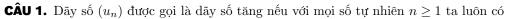
.....Ngày làm đề:/...../......

KIỂM TRA CUỐI KÌ I ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I - ĐỀ 1

Thời gian: 90 phút - Không kể thời gian phát đề



- $(\mathbf{A})\,u_{n+1}=u_n.$
- $\mathbf{B}) u_{n+1} \ge u_n.$
- **(c)** $u_{n+1} < u_n$.
- **(D)** $u_{n+1} > u_n$.

CÂU 2. Cho hai đường thẳng phân biệt a, b và mặt phẳng (α) . Giả sử $a \parallel (\alpha)$ và $b \parallel (\alpha)$. Mệnh đề nào sau đây đúng?

- $(\mathbf{A}) a$ và b không có điểm chung.
- $(\mathbf{B}) a$ và b hoặc song song hoặc chéo nhau.
- $(\mathbf{C})a$ và b chéo nhau.
- $(\mathbf{D})a$ và b hoặc song song hoặc chéo nhau hoặc cắt nhau.

CÂU 3. Cho tứ diện ABCD. Gọi I, J lần lượt là trọng tâm các tam giác ABC và ABD. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau.

- (**A**) IJ song song với CD.
- $(\mathbf{B})IJ$ song song với AB.

 $(\mathbf{C})IJ$ chéo CD.

 $(\mathbf{D})IJ$ cắt AB.

CÂU 4. Kết quả của giới hạn $\lim_{x\to 5} \frac{x-5}{x-2}$ là

- (\mathbf{A}) 0.

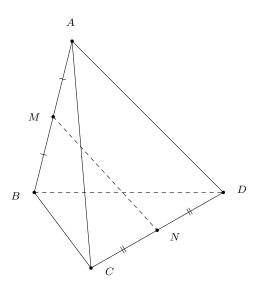
- $(\mathbf{D})2.$

CÂU 5. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \cot x$.

 $\mathbf{B} \mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{0\}.$

 $(\mathbf{C}) \mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{k\pi, k \in \mathbb{Z}\}.$

CÂU 6. Cho tứ diện ABCD, gọi M và N lần lượt là trung điểm các cạnh AB và CD. Gọi G là trọng tâm tam giác BCD. Dường thẳng AG cắt đường thẳng nào trong các đường thẳng dưới đây?



- (A)MN.
- (\mathbf{B}) CM.
- $(\mathbf{C})DN.$
- $(\mathbf{D})CD.$

CÂU 7. Cho hai hàm số f(x), g(x) thỏa mãn $\lim_{x\to 2} f(x) = 5$ và $\lim_{x\to 2} g(x) = 1$. Giá trị của $\lim_{x \to 0} [f(x) \cdot g(x)]$ bằng

- (A) 5.
- **(B)** 6.
- $(\mathbf{C}) 1.$

CÂU 8. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R} ?

- **(A)** $y = x^3 3x + 1$. **(B)** $y = \sqrt{x 4}$.
- $(\mathbf{C})y = \tan x.$
- $(\mathbf{D})y = \sqrt{x}.$



ĐIỂM:

"It's not how much time you have, it's how you use it."

QUICK NOTE

•		•	•						•	•	•	•	•	•						•

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

							•	•		•	•						•	•

CÂU 9. Hãy chọn câu đúng:

- (A) Nếu hai mặt phẳng song song thì mọi đường thẳng nằm trên mặt phẳng này đều song song với mọi đường thẳng nằm trên mặt phẳng kia.
- (B) Nếu hai mặt phẳng (P) và (Q) lần lượt chứa hai đường thẳng song song thì chúng song song với nhau.
- (C) Hai mặt phẳng cùng song song với một đường thẳng thì song song với nhau.
- (D) Hai mặt phẳng phân biệt không song song thì cắt nhau.

CÂU 10. Cho hình hộp ABCD.A'B'C'D'. Mặt phẳng (AB'D') song song với mặt phẳng nào trong các mặt phẳng sau đây?

- $(\mathbf{A}) (BCA').$
- (B) (BC'D).
- $(\mathbf{C})(A'C'C).$
- $(\mathbf{D})(BDA').$

CÂU 11. Cho dãy số (u_n) , biết $u_n = \frac{2n+5}{5n-4}$. Số $\frac{7}{12}$ là số hạng thứ mấy của dãy số?

- (A) 6.

CÂU 12. Cho tứ diện ABCD. Gọi G là trọng tâm tam giác BCD, M là trung điểm CD, I là điểm ở trên đoạn thẳng AG, BI cắt mặt phẳng (ACD) tại J. Khẳng định nào sau đây sai?

- (\mathbf{A}) $AM = (ACD) \cap (ABG)$.
- $(\mathbf{B}) A, J, M$ thẳng hàng.
- $(\mathbf{C})J$ là trung điểm của AM.
- $(\mathbf{D})DJ = (ACD) \cap (BDJ).$

CÂU 13. Công thức nghiệm của phương trình $\sin x = \sin \alpha$ là?

CÂU 14. Cho $\sin a = -\frac{4}{5}, 3\pi < a < \frac{7\pi}{2}$. Tính $\tan a$.

CÂU 15. Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lai ở bảng sau (đơn vi: triệu đồng)

Doanh thu	[5;7)	[7;9)	[9;11)	[11; 13)	[13; 15)
Số ngày	2	7	7	3	1

Số trung bình của mẫu số liệu trên thuộc khoảng nào trong các khoảng dưới đây?

- (A) [7; 9).
- **(B)** [9; 11).
- **(C)** [11; 13).
- **(D)** [13; 15).

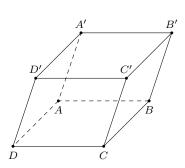
 $\pmb{\mathsf{CAU}}$ 16. Cho hình chóp S.ABCD, đáy ABCDlà hình thang có 2 đáy là AD và BC. Gọi $M,\,N$ lần lượt là trung điểm của $SB,\,SC,\,O$ là giao điểm của AC và BD. Giao tuyến của hai mặt phẳng (AMN) và (SBD) là

- $(\mathbf{A})DN.$
- $(\mathbf{B})DM.$
- $(\mathbf{C})OM$.
- $(\mathbf{D})SO.$

CÂU 17.

Cho hình hộp ABCD.A'B'C'D'. Đường thẳng AB song song với đường thẳng nào?

- (A) C'D'.
- $(\mathbf{B})BD.$
- $(\mathbf{C})CC'.$
- $(\mathbf{D})D'A'.$



CÂU 18.

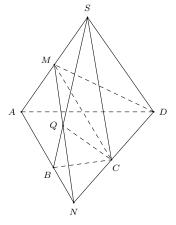
Cho hình chóp S.ABCD có đáy không là hình thang. Gọi M là trung điểm của SA, N là giao điểm của AB và CD, Q là giao điểm của MN và SB (xem hình vẽ). Giao tuyến của hai mặt phẳng (MCD) và (SBC) là

 \bigcirc CD.

