



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

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

***BỘ 20 ĐỀ ĂN CHẮC 8+ TOÁN SGK MỚI
(Chuẩn cấu trúc ĐỀ MINH HỌA- Đề số 06)***

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. Cho hình chóp $S.ABC$ có đường thẳng SA vuông góc với đáy (ABC) , $SA = 2a$. Khoảng cách từ điểm S đến đường thẳng AB bằng:

- A. a . B. $3a$. C. $2a$. D. $\frac{a}{2}$.

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định trên $\mathbb{R}$ thỏa mãn $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2} = 3$. Kết quả đúng là:

- A. $f'(2) = 3$. B. $f'(x) = 2$. C. $f'(x) = 3$. D. $f'(3) = 2$.

Câu 3. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = f(x)$ trên $[-1; 1]$ bằng:

x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$
$f(x)$		2		$+\infty$	
	$-\infty$		-2		

- A. -3 . B. -1 . C. -2 . D. 1 .

Câu 4. Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy là tam giác ABC vuông tại B . Đường thẳng vuông góc với đáy ABC . Đường thẳng BC vuông góc với mặt phẳng nào sau đây?

- A. (SAC) . B. (SBC) . C. (ABC) . D. (SAB) .

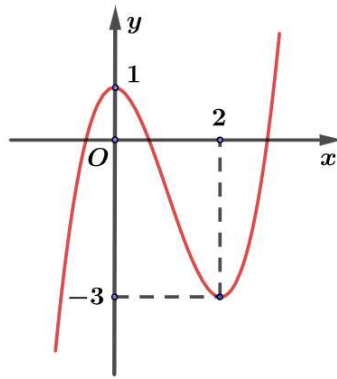
Câu 5. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$ có cạnh bằng a . Khoảng cách từ A' đến mp $(ABCD)$ bằng:

- A. $\frac{a}{2}$. B. a . C. $2a$. D. $3a$.

Câu 6. Một nhóm học sinh gồm 20 học sinh nam và 10 học sinh nữ. Có bao nhiêu cách chọn một học sinh trong nhóm đó tham gia đội thanh niên tình nguyện của trường?

- A. 200. B. 20. C. 30. D. 10.

Câu 7. Cho hàm số bậc ba $y = f(x)$ có đồ thị là đường cong hình bên.



Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

- A. $(-\infty; 0)$. B. $(2; +\infty)$. C. $(-3; 1)$. D. $(0; 2)$.

Câu 8. Cho hình chóp tam giác đều $S.ABC$. Mặt bên SBC là tam giác gì?

- A. Đều. B. Vuông. C. Vuông cân. D. Cân.

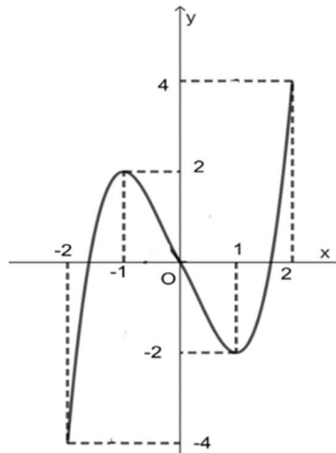
Câu 9. Một vật chuyển động có phương trình $s(t) = 3 \cos t$. Khi đó, vận tốc tức thời tại thời điểm t của vật là:

- A. $v(t) = -3 \sin t$. B. $v(t) = -3 \cos t$.
C. $v(t) = 3 \cos t$. D. $v(t) = 3 \sin t$.

Câu 10. Nghiệm của phương trình $\cos x = \cos \frac{\pi}{4}$ là:

- A. $x = -\frac{\pi}{6} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$. B. $x = \frac{\pi}{6} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$.
C. $x = \pm \frac{\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$. D. $x = \pm \frac{\pi}{4} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$.

Câu 11. Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên đoạn $[-2; 2]$ và có đồ thị là đường cong trong hình bên dưới.



Hàm số $y = f(x)$ đạt cực tiểu tại điểm

- A. $x = -2$. B. $x = -1$. C. $x = 1$. D. $x = 0$.

