$.

a) Hàm số đồng biến trên $(-5;-1)$.

b) Giá trị cực tiểu của hàm số bằng -4.

c) Giá trị cực đại của hàm số bằng -4.

d) Hàm số không có cực trị.

Câu 9. Cho $\int_1^3 f(x)\,dx = -4$, $\int_3^6 f(x)\,dx = -6$ và $\int_1^3 g(x)\,dx = -4$.

a) $\int_3^3 f(x)\,dx = 0$.

b) $\int_1^3 f(x)\,dx = -4$.

c) $\int_1^6 f(x)\,dx = -9$.

d) Tích phân của một hàm không âm luôn không âm.

Câu 10. Cho hàm số F thoả $F'(x) = 5x^3 + 4$ và $F(0) = 2$.

a) $F(0) = 2$.

b) $F(3) - F(0) = \dfrac{453}{4}$.

c) Nếu $F' = 0$ trên một khoảng thì F là hằng số trên khoảng ấy.

d) Nguyên hàm của một đa thức bậc n là đa thức bậc n.