 $(\mathbf{B})QC.$

 $(\mathbf{C})MQ$.

 $(\mathbf{D})SB.$



CÂU 19. Cho hai dãy (u_n) và (v_n) thỏa mãn $\lim u_n=2$ và $\lim v_n=3$. Giá trị của $\lim (u_n\cdot v_n)$ bằng

(A) 5.

B) 6.

 $(\mathbf{c}) - 1.$

 \bigcirc 1.

CÂU 20. Cho cấp số nhân (u_n) có các số hạng lần lượt là $3; 9; 27; 81; \ldots$ Tìm số hạng tổng quát u_n của cấp số nhân (u_n) .

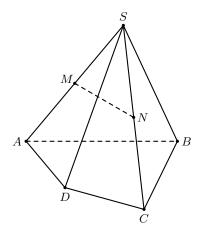
 $\mathbf{\widehat{A}} u_n = 3^{n-1}.$

 $\stackrel{\frown}{\mathbf{B}} u_n = 3^n.$

 $\mathbf{C} u_n = 3^{n+1}.$

 $(\mathbf{D})u_n = 3 + 3^n.$

CÂU 21. Cho hình chóp tứ giác S.ABCD. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của SA và SC.



Mệnh đề nào sau đây đúng.

 \bigcirc MN // (SAB).

 $(\mathbf{B})MN // (SBC).$

 \bigcirc MN // (ABCD). \bigcirc MN // (SBD).

CÂU 22. $\lim \frac{1}{2n+5}$ bằng

(A) $\frac{1}{2}$.

B 0.

 \bigcirc $+\infty$

 $\bigcirc \frac{1}{5}$.

CÂU 23. Khảo sát chiều cao của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau

Khoảng chiều cao (cm)	[145; 150)	[150; 155)	[155; 160)	[160; 165)	[165; 170)
Số học sinh	7	14	10	10	9

Tính mốt của mẫu số liệu ghép nhóm này (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).

A 160.

(B) 152,25.

(c) 152,18.

 $(\mathbf{D})170.$

CÂU 24. Tìm giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của hàm số $y = 3 - 4\cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$.

 \bigcirc -1 và 7.

(B) 3 và 7.

 $(\mathbf{C}) - 1 \text{ và } 1.$

(**D**) 1 và 7

CÂU 25. Giá trị của $A = \lim \frac{2n+1}{n-2}$ bằng

 \triangle $+\infty$

 $(\mathbf{B}) - \infty$

 (\mathbf{C}) 2.

 \bigcirc 1.

CÂU 26. Khảo sát khối lượng 30 củ khoai tây ngẫu nhiên thu hoạch được ở một nông trường

♥ VNPmath - 0962940819 ♥	
QUICK NOTE	
	Số củ khoai tây đạt chuẩn
	(A) 5.
	CÂU 27. Hàm số nào sau
	$ (A) y = \sin x. $
	CÂU 28. Tìm tổng S của \bigcirc 24850 .
	CÂU 29. Hàm số nào tron $x+2$
	CÂU 30. Tổng n số hạng n
	hạng tổng quát u_n cấp số
	$\mathbf{A} u_n = 2n + 3. \tag{I}$
•••••	CÂU 31. Cho hàm số $f($
	$\frac{x^2 - 5x + 6}{x - 2}$. Giá trị $f(1)$
	x-2 (I
	CÂU 32. Qua phép chiếu A Chéo nhau.
	Cho hình chán S APCD c
	Cho hình chóp $S.ABCD$ chành tâm O . Tìm giao t
	(SAB) và (SCD) .
	(A) Là đường thẳng đi q
	(B) Là đường thẳng đi q
	C Là đường thẳng đi q
	(D) Là đường thẳng đi q
	CÂU 34. Công thức nào s
	$ (a + b) = \sin a \sin a $
	$(\mathbf{C})\sin\left(a-b\right) = \sin a \cos a$
	CÂU 35.
	Cho hình chóp S.ABCD
	điểm của SC (như hình về
	phương AC lên mặt phẳng
	\bigcirc Trung điểm của SB .
	\bigcirc Điểm D .
	Phần II. Câu hỏi tự lu
	I .

Khối lượng (gam)	Số củ khoai tây
[70;80)	4
[80;90)	5
[90;100)	12
[100;110)	6
[110;120)	3
Cộng	30

n loại I (từ 90 gam đến dưới 100 gam) là

- **B**) 12.
- **(C)** 6.
- $(\mathbf{D})4.$

ı đây nghịch biến trên khoảng $(0;\pi)$?

- **B**) $y = \cos x$.
- $(\mathbf{C})y = \tan x.$
- \mathbf{D} $y = \cot x$.

100 số nguyên dương đầu tiên và đều chia 5 dư 1.

- **B**) 25100 .
- $(\mathbf{C})50200$.
- $(\mathbf{D})5001$.

ng các hàm số dưới đây liên tục tại x = 2?

$$\mathbf{B}) y = \sqrt{x - 5}.$$

©
$$y = x^5 - x^3 + 1$$
. **D** $y = \frac{1}{x^2 - 4}$.

đầu tiên của một cấp số cộng là $S_n = n^2 + 4n$ với $n \in \mathbb{N}^*$. Tìm số cộng đã cho.

$$\mathbf{B}) u_n = 3n + 2$$

$$\mathbf{C} u_n = 5 \cdot 3^{n-1}$$

B)
$$u_n = 3n + 2$$
. **C**) $u_n = 5 \cdot 3^{n-1}$. **D**) $u_n = 5 \cdot \left(\frac{8}{5}\right)^{n-1}$.

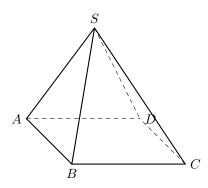
(x) xác định và liên tục trên \mathbb{R} . Biết khi $x \neq 1$ thì f(x) =là

- **B**) -1.
- (\mathbf{C}) 1.
- $(\mathbf{D})2.$

song song, tính chất nào không được bảo toàn?

- **B**) Đồng quy.
- (**c**) Song song.
- (**D**) Thẳng hàng.

có đáy ABCD là hình bình tuyến của hai mặt phẳng



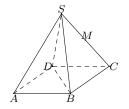
- qua đỉnh S và tâm O đáy.
- qua đỉnh S và song song với đường thẳng AC.
- qua đỉnh S và song song với đường thẳng AD.
- qua đỉnh S và song song với đường thẳng AB.

sau đây đúng?

- $n b + \cos a \cos b.$
- $(\mathbf{B})\cos(a+b) = \sin a \sin b \cos a \cos b.$
- $\cos b + \cos a \sin b.$
- $(\mathbf{D})\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b.$

có đáy là hình bình hành, gọi M là trung \tilde{r} e). Hình chiếu song song của điểm M theo ng (SAD) là điểm nào sau đây?

- (\mathbf{B}) Trung điểm của SD.
- (\mathbf{D}) Trung điểm của SA.



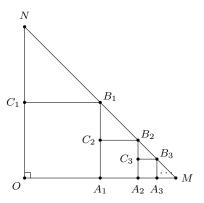
ıận.

CÂU 36. Giải phương trình $\sin\left(x+\frac{\pi}{6}\right)=\frac{1}{2}$.

CÂU 37. Tính giới hạn
$$\lim_{x\to 0} \frac{2\sqrt{1+x}-\sqrt[3]{8-x}}{x}$$
.

CÂU 38.

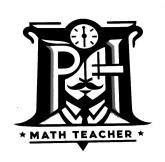
Cho tam giác OMN vuông cân tại O, OM = ON = 2. Trong tam giác OMN, vẽ hình vuông $OA_1B_1C_1$ sao cho các đỉnh A_1 , B_1 , C_1 lần lượt nằm trên các cạnh OM, MN, ON (Hình bên). Trong tam giác A_1MB_1 , vẽ hình vuông $A_1A_2B_2C_2$ sao cho các đỉnh A_2 , B_2 , C_2 lần lượt nằm trên các cạnh A_1M , MB_1 , A_1B_1 . Tiếp tục quá trình đó, ta được một dãy các hình vuông. Tính tổng diện tích các hình vuông này.



CÂU 39. Cho hình chóp S.ABCD, đáy là hình bình hành tâm O. Gọi $M,\ N$ lần lượt là trung điểm của SA và CD.

- a. Chứng minh (OMN) / (SBC).
- b. Gọi I là trung điểm của SD, J là một điểm trên (ABCD) cách đều AB và CD. Chứng minh $IJ \not\parallel (SAB)$.
- c. Xác định giao tuyến của mặt phẳng (OMN) với các mặt của hình chóp.

							ļ	_				ļ	_		,	,		•	,	_	•										
		ļ					(•	2	ļ	Į	ĺ		1	ĺ	١	ļ	ľ	ļ			ļ	Ŀ					ļ	ļ		
	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	
		٠													•		•	•					•								
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
		•						•	•						•		•	•			•	•	•					•	•	•	
																												•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			. •
		•						•	•						•		•	•			•	•	•					•	•	•	
			•	•																											
		•						•	•						•		•	•			•	•	•					•	•	•	
			•	•																											



ĐIỂM:

"It's not how much time you have, it's how you use it."

QUICK NOTE

Gọi tôi là: Ngày làm đề:/..../......

KIỂM TRA CUỐI KÌ I ÔN TẬP KIẾM TRA CUỐI KÌ I-ĐỀ 2

Thời gian: 90 phút - Không kể thời gian phát đề

CÂU 1. Cho đường thẳng $a \subset (\alpha)$ và đường thẳng $b \subset (\beta)$. Mệnh đề nào sau đây đúng?

 $(\mathbf{A})(\alpha) // (\beta) \Rightarrow a // b.$

(B) (α) // $(\beta) \Rightarrow a$ // (β) và b // (α) .

 $(\mathbf{C}) a /\!\!/ b \Rightarrow (\alpha) /\!\!/ (\beta).$

 $(\mathbf{D}) a$ và b chéo nhau.

CÂU 2. Trong các dãy số sau, dãy số nào là dãy số giảm?

- **(A)** $u_n = \frac{2}{n^2}$. **(B)** $u_n = \frac{2n-3}{n+1}$. **(C)** $u_n = \frac{n}{3}$.

CÂU 3. Cho $\lim_{x\to x_0}f(x)=L\ (L>0)$, $\lim_{x\to x_0}g(x)=0\ (g(x)<0,\,\forall x\neq x_0).$ Mệnh đề nào sau đây đúng?

 $(\mathbf{A}) \lim_{x \to x_0} \frac{f(x)}{g(x)} = +\infty.$

 $\lim_{x \to x_0} \frac{f(x)}{g(x)} = -\infty.$

 $\bigcap_{x \to x_0} \lim_{a \to x_0} \frac{f(x)}{a(x)} = 0.$

 $\bigoplus_{x \to x_0} \lim_{q(x)} \frac{f(x)}{q(x)} = L.$

CÂU 4. Cho hàm số y = f(x) liên tục trên (a; b). Điều kiện cần và đủ để hàm số liên tục trên [a;b] là

CÂU 5. Mẫu số liệu sau cho biết cân nặng của học sinh lớp 12 trong một lớp

Cân nặng (kg)	Dưới 55	Từ 55 đến 65	Trên 65
Số học sinh	23	15	2

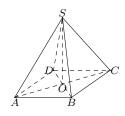
Số học sinh của lớp đó là bao nhiệu?

- **(A)** 40.
- **(B)** 35.
- $(\mathbf{C})23.$
- (D)38.

CÂU 6.

Cho hình chóp S.ABCD, đáy ABCD là hình bình hành tâm O. Giao tuyến của hai mặt phẳng (SAC) và (SAD) là

- (\mathbf{A}) SO.
- $(\mathbf{B})SD.$
- $(\mathbf{D})SB.$



CÂU 7. Tập xác định của hàm số $y = \cot x$ là

 $(\mathbf{A}) D = \mathbb{R}.$

- $(\mathbf{B}) D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}.$
- $\mathbf{C} D = \mathbb{R} \setminus \{k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}.$
- $(\mathbf{D})D = \mathbb{R} \setminus \{0\}.$

CÂU 8. Khẳng định nào sau đây sai?

- (A) Phép chiếu song song biến ba điểm thẳng hàng thành ba điểm thẳng hàng và không làm thay đổi thứ tự ba điểm đó..
- (B) Phép chiếu song song luôn biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng song song.
- (C) Hình biểu diễn của một hình tròn qua phép chiếu song song có thể là một hình elip.
- (**D**) Hình chiếu song song của một đường thẳng là một đường thẳng.

CÂU 9.

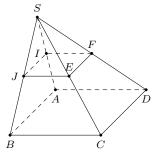
Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành. Gọi I, J, E, F lần lượt là trung điểm SA, SB, SC, SD. Trong các đường thẳng sau, đường thẳng nào **không** song song với IJ?

 $\stackrel{\cdot}{\mathbf{A}} AD.$

 $(\mathbf{B}) AB.$

 $(\mathbf{C})EF.$

 $\bigcirc DDC.$



CÂU 10. Cho hai dãy (u_n) và (v_n) thỏa mãn $\lim u_n=2$ và $\lim v_n=3$. Giá trị của $\lim (u_n+v_n)$ bằng

(A) 5.

B) 6.

 $(\mathbf{C}) - 1.$

 $\bigcirc 1$

CÂU 11. Cho cấp số nhân (u_n) có công bội q. Mệnh đề nào sau đây đúng?

 $\mathbf{B}) u_n = u_1 \cdot q^{n+1} (n \ge 2).$

 $\mathbf{C})u_n = u_1 \cdot q^n (n \ge 2).$

 $\mathbf{D} u_n = q^n (n \ge 2).$

CÂU 12. Với x là góc bất kỳ và các biểu thức có nghĩa. Đẳng thức nào dưới đây đúng?

 $(\mathbf{A})\sin 2x = 2\sin x \cos x.$

 $\mathbf{B})\sin 2x = \sin x \cos x.$

 $(\mathbf{c})\sin 2x = 2\cos x.$

 $(\mathbf{D})\sin 2x = 2\sin x.$

CÂU 13. Giá trị của $\lim \frac{2}{n^2+1}$ bằng

 \triangle

(B) 2.

 $(\mathbf{c})_{1.}$

 $(\mathbf{D}) + \infty$

CÂU 14. Cho ba mặt phẳng phân biệt (α) ; (β) ; (γ) có $(\alpha) \cap (\beta) = d_1$; $(\beta) \cap (\gamma) = d_2$; $(\alpha) \cap (\gamma) = d_3$. Khi đó ba đường thẳng d_1, d_2, d_3

(A) đôi một cắt nhau.

(B) đôi một song song hoặc đồng quy.

(c) đôi một song song.

(D) đồng quy.

CÂU 15. Phương trình $\sin x = \sin \alpha$ có các nghiệm là

 $(\mathbf{A}) x = \alpha + k2\pi, x = \pi - \alpha + k2\pi, k \in \mathbb{Z}.$

(B) $x = \alpha + k2\pi, x = -\alpha + k2\pi, k \in \mathbb{Z}.$

(c) $x = \alpha + k\pi, x = \pi - \alpha + k\pi, k \in \mathbb{Z}.$

 $(\mathbf{D}) x = \alpha + k\pi, x = -\alpha + k\pi, k \in \mathbb{Z}.$

CÂU 16. Cho cấp số cộng (u_n) biết $u_1 = 5$ và $u_5 = 13$. Tìm u_n .

(A) $u_n = 5n - 3$.

(B) $u_n = 3n + 2$.

 $\mathbf{C} u_n = 2n + 3.$

 $\bigcirc u - 5n$

CÂU 17. Tìm hiểu thời gian hoàn thành một bài tập (đơn vị: phút) của một số học sinh thu được kết quả sau

	Thời gian(giờ)	[0;4)	[4; 8)	[8;12)	[12; 16)	[16; 20)
ſ	Số học sinh	2	4	7	4	3

Mốt của mẫu số liệu ghép nhóm này là

(A) $M_o = 12$.

(B) $M_o = 11$.

 $(\mathbf{C}) M_o = 10.$

(D) $M_o = 9$.

CÂU 18. Cân nặng của 28 học sinh của một lớp 11 được cho như sau

55,4 62,6 54,2 56,8 58,8 59,4 60,7 58 59,5 63,6 61,8 52,3 63,4 57,9

 $49,7 \quad 45,1 \quad 56,2 \quad 63,2 \quad 46,1 \quad 49,6 \quad 59,1 \quad 55,3 \quad 55,8 \quad 45,5 \quad 46,8 \quad 54 \quad 49,2 \quad 52,6$

Số trung bình của mẫu số liệu ghép nhóm trên xấp xỉ bằng

(A) 55,6.

(B) 65,5.

(C) 48.8.

(**D**)57.7

CÂU 19. $A = \lim_{x \to 2} (x^3 - 18x^2 + 2)$ có giới hạn hữu hạn là

(A) - 62.

(B) -15

 $(\mathbf{c})62$

 \bigcirc 15

CÂU 20. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành tâm O. Gọi $M,\,N,\,K$ lần lượt là trung điểm của $CD,\,CB,\,SA.$ Gọi H là giao điểm của AC và MN. Giao điểm của SO với (MNK) là điểm E. Khi đó

 $(\mathbf{A}) E$ là giao của MN với SO.

 (\mathbf{B}) E là giao của KN với SO...

 $(\mathbf{C})E$ là giao của KH với SO.

 $(\mathbf{D})E$ là giao của KM với SO.

CÂU 21. Một đồng hồ đánh giờ, khi kim giờ chỉ số n (từ 1 đến 12) thì đồng hồ đánh đúng n tiếng. Hỏi trong một ngày (24 giờ) đồng hồ đánh được bao nhiêu tiếng?

(A) 156.

(B) 152.

(C) 148.

(D) 160.

QUICK NOTE	CÂU 22. Phát biểu nà	o sau đây là đúng?		
QUICK NOIL		e nghịch biến trên $(\pi; 2\pi)$	π).	
		x đồng biến trên $(0; \pi)$.	,	
	$\mathbf{\hat{C}} \operatorname{Ham} \operatorname{s\acute{o}} y = \cot x$	c đồng biến trên $[0; \pi]$.		
	\bigcirc Hàm số $y = \tan x$	x đồng biến trên mỗi kh	noång $\left(0; \frac{\pi}{2}\right), \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.	
	•	о́р $S.ABCD$ có đáy là l		G. G. lần lượt là trong
		D. Khi đó, G_1G_2 song		
	$igathbox{(A)} AC.$	$\bigcirc B$ BC .	\bigcirc SO .	$\bigcirc BD.$
	CÂU 24. Cho hình chố	ốp $S.ABCD$ có đáy AB	CD là hình thang, đáy	y lớn AB . Gọi P, Q lần
	lượt là hai điểm nằm t	trên cạnh SA và SB sa	ao cho $\frac{SP}{SA} = \frac{SQ}{SB} = \frac{1}{S}$. Khẳng định nào sau
	đây là đúng?		_	,
).		1
	\bigcirc PQ // (ABCD).		$\bigcirc PQ$ và CD chéo n	
		g trụ $ABC.A'B'C'$. Gọ		_
	diểm nào?	song với đường thẳng .	A1 mạt phang chiều	(ABC) blen I thann
	$\mathbf{A} A'$.	$lackbox{\textbf{B}} B'.$	$\bigcirc C'$.	\bigcirc I' .
	CÂU 26. Tìm số hạng	đầu u_1 và công bội q củ	a cấp số nhân (u_n) biết	$u_2 = 2 \text{ và } u_5 = 16.$
	_	_	\mathbf{c} $u_1 = -2, q = -1.$	_
	CÂU 27. Hình chóp ng	gũ giác có bao nhiêu mà	ặt?_	
	A 5.	B 4.	© 6.	D 1.
	CÂU 28. Cho dãy số ((u_n) , biết $u_n = 2^n + 1$.	Mệnh đề nào sau đây c	đúng?
	(A) $u_1 = 1$.	(B) $u_2 = 4$.	(c) $u_3 = 7$.	(D) $u_4 = 17$.
		$y = \sin x + \cos x$. Trong		
	$(\mathbf{A}) y(0) = 1.$	π \	(B) Tập xác định \mathscr{D} =	
	$\mathbf{C} y = \sqrt{2} \sin\left(x - \frac{2}{3}\right)$	$\left(\frac{\pi}{4}\right)$.	D Tập giá trị của hà	$\operatorname{am} \operatorname{so} \operatorname{la} [-2; 2].$
		óp $S.ABCD$ có đáy là		n AB . Gọi M là trung
	_	của mặt phẳng (MAD)	,	
	<u> </u>	ao điểm của AB và CD	,	
		ao điểm của AD và BC o điểm của AB và $CD)$		
	<u> </u>	o điểm của AD và BC		
	<u> </u>	•	, -	
	CÂU 31. Giá trị của A	$A = \lim \frac{1}{n-2}$ băng		
	\bigcirc $+\infty$.	\bigcirc $-\infty$.	© 2.	D 1.
	CÂU 32.		2	
		CD.A'B'C'D'. Mặt mặt phẳng nào sau đây		D'
	$(AB \ D)$ solig solig vol (BAC') .	(B) (BDA') .	y: B'	C' //
	(C)(ACD').	(D)(C'BD).		
				D
				A
			B	C
	CÂU 33. Cho $\sin \alpha =$	$-\frac{3}{4}$; $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$, g	iá trị của biểu thức <i>P</i>	$P = 2\sin^2\frac{\alpha}{2} + 3\cos^2\frac{\alpha}{2}$
	bằng	4 2		2 2
		B $\frac{20-\sqrt{7}}{8}$.	\mathbf{c} $\frac{20 + \sqrt{7}}{}$	$\mathbf{D} = \frac{12 + \sqrt{7}}{2}$
	4	0	0	4
		ốp $S.ABCD$ có đáy AB BC . Gọi M là trung đi		
	định nào sau đây là đú	_	icin cua <i>5</i> 0 va <i>Divi</i> Ca	т (рур) rái д. Ruang
	$lack S, I, J ext{ th} \overset{\circ}{\text{ang hair}}$		$lackbox{\textbf{B}}\ DM \subset (SCI).$	

$$\bigcirc$$
 $DM \subset (SAB)$.

$$\bigcirc$$
 $SJ = (SCD) \cap (SAB).$

CÂU 35. Tìm giá trị thực của tham số m để hàm số $f(x)=\begin{cases} \frac{x^3-x^2+2x-2}{x-1} & \text{khi } x\neq 1\\ 3x+m & \text{khi } x=1 \end{cases}$

liên tục tại
$$x = 1$$
.

$$\bigcirc m = 6.$$

C
$$m = 4$$
.

$$\bigcirc m = 2.$$

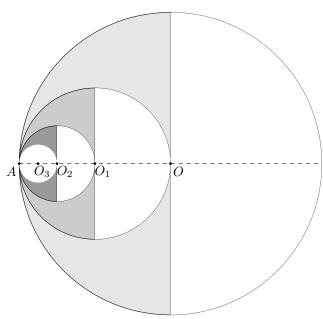
Phần II. Câu hỏi tự luận.

CÂU 36. Tìm tất cả các nghiệm của phương trình $\cos 3x = \cos \left(\frac{\pi}{3} - x\right)$.

CÂU 37. Tính giới hạn sau $A = \lim_{x \to 1} \frac{\sqrt{2x-1} - \sqrt[3]{3x-2}}{x-1}$.

CÂU 38.

Trong hình vẽ bên, cho đường tròn (C) tâm O, bán kính $r=20\,\mathrm{cm}$. Vẽ đường tròn (C_1) đi qua tâm O và tiếp xúc với (C). Dường tròn (C_1) có bán kính bằng một nửa bán kính của (C), tức là $r_1=\frac{r}{2}=10\,\mathrm{cm}$. Tiếp tục, vẽ đường tròn (C_2) đi qua tâm của (C_1) và tiếp xúc với (C_1) , với bán kính $r_2=\frac{r_1}{2}=\frac{10}{2}=5\,\mathrm{cm}$. Quá trình này tiếp tục đến vô hạn, với mỗi đường tròn mới có bán kính bằng một nửa bán kính của đường tròn trước đó. Tính diện tích phần tô màu (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị).

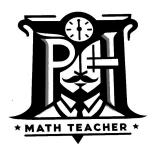


CÂU 39. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành. Gọi $M,\,N,\,K$ lần lượt là trung điểm của $AB,\,AD,\,SC.$

- a) Chứng minh SA song song với (KBD).
- b) Gọi G là trọng tâm của tam giác SBD. Mặt phẳng (MNG) cắt SC tại điểm H. Tính tỉ số $\frac{SH}{SC}.$

QUICK NOTE

	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•					•	•										•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•				•	•	•		•		•	•	•	•		•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	۰	۰	۰	•	•	•	•	۰	۰	۰	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	۰	•	
																	•																
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	
	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	٠	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	٠	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
•		•	•																														



ĐIỂM:_

"It's not h you have, i

it."	
	QUICK NOTE

Gọi tôi là: Ngày làm đề:/...../

KIỂM TRA CUỐI KÌ I ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I — ĐỀ 3

Thời aian: 90 phút - Khôna kể thời aian phát đề

	1110	giani. 70 pirar - Krier	- Ig ke mer gian phan	
	lU 1. Cấp số cộng (<i>u</i>	(u_n) có số hạng đầu tiên (\mathbf{B}) 8.	$u_1 = 2$ và công sai $d =$ \bigcirc 10.	3. Số hạng u_3 bằng \bigcirc 9.
câ	iu 2. $\lim \frac{1}{n^3}$ bằng			
	A 0.	B 2.	© 4.	D 5.
	lU 3. Cho cấp số cộ: ng đầu của cấp số cộ	$\log (u_n)$ với $u_2 = 3$ và u_n	$u_5=12$. Giá trị 759 là	a tổng của bao nhiêu số
	_	g thẳng phân biệt a và b	b trong không gian. Cơ	ó bao nhiêu vị trí tương
	i giữa a và b ?	B) 2.	© 3.	(D) 1.
		$\frac{k\pi}{2} \bigg k \in \mathbb{Z} \bigg\} \text{ là tập xác of }$	\smile	<u> </u>
I .	_	1	_	_
_				
		$f(x) = L, \lim_{x \to x_0} g(x) = L$		
($\mathbf{A} \lim_{x \to x_0} [f(x) + g(x)]$]=L+M.	$\mathbf{B} \lim_{x \to x_0} [f(x) - g(x)]$]=L-M.
($\mathbf{C} \lim_{x \to x_0} [f(x) \cdot g(x)]$	$=L\cdot M.$		
··· CÂ	U 7. Trong các công	g thức sau, công thức r		
			$\mathbf{B}\sin 2\alpha = 2\sin \alpha.$. 2
($\mathbf{C})\sin 2\alpha = \sin \alpha + \alpha$	$\cos \alpha$.	$\mathbf{D}\sin 2\alpha = \cos^2 \alpha -$	$\sin^2 \alpha$.
CÂ	iu 8. Cho $\sin \alpha = \frac{1}{3}$. Giá trị của $\cos 2\alpha$ bằn	ng	
	_	$\mathbf{B} - \frac{2\sqrt{2}}{3}.$		(D) $-\frac{7}{9}$.
CÂ	Ú 9. Cho hình hộp	ABCD.A'B'C'D'. Mện	nh đề nào sau đây là n	nệnh đề sai ?
	(BA'C') # (ACD)		B (ADD'A') // (BC	
((BA'D) # (CB'L)	D').	(D) (ABA') # (CB'L)	D').
- 1		ốp $S.ABCD$ có đáy là	hình thang $ABCD$ (A	$AB \cap CD = O$). Khẳng
	nh nào sau đây sai ? A) Hình chóp S.AB	CD có 4 mặt bên.		
	<u>~</u>	nai mặt phẳng (SAC) v	rà (SBD) là SO .	
		nai mặt phẳng (SAD)	và (SBC) là SI $(I$ là	giao điểm của AD và
	BC). D Giao tuyến của h	nai mặt phẳng (SAB) v	rà (SAD) là đường tru	ing hình của ARCD
	lU 11. Cho cập số n. của cấp số nhân đã	hân có các số hạng lần l cho.	ıuot 1a 3; 9; 27; 81;	1 im so hạng tông quá
	A $u_n = 3^{n-1}$.	$\mathbf{B} u_n = 3^n.$	$\mathbf{C} u_n = 3^{n+1}.$	$\bigcirc u_n = 3 + 3^n.$
	lU 12. Trong các dã ng không là dãy số	íy số có số hạng tổng quảm?	quát sau, dãy số nào	không là dãy số tăng
	$\mathbf{A} u_n = n.$		$\bigcirc x_n = \frac{1}{n}$.	
. CÂ	ÚU 13. Trong các dã	y số sau, dãy số nào kh	76	16
- 1	A 2; 4; 8; 16;	y 50 sau, day 50 nao Ki	B $1; -1; 1; -1; \dots$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I .	(\mathbf{C}) 1 ² ; 2 ² ; 3 ² ; 4 ² ;		$(\mathbf{D}) a; a^3; a^5; a^7; \dots$ (e	$a \neq 0$).

 $(\mathbf{D}) a; a^3; a^5; a^7; \dots (a \neq 0).$

CÂU 14. Cho hình chóp S.ABCD, đáy ABCD là hình bình hành. Điểm M thuộc cạnh SC, N là giao điểm của SD và (MAB). Khi đó, hai đường thẳng CD và MN là hai đường thẳng

(A) Cắt nhau.

(B) Song song.

(c) Chéo nhau.

(D) Có hai điểm chung.

CÂU 15. thay

CÂU 16. Cho hàm số y = f(x) liên tục trên (a; b). Điều kiện cần và đủ để hàm số liên tục trên [a; b] là

- $\underbrace{ \text{\bf A}}_{x \rightarrow a^+} f\left(x\right) = f\left(a\right) \text{ và } \lim_{x \rightarrow b^+} f\left(x\right) = f\left(b\right). \quad \underbrace{ \text{\bf B}}_{x \rightarrow a^-} f\left(x\right) = f\left(a\right) \text{ và } \lim_{x \rightarrow b^-} f\left(x\right) = f\left(b\right).$
- **©** $\lim_{x \to a^+} f(x) = f(a)$ và $\lim_{x \to b^-} f(x) = f(b)$. **(D)** $\lim_{x \to a^-} f(x) = f(a)$ và $\lim_{x \to b^+} f(x) = f(b)$.

CÂU 17. Cho các đường thẳng không song song với phương chiếu. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A Phép chiếu song song biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng song song.
- (B) Phép chiếu song song có thể biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng cắt nhau.
- © Phép chiếu song song có thể biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng chéo nhau.
- Phép chiếu song song biến hai đường thẳng song song thành hai đường thẳng song song hoặc trùng nhau.

CÂU 18. Tìm giới hạn $\lim \frac{2^{n+1}+4^n}{3^n+4^{n+1}}$.

- $\bigcirc 1_{2}$.
- **B** $\frac{1}{4}$.
- $\bigcirc 0.$
- \bigcirc $+\infty$.

CÂU 19. Cho $\lim u_n = -3$, $\lim v_n = 2$. Khi đó $\lim (u_n - v_n)$ bằng

- \bigcirc -5
- (B) -1.
- **C** 5.
- \bigcirc 1.

CÂU 20. Phương trình $\sin x = \sin \alpha$ có tập nghiệm là:

- $(\mathbf{A}) S = \{ \alpha + k2\pi | k \in \mathbb{Z} \}.$
- $\mathbf{B}) S = \{ \alpha + k\pi | k \in \mathbb{Z} \}.$
- $(\mathbf{C}) S = \{ \alpha + k2\pi; -\alpha + k2\pi | k \in \mathbb{Z} \}.$
- $(\mathbf{D}) S = \{ \alpha + k2\pi; \pi \alpha + k2\pi | k \in \mathbb{Z} \}.$

CÂU 21. Người ta ghi lại tuổi thọ của một số con muỗi cái trong phòng thí nghiệm cho kết quả như sau

Tuổi thọ (ngày)	[0, 20)	[20, 40)	[40, 60)	[60, 90)	[90, 100)
ruoi (ngay)	[0; 20)	[20; 40)	[40;00)	[00; 80)	[00;100)
Số lương	5	12	23	31	29

Muỗi cái có tuổi thọ khoảng bao nhiều ngày là nhiều nhất?

- (A) 80 ngày.
- (**B**) 66 ngày.
- **(C)** 76 ngày.
- **(D)** 96 ngày.

CÂU 22. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- (A) Ta nói dẫy số (u_n) có giới hạn là số a (hay u_n dần tới a) khi $n \to +\infty$, nếu $\lim_{x \to +\infty} (u_n + a) = 0.$
- **B** Ta nói dãy số (u_n) có giới hạn là 0 khi n dần tới vô cực, nếu $|u_n|$ có thể lớn hơn một số dương tùy ý, kể từ một số hạng nào đó trở đi.
- **©** Ta nói dãy số (u_n) có giới hạn $+\infty$ khi $n \to +\infty$ nếu u_n có thể nhỏ hơn một số dương bất kì, kể từ một số hạng nào đó trở đi.
- **D** Ta nói dãy số (u_n) có giới hạn $+\infty$ khi $n \to +\infty$ nếu u_n có thể lớn hơn một số dương bất kì, kể từ một số hạng nào đó trở đi.

CÂU 23. th

CÂU 24. $\,\mathrm{th}$

CÂU 25. Tìm m để hàm số $f(x)=\begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{khi } x\neq 1\\ m+2 & \text{khi } x=1 \end{cases}$ liên tục tại điểm $x_0=1.$

- **(A)** m = 3.
- $\bigcirc \mathbf{R} m = 0$
- (**C**) m = 4.
- **(D)** m = 1.

CÂU 26. th

CÂU 27. Tập giá trị của hàm số $y = \sin^2 x + 2\cos^2 x$ là

- $(\mathbf{A}) T = [0; 3].$
- **(B)** T = [0; 2].
- $(\mathbf{c})T = [1 \cdot 2]$
- $(\mathbf{D})T = [1; 3].$

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	

.....

.....

										•		•	•	•	•	•		•

.....

QUICK NOTE	CÂU 28. Cho dã	y số (u_n) , biết $u_n =$	$\frac{2n+5}{5n-4}$. Số $\frac{7}{12}$ là	số hạng thứ :	mấy của dãy số?
	(A) 8.	B 6.	$m-4$ 12 \bigcirc 9.		D 10.
	CÂU 29. Hàm số $\mathbf{A}\left(-\pi; \frac{\pi}{2}\right)$.	$y = \sin x$ đồng biến $\mathbf{B} \left(-\frac{\pi}{2}; 0 \right)$			$igotimes_{1} \left(rac{\pi}{2}; \pi \right).$
	\ 2'	(2)		CD có các cai	nh đối diện không song
	song với nhau và	M là một điểm trê			a đường thẳng MC và
	\bigcap mặt phẳng (SBL)	O). ong đó $I = AC \cap BA$	$D H = MA \cap SI$		
	I ~	ong đó $I = AC \cap BI$			
		ong đó $I = AC \cap B$.			
	$lackbox{lack}{lack}$ Điểm $V,$ tro	ong đó $I = AC \cap BI$	$D, V = MB \cap SI.$		
					ng $(ABCD)$. Trên đoạn
					ia đường thẳng SD với
	(AB) $ (AB) $ $ (AB) $ $ (AB)$	(A) . Khi đó (AN) là gi $(AN) \cap (SBC)$.		mat phang na $= (ABM) \cap \emptyset$	
	$\mathbf{C} AN = (AB)$, , ,	_	$=(ABM)\cap$	
	CÂU 32. Cho hìr	nh chóp tứ giác S.A.	0		trung điểm của SA và
	SC. Đường thẳng	g MN song song với	mặt phẳng nào d	lưới đây?	
	A Mặt phẳng	'	\simeq	phẳng (SAB)	
	C Mặt phẳng			phẳng (ABC	,
		i mặt phẳng $(P),$ (G) g với cả hai mặt phẳ			đường thẳng d . Đường
		nhau. $(\mathbf{B}) a, d$ chéo		$\log \sin d$.	$(\mathbf{D})a, d \text{ cắt nhau.}$
		<u> </u>			c cạnh SC (M khác S
					yến của hai mặt phẳng
	(ABM) và (SCL)) cắt đường thẳng r	nào trong các đườ	ng thẳng sau	
	(ABM) và (SCL) \bigcirc \bigcirc (ABM) sD.	(\mathbf{B}) cắt đường thẳng r (\mathbf{B}) SA .	nào trong các đườ:	ng thẳng sau	yến của hai mặt phẳng $lacktriangle$ AC .
	(ABM) và (SCL) (ABM) và (SCL) (ABM) SD.	(\mathbf{B}) cắt đường thẳng r (\mathbf{B}) SA .	uào trong các đườ: © AD song song nếu	ng thẳng sau .	\bigcirc AC .
	(ABM) và (SCL (A) SD. CÂU 35. Hai mặ (A) Có một đườ	O) cắt đường thẳng r (B) SA. t phẳng được gọi là ơng thẳng nằm trong	aào trong các đườ: (C) AD song song nếu g mặt phẳng này v	ng thẳng sau .	\bigcirc AC .
	(ABM) và (SCL) (A) SD. CÂU 35. Hai mặ (A) Có một đườ (B) Chúng có d	(\mathbf{B}) cắt đường thẳng r (\mathbf{B}) SA .	aào trong các đườ: •••••••••••••••••••••••••••••••••••	ng thẳng sau .	\bigcirc AC .
	(ABM) và (SCL) (A) SD. CÂU 35. Hai mặ (A) Có một đườ (B) Chúng có d (C) Chúng có ít	O) cắt đường thẳng r (B) SA. t phẳng được gọi là ơng thẳng nằm trong uy nhất một điểm c	aào trong các đườ: •••••••••••••••••••••••••••••••••••	ng thẳng sau .	\bigcirc AC .
	(ABM) và (SCL) (A) SD. CÂU 35. Hai mặ (A) Có một đườ (B) Chúng có d (C) Chúng có ít (D) Chúng khôn Phần II. Câu h	cát đường thẳng r B SA. t phẳng được gọi là ờng thẳng nằm trong uy nhất một điểm c c nhất hai điểm chur ng có điểm chung. cổi tự luận.	aào trong các đườ: (C) AD song song nếu g mặt phẳng này v hung. ng.	ng thẳng sau .	\bigcirc AC .
	(ABM) và (SCL) (ABM)	cắt đường thẳng r (B) SA. t phẳng được gọi là ơng thẳng nằm trong uy nhất một điểm chur ơn có điểm chung có điểm chung. cói tự luận. ương trình sau sin 2	nào trong các đườ: \bigcirc AD song song nếu g mặt phẳng này hung.	ng thẳng sau .	\bigcirc AC .
	(ABM) và (SCL) (ABM)	cắt đường thẳng r (B) SA. t phẳng được gọi là ơng thẳng nằm trong uy nhất một điểm chur ơn có điểm chung có điểm chung. cói tự luận. ương trình sau sin 2	nào trong các đườ: \bigcirc AD song song nếu g mặt phẳng này hung.	ng thẳng sau .	\bigcirc AC .
	(ABM) và (SCL) (ABM)	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là rong thẳng nằm trong uy nhất một điểm chur ng có điểm chur ng có điểm chung. I tự luận. I ương trình sau $\sin 2$ ới hạn $\lim_{x\to 1} \frac{x^3 - \sqrt{3x}}{x^2 - \sqrt{3x}}$	nào trong các đườ: \bigcirc AD song song nếu g mặt phẳng này hung. ag. $x + 3\cos x = 0.$ $x - 2$	ng thẳng sau . và song song v	lacklacklacklacklacklacklacklack
	(ABM) và (SCL) (BCL) (BCL) (Compt duc) (Compt du	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . t phẳng được gọi là ởng thẳng nằm trong uy nhất một điểm chur ng có điểm chung. ròi tự luận. ương trình sau $\sin 2$ ới hạn $\lim_{x\to 1} \frac{x^3 - \sqrt{3}x}{x^2 - x^2}$ ác mà ba đỉnh của nó	pào trong các đườ:	ng thẳng sau và song song v ba cạnh của t	$oldsymbol{ol}oldsymbol{ol}ol{oldsymbol{ol}ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}} $
	(ABM) và (SCL) (BCL) (BCL) (Chúng có dù (CCL) (Chúng có dù (CCL) (CCC	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là trọ thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư gọi điểm chung có điểm chung. Iổi tự luận. ương trình sau sin 2 ới hạn $\lim_{x\to 1} \frac{x^3 - \sqrt{3}x^2}{x^2 - \sqrt{3}x^2}$ ác mà ba đỉnh của nó bình của tam giác A cho $A_1B_1C_1$ là một	nào trong các đườ:	ng thẳng sau và song song v ba cạnh của t dãy các tam n bằng 3 và vớ	$oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{ol}oldsymbol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}} $
	(ABM) và (SCL) (ABM) (ABM) và (SCL) (ABM) $(ABM$	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là ring thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thị luận. I thị luận thị thị luận thị	nào trong các đườ: \mathbf{C} AD song song nếu g mặt phẳng này v hung. $x + 3\cos x = 0$. $x + 2\cos x = 0$. $x + 3\cos x = 0$.	ng thẳng sau \cdot , wà song song \cdot , wà song song \cdot , \cdot	$lacktriangle$ AC . với mặt phẳng kia. cam giác ABC được gọi giác $A_1B_1C_1, A_2B_2C_2$, \mathfrak{F} i mỗi số nguyên dương $B_{n-1}C_{n-1}$. Với mỗi số
	(ABM) và (SCD) (ABM) Chung có dù (ABM) (ABM) Chung có dù (ABM) (ABM) Và (ABM) Chung có dù (ABM) (ABM) và (ABM) Chung có dù (ABM) (ABM) và (ABM) Chung có dù (ABM) (ABM) Và (ABM) Chung có dù (ABM) (ABM) Và (ABM) Chung có dù (ABM) (ABM) Và (ABM) Chung có (ABM) (ABM) Và (ABM) Chung có (ABM) (ABM) Chung chung có (ABM) (ABM) Chung có (ABM) (ABM) Chung có (ABM) (ABM) Chung chu	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là ring thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thị luận. I thị luận thị thị luận thị	nào trong các đườ: \mathbf{C} AD song song nếu g mặt phẳng này v hung. $x + 3\cos x = 0$. $x + 2\cos x = 0$. $x + 3\cos x = 0$.	ng thẳng sau \cdot , wà song song \cdot , wà song song \cdot , \cdot	$oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{ol}oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol}ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
	(ABM) và (SCL) (BCM) 35. Hai mặ (Chúng có the chung chung and chung	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là ring thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thiệt luận. I thiệt luận luận I thiệt luận I thiệt luận luận luận I thiệt luận luận luận I thiệt luận luận luận luận luận luận luận luận	song song nếu g mặt phẳng này vhung. $x + 3\cos x = 0.$ $x + 3\cos$	ng thẳng sau ba cạnh của tự đãy các tam h bằng 3 và vớ am giác A_{n-1} h tròn ngoại thình thang, đá	với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. via giác $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, via mỗi số nguyên dương $B_{n-1}C_{n-1}$. Với mỗi số tiếp tam giác $A_nB_nC_n$. vy lớn $AD = 2BC$ và C_n
	(ABM) và (SCD) (ABM) Chúng có từ (ABM) (ABM) và (SCD) (ABM) Chúng có từ (ABM) (ABM) và (SCD) (ABM) Chúng có từ (ABM) (ABM) và (ABM) Chúng có từ (ABM) (ABM) và (ABM) Chúng có từ (ABM) (ABM) và (ABM) và (ABM) và (ABM) (ABM) và (A	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là ring thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thát hai điểm chung. I thát hai điểm chung. I thát hai điểm chung. I thát luận. I thát luận luận. I thát luận luận luận luận luận luận luận luận	song song nếu g mặt phẳng này vhung. $x + 3\cos x = 0.$ $x + 3\cos$	ng thẳng sau ba cạnh của tự đãy các tam h bằng 3 và vớ am giác A_{n-1} h tròn ngoại thình thang, đá	\mathbf{D} AC . với mặt phẳng kia. cam giác ABC được gọi giác $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, \mathfrak{F} i mỗi số nguyên dương $B_{n-1}C_{n-1}$. Với mỗi số tiếp tam giác $A_nB_nC_n$.
	(ABM) và (SCD) (ABM) và (SDD) (ABM) và ($SDDD$) (ABM) và (cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là ring thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thiết hai điểm chur ng có điểm chung. I thiết luận. I thiết luận. I do hạn $\lim_{x\to 1} \frac{x^3 - \sqrt{3}}{x^2 - x^2}$ I các mà ba đỉnh của nó bình của tam giác A cho $A_1B_1C_1$ là một $A_nB_nC_n$ là tam giác kí hiệu S_n tương ứng $2+\cdots+S_n+\cdots=1$ nh chóp $S.ABCD$ có nai đường chéo đáy. A	song song nếu g mặt phẳng này vhung. $x + 3\cos x = 0.$ $\overline{x-2}$ Tổ là ba trung điểm l BC . Ta xây dựng tam giác đều cạnh trung bình của t g là diện tích hình $a\pi$. Tìm a . Tổ đáy $ABCD$ là h Gọi E , F lần lượt	ba cạnh của t g đãy các tam h bằng 3 và vớ am giác A_{n-1} h tròn ngoại t là trung điểm	với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. với mặt $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, vì mỗi số nguyên dương $B_{n-1}C_{n-1}$. Với mỗi số tiếp tam giác $A_nB_nC_n$. vì lớn $AD=2BC$ và C_n s A , SD và G là trọng
	(ABM) và (SCD) (ABM) và (SDD) (ABM) Chúng có từ (ABM) (ABM) Chu (ABM) (ABM) và (AB	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là rong thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thị luận. I thị lu	song song nếu g mặt phẳng này vhung. $x + 3\cos x = 0.$ $x - 2$ 1 $6 là ba trung điểm la C. Ta xây dựng tam giác đều cạnh trung bình của t g là diện tích hìn a\pi. Tìm a. 6 đáy ABCD là hì Gọi E, F lần lượt A ABCD song song với$	ba cạnh của t gi dãy các tam n bằng 3 và vớ am giác A_{n-1} h tròn ngoại t là trung điểm SB . Giả sử (với mặt phẳng kia. với mặt $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, với mỗi số nguyên dương $B_{n-1}C_{n-1}$. Với mỗi số tiếp tam giác $A_nB_nC_n$. vy lớn $AD = 2BC$ và C_n và C_n là trọng C_n cắt cạnh CD , C_n
	(ABM) và (SCD) (ABM) và (SDD) (ABM) và (ABM) và (ABM) (ABM) và (AB	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là rong thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thị luận. I thị lu	song song nếu g mặt phẳng này vhung. $x + 3\cos x = 0.$ $x - 2$ 1 $6 là ba trung điểm la C. Ta xây dựng tam giác đều cạnh trung bình của t g là diện tích hìn a\pi. Tìm a. 6 đáy ABCD là hì Gọi E