Câu 12. Khảo sát thời gian tập thể dục của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:

Thời gian (phút)	$[0; 20)$	$[20; 40)$	$[40; 60)$	$[60; 80)$	$[80; 100)$
Số học sinh	5	9	12	10	6

Mốt của mẫu số liệu trên là

- A. 52. B. 42. C. 53. D. 54.

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 hàm số $y = f(x) = \frac{2x^2 - 5x + 9}{x - 5}$. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

- a) Đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng $\frac{9}{5}$.
- b) Hàm số nghịch biến trên khoảng $(1; 9)$.
- c) Đồ thị hàm số có tiệm cận xiên là $y = 4x - 5$.
- d) Có đúng một điểm trên đồ thị hàm số cách đều hai trục tọa độ.

Câu 2. Một chất điểm đang chuyển động với vận tốc $v_0 = 16$ (m/s) thì tăng tốc với gia tốc $a(t) = t^2 + 3t$ (m/s²).

- a) Gọi $v(t)$ là vận tốc của chất điểm ở thời điểm t thì $v(t)$ là một nguyên hàm của $a(t) = t^2 + 3t$.
- b) $v(t) = \frac{t^3}{3} + \frac{3}{2}t^2 + 10$.
- c) Vận tốc của vật tại thời điểm $t = 2$ (s) là 70 m/s.
- d) Quãng đường vật đi được trong 4 giây đầu tiên kể từ lúc bắt đầu tăng tốc là $\frac{352}{3}$ (m).

Câu 3. Khi kiểm tra sức khỏe tổng quát của bệnh nhân ở một bệnh viện, người ta được kết quả như sau:

- Có 40% bệnh nhân bị đau dạ dày.
- Có 30% bệnh nhân thường xuyên bị stress.
- Trong số các bệnh nhân bị stress có 80% bệnh nhân bị đau dạ dày.

Chọn ngẫu nhiên 1 bệnh nhân.

- a) Xác suất chọn được bệnh nhân thường xuyên bị stress là 0,3
- b) Xác suất chọn được bệnh nhân bị đau dạ dày, biết bệnh nhân đó thường xuyên bị stress, là 0,9.
- c) Xác suất chọn được bệnh nhân vừa thường xuyên bị stress vừa bị đau dạ dày là 0,24.
- d) Xác suất chọn được bệnh nhân thường xuyên bị stress, biết bệnh nhân đó bị đau dạ dày, là 0,6.

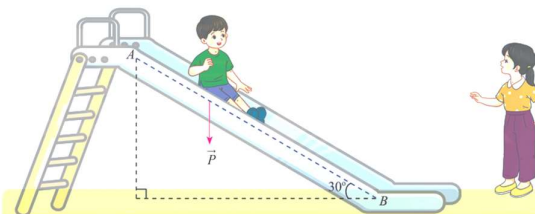
Câu 4. Cho mặt phẳng (α) có phương trình $2x + y - 2z + 3 = 0$ và điểm $M(-2; 2; 3)$.

- a) Mặt phẳng (α) có một véc tơ pháp tuyến là $\vec{n} = (2; 1; -2)$.
- b) Mặt phẳng đi qua điểm $N(-1; 2; 0)$.
- c) Khoảng cách từ điểm M đến mặt phẳng (α) là: $d = \frac{5}{9}$.
- d) Mặt phẳng đi qua hai điểm M, N và vuông góc với mặt phẳng (α) có phương trình: $3x - 4y + z + 11 = 0$.

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

Câu 1. Cho lăng trụ tam giác đều $ABC.A'B'C'$ có $AB = AA' = 2$. Tính khoảng cách d giữa hai đường thẳng BC' và AC . (Làm tròn đến hàng phần trăm)

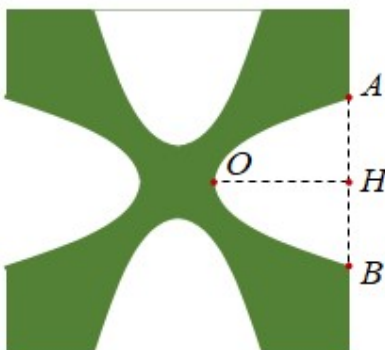
Câu 2. Một em nhỏ cân nặng $m = 25$ kg trượt trên cầu trượt dài 3,5 m. Biết rằng, cầu trượt có góc nghiêng so với phương nằm ngang là 30° .



Độ lớn của trọng lực là $\vec{P} = m \cdot \vec{g}$ tác dụng lên em nhỏ, cho biết vectơ gia tốc rơi tự do $\vec{g}$ có độ lớn là $g = 9,8 \text{ m/s}^2$. Cho biết công A (J) sinh bởi một lực $\vec{F}$ có độ dịch chuyển $\vec{d}$ được tính bởi công thức $A = \vec{F} \cdot \vec{d}$. Hãy tính công sinh bởi trọng lực $\vec{P}$ khi em nhỏ trượt hết chiều dài cầu trượt (làm tròn đến hàng đơn vị).

Câu 3. Có một thanh que dài treo lơ lửng trên không trung, hai đầu que cách mặt bàn lần lượt một khoảng bằng 5 cm và 7 cm, người ta chiếu đèn vào thanh que từ trên xuống theo phương vuông góc với mặt bàn thì thấy bóng của thanh que trên mặt bàn (Giả sử các tia sáng được phát ra song song nhau). Đặt một hệ trục Oxy lên mặt bàn (đơn vị đo là cm), ta được bóng của thanh que trên là đoạn thẳng AB với $A(3;1)$ và $B(0;-5)$ (thanh que nghiêng về phía điểm A). Sau đó, người ta điều chỉnh thanh que sao cho bóng của thanh que trên mặt bàn vẫn là đoạn AB và thanh que vẫn nghiêng về phía điểm A . Khi thanh que đi qua một điểm cách mặt bàn 8cm và có hình chiếu lên mặt bàn là điểm $C(1;-3)$ thì tổng khoảng cách của hai đầu thanh que đến mặt bàn là bao nhiêu cm? (Làm tròn đến phần hàng chục)

Câu 4. Một hoa văn trang trí trên một miếng gạch hình vuông cạnh bằng 20 cm bằng cách khoét đi bốn phần bằng nhau có hình dạng parabol như hình bên. Biết $AB = 8$ cm, $OH = 8$ cm. Tính diện tích (cm^2) bề mặt hoa văn đó. (Kết quả được làm tròn đến hàng đơn vị)



Câu 5. Một xưởng in có 100 máy in, mỗi máy in được 5 000 bản in trong một giờ. Chi phí để khởi động một máy trong mỗi lần in là 50 nghìn đồng. Chi phí cho n máy chạy trong một giờ là $8(6n + 7)$ nghìn đồng. Hỏi nếu in 50 000 tờ quảng cáo thì phải sử dụng bao nhiêu máy in để được lãi nhiều nhất?

Câu 6. Trong một kho rượu số lượng rượu loại A và rượu loại B bằng nhau. Người ta chọn ngẫu nhiên một chai rượu trong kho và đưa cho 5 người sành rượu nếm thử để xác định xem đây là loại rượu nào. Giả sử mỗi người có xác suất đoán đúng là 82%. Có 3 người kết luận chai rượu loại A và 2 người kết luận chai rượu loại B . Hỏi khi đó xác suất để chai rượu được chọn thuộc loại A là bao nhiêu phần trăm?

Quý phụ huynh và các em học sinh đăng ký khóa học

1. Zalo thầy Thuận Toán: 086.999.86.68

zalo.me/84869998668

2. Facebook thầy:

<https://www.facebook.com/Thaygiaothuan.99/>

3. Fanpage thầy:

<https://www.facebook.com/thaythuantoan9>

4. Tiktok thầy:

https://www.tiktok.com/@thay_hothucthuan

5. Kênh Youtube thầy:

<https://www.youtube.com/@HoThucThuanOfficial>