



**TÀI LIỆU THUỘC KHÓA HỌC
“LIVE VIP 9+ TOÁN”**

**ĐĂNG KÝ HỌC EM INBOX THẦY TU
VẤN NHÉ!**

**ĐỀ ÔN THI CUỐI HK2 TOÁN 11(Đề 02)
(Chương trình SGK mới 2025)**

Phần I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi, thí sinh chỉ chọn một phương án.

- Câu 1.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sau đây là đúng?
A. Hai mặt phẳng vuông góc với nhau thì mọi đường thẳng nằm trong mặt phẳng này sẽ vuông góc với mặt phẳng kia.
B. Hai mặt phẳng phân biệt cùng vuông góc với một mặt phẳng thì vuông góc với nhau.
C. Hai mặt phẳng phân biệt cùng vuông góc với một mặt phẳng thì song song với nhau.
D. Hai mặt phẳng vuông góc với nhau thì mọi đường thẳng nằm trong mặt phẳng này và vuông góc với giao tuyến của hai mặt phẳng sẽ vuông góc với mặt phẳng kia.
- Câu 2.** Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$ có $AB = AD = 2$ và $AA' = 2\sqrt{2}$. Góc giữa đường thẳng CA' và mặt phẳng $(ABCD)$ bằng:
A. 30° . **B.** 45° . **C.** 60° . **D.** 90° .
- Câu 3.** Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy ABC là tam giác vuông cân tại B , SA vuông góc với đáy. Gọi M là trung điểm AC . Khẳng định nào sau đây sai?
A. $BM \perp AC$. **B.** $(SBM) \perp (SAC)$. **C.** $(SAB) \perp (SBC)$. **D.** $(SAB) \perp (SAC)$.
- Câu 4.** Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Mặt phẳng $(A'BD)$ không vuông góc với mặt phẳng nào dưới đây?
A. $(AB'D)$. **B.** $(ACC'A')$. **C.** (ABD') . **D.** $(A'BC')$.
- Câu 5.** Hàm số $y = \log_2(x^2 - 2x + 3)$ có đạo hàm là:
A. $y' = \frac{2x-2}{(x^2-2x+3)\ln 2}$. **B.** $y' = \frac{x^2-2x+3}{\ln 2}$.
C. $y' = \frac{2-2x}{(x^2-2x+3)\ln 2}$. **D.** $y' = \frac{2-2x}{\ln 2}$.
- Câu 6.** Phương trình tiếp tuyến của hàm số $y = x^3 - 2x^2 + 2x$ tại điểm có hoành độ $x_0 = 2$ là:
A. $y = 6x - 4$. **B.** $y = 6x - 6$. **C.** $y = 6x$. **D.** $y = 6x - 8$.
- Câu 7.** Tính đạo hàm của hàm số $y = x^2 \sin x$.
A. $y' = 2x \sin x - x^2 \cos x$. **B.** $y' = 2x \sin x$.
C. $y' = 2x \cos x$. **D.** $y' = 2x \sin x + x^2 \cos x$.
- Câu 8.** Cho hàm số $y = x^3 - 4x^2 + 4x - \sqrt{2}$. Tập nghiệm bất phương trình $y' > 0$ là:
A. $\emptyset$. **B.** $(-\infty; 2)$. **C.** $\left(\frac{2}{3}; 2\right)$. **D.** $\left(-\infty; \frac{2}{3}\right) \cup (2; +\infty)$.

- Câu 9.** Nếu hai biến cố A và B xung khắc thì xác suất của biến cố $A \cup B$ bằng:
- A. $1 - P(A) - P(B)$. B. $P(A) \cdot P(B)$.
 C. $P(A) \cdot P(B) - P(A) - P(B)$. D. $P(A) + P(B)$.
- Câu 10.** Cho A, B là hai biến cố thỏa mãn $P(A) = \frac{1}{7}, P(A \cup B) = \frac{1}{3}, P(A \cdot B) = \frac{2}{21}$. Khi đó $P(B)$ bằng:
- A. $P(B) = \frac{2}{7}$. B. $P(B) = \frac{4}{21}$. C. $P(B) = \frac{1}{21}$. D. $P(B) = \frac{11}{21}$.
- Câu 11.** Trong một trường học, chọn ngẫu nhiên một em học sinh. Xét hai biến cố sau:
 M : “Học sinh đó bị cận thị”.
 N : “Học sinh đó học giỏi môn Toán”.
 Nêu nội dung của biến cố $M \cdot N$.
- A. Học sinh đó hoặc bị cận thị hoặc học giỏi môn Toán.
 B. Học sinh đó không bị cận thị và không học giỏi môn Toán.
 C. Học sinh đó bị cận thị và học giỏi môn Toán.
 D. Học sinh đó không bị cận thị và học giỏi môn Toán.
- Câu 12.** Có 2 xạ thủ bắn súng. Xác suất xạ thủ thứ nhất bắn trúng là 0,7. Xác suất xạ thủ thứ hai bắn trúng là 0,6. Tính xác suất để cả hai xạ thủ đều không bắn trúng mục tiêu.
- A. 0,12. B. 0,42. C. 0,13. D. 0,1.
- Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. 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 thang vuông tại A và D , SA vuông góc với mặt phẳng đáy và $SA = a$. Biết $AD = DC = a, AB = 2a$.
- a) Góc tạo bởi đường thẳng SD và mặt phẳng đáy ($ABCD$) bằng 45° .
 b) Khoảng cách giữa đường thẳng CD và SB bằng a .
 c) Hình chóp $S.ABCD$ có thể tích bằng $\frac{3a^3}{2}$ (đơn vị thể tích).
 d) Mặt phẳng (SAC) và mặt phẳng (SBD) vuông góc với nhau.
- Câu 2.** Cho hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$ có cạnh đáy bằng a , tâm O . Gọi M và N lần lượt là trung điểm của SA và BC . Biết rằng góc giữa MN và ($ABCD$) bằng 60° .
- a) Khoảng cách từ B đến mặt phẳng (ASC) bằng $\frac{a\sqrt{2}}{2}$.
 b) Mặt phẳng (SAB) và mặt phẳng (SAC) vuông góc với nhau.
 c) Góc $\widehat{SCA}$ là góc phẳng của góc nhị diện $[A, BC, S]$.
 d) Cosin góc giữa MN và mặt phẳng (SBD) bằng $\frac{2\sqrt{5}}{5}$.
- Câu 3.** Cho hàm số $f(x) = \frac{x-2}{x+2}$.
- a) Hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ bằng -1 là $k = 4$.
 b) Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ bằng -1 là $y = 4x + 1$.
 c) Với mọi $x \in \mathbb{R}$ thì $f'(x) > 0$.
 d) Phương trình tiếp tuyến của đồ thị tạo với hai trục tọa độ một tam giác có diện tích là $\frac{1}{8}$.

- Câu 4.** Xác suất sút bóng thành công tại chấm 11 mét của cầu thủ Quang Hải và Công Phượng lần lượt là 0,8 và 0,7. Biết mỗi cầu thủ sút một quả tại chấm 11 mét và hai người không sút cùng lúc. Xét tính đúng sai của các phát biểu sau:
- a) Biện cố: “Quang Hải sút thành công” và “Công Phượng sút không thành công” là hai biến cố độc lập.
 - b) Xác suất cả hai cầu thủ sút không thành công là 0,46.
 - c) Xác suất để ít nhất một người sút bóng thành công là 0,56.
 - d) Xác suất để Quang Hải sút thành công và Công Phượng sút trượt là 0,54.

Phần III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

- Câu 1.** Khi bạn mua sản phẩm X, bạn được tham gia chương trình khuyến mãi “Bốc thăm trúng thưởng”. Có một hộp kín đựng 20 lá thăm, trong đó có 2 lá thăm ghi “Chúc mừng bạn đã trúng thưởng một sản phẩm Y”. Bạn được bốc lần lượt hai lá thăm. Xác suất để cả hai lá thăm đều trúng thưởng là?
- Câu 2.** Hộp A có 4 viên bi trắng, 5 viên bi đỏ và 6 viên bi xanh. Hộp B có 7 viên bi trắng, 6 viên bi đỏ và 5 viên bi xanh. Lấy ngẫu nhiên mỗi hộp một viên bi, tính xác suất để hai viên bi được lấy ra có cùng màu.
- Câu 3.** Cho hình chóp $S.ABCD$, đáy là hình vuông cạnh a , SA vuông góc với đáy và $\widehat{SBA} = 60^\circ$. Gọi M là trung điểm của BC . Tính $d(SC, DM)$.
- Câu 4.** Cho lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có đáy là tam giác đều cạnh bằng 2. Mặt phẳng $(AB'C')$ tạo với mặt đáy một góc bằng 45° . Tính thể tích lăng trụ $ABC.A'B'C'$.
- Câu 5.** Cho hàm số $y = f(x) = (2m - 1)e^x + 3$ (m là tham số thực). Tìm giá trị của m để $f'(-\ln 3) = \frac{5}{3}$.

Chuyển động của một vật có phương trình $s(t) = \sin\left(0,5\pi t + \frac{\pi}{3}\right)$, ở đó s được tính bằng mét và thời gian t tính bằng giây. Tính vận tốc của chuyển động tại thời điểm $t = 4$ giây (Lấy $\pi = 3,14$ và làm



2K7 PHƯƠNG XA XUẤT PHÁT SỚM

Là một lợi thế

LIVE C

Học trọn kiến thức từ cơ bản đến nâng cao toàn bộ chuyên đề lớp 12.

LIVE T

Luyện toàn bộ dạng đề thi thử từ trường sở, đề biên soạn chuẩn cấu trúc. Tham gia thi thử.

LIVE G

Tổng ôn rà soát toàn bộ kiến thức của 3 khối.

Học phí ưu đãi giảm còn



1.990K



Học trọn đến thi

QUYỀN LỢI khi tham gia khóa học

Livestream chữa chi tiết trong nhóm kín giúp học viên có thể tương tác trực tiếp cùng thầy.

Hình thức học tiện lợi và linh động, các em có thể học lại được nếu bận.

Đội ngũ anh chị trợ lý à trợ giảng hỗ trợ trong suốt quá trình học.

Giáo trình học liên tục cập nhật theo xu hướng ra đề của bộ giáo dục.

Thầy chỉ nhận thêm **20 bạn trong hôm nay**

2K7 ĐĂNG KÝ NGAY