SỞ GD & ĐT THANH HÓA TRƯỜNG THPT LÊ HÒNG PHONG

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2 KHỐI 11_ NĂM HỌC 2023-2024

ĐỀ CHÍNH THỰC

(Đề có 02 trang)

Môn: ToánThời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề

lọ, tên thí sinh:			Số báo danh:			Mã đề thi 111	
~/	Câu trắc nghiện oỏi thí sinh chỉ chọ			a chọi	n. Thí sinh trả lời	từ câ	u 1 đến câu 1
Câu 1.	Cho khối lăng trụ c trụ đã cho bằng	có diệi	n tích đáy bằng $5a^2$	và ch	iều cao bằng 6a. T	hể tích	ı của khối lăng
	$5a^3$. Cho hình lập phươ CD và AB' bằng		$15a^3$. $BCD \cdot A'B'C'D'$ (the		$30a^3$. do hình bên). Góc \mathfrak{g}		$10a^3$. i đường thẳng
			B' A' A' A' A' A' A' A' A		C' D' C		
	60°. Đạo hàm của hàm	B. số y =		C.	30°.	D.	45°.
A. Câu 4.	$1-\cos x$. Cho hàm số $y = f$ (C) tại điểm $M(2)$	$\mathbf{B}.$	$1 + \cos x$. Số đồ thị (C) và đạo		$-\cos x.$ $f'(2) = 6. \text{ Hệ số go}$		cos x . tiếp tuyến của
	2. Đạo hàm cấp hai c	B.	3.		6.	D.	12.
A.	3x. Tập nghiệm của pl	B.	3x + 2.	C.	6 <i>x</i> .	D.	6x + 2.
	{2}.		{16}.		$\{4\}$.	D.	$\{-4;4\}$.
Câu 7.			tùy ý, $\log_2 a^{\frac{1}{3}}$ bằng				,
A.	$3\log_2 a$.		$\frac{1}{3}\log_2 a$.		$\frac{2}{3}\log_2 a$.	D.	$\frac{3}{2}\log_2 a$.
Câu 8. A.	Ch A và B là hai biến cố độc lập, khi đó ta có công thức $P(AB) = P(A)P(B)$ C. $P(A \cup B) = P(A).P(B)$						
В.	P(AB) = P(A) + P	•			$P(A \cup B) = P(A)$		

Câu 9. Hai xạ thủ X,Y mỗi người bắn một viên đạn vào mục tiêu. Xét các biến cố A : "Xạ thủ

X bắn trúng"; B: "Xạ thủ Y bắn trúng"; C: "Cả hai xạ thủ bắn trượt". Biểu diễn biễn cố

C theo hai biến cố A và B ta được kết quả là

- **A.** $C = A \cup B$. **B.** $C = \overline{A} \cup \overline{B}$
- C. $C = \overline{AB}$.
- **D.** C = AB

Câu 10. Ch A và B là hai biến cố xung khắc, khi đó ta có công thức

 $\mathbf{A.} \quad P(A \cup B) = P(A).P(B)$

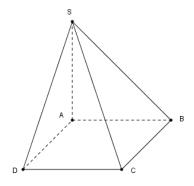
 $\mathbf{C.} \quad P(AB) = P(A)P(B)$

 $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

D. P(AB) = P(A) + P(B)

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông cạnh a, SA vuông góc với mặt phẳng đáy và SA = a.



- **A.** $SA \perp BC$.
- **B.** $SD \perp (ABCD)$.
- C. Góc giữa đường thẳng SC và (ABCD) là góc \widehat{SCA} .
- Khoảng cách từ A đến mặt phẳng (SBC) là $a\sqrt{2}$.
- **Câu 2.** Cho hàm số $f(x) = x^3 3x^2 + 2$ có đồ thị (C).
 - **A.** $f'(x) = 3x^2 6x + 2$.
 - **B.** f''(x) = 6x 6.
 - C. Phương trình tiếp tuyến của (C) tại x = 0 là y = 2x + 2.
 - **D.** Tập nghiệm của bất phương trình f'(x) > 0 là S = (0, 2).
- Câu 3. Ở một trường trung học phổ thông X, có 19% học sinh học khá môn Ngữ văn, 32% học sinh học khá môn Toán, 7% học sinh học khá cả hai môn Ngữ văn và Toán. Chon ngẫu nhiên một học sinh của trường X. Xét hai biến cố sau:

A: "Học sinh đó học khá môn Ngữ văn";

- B: "Học sinh đó học khá môn Toán".
- **A.** P(A) là tỉ lệ **B.** P(AB) là 32%. **C.** P(B) là 7%. 19%.
- **D.** $P(A \cup B) = 44$

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3.

- Câu 1. Cho hình chóp đều S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông canh bằng 6. Mặt bên (SAB) tạo với đáy góc 45°. Tính thể tích khối chóp S.ABCD.
- Vị trí của một vật chuyển động thẳng được cho bởi phương trình $s = t^3 4t^2 + 4t$, trong đó t tính bằng giây và s tính bằng mét. Tính vận tốc của vật tại các thời điểm t = 2 giây.
- Hai chuyến bay của hai hãng hàng không X và Y, hoạt động độc lập với nhau. Xác suất để chuyến bay của hãng X và hãng Y khởi hành đúng giờ tương ứng là 0,8 và 0,9. Tính xác suất để có ít nhất một trong hai chuyến bay khởi hành đúng giờ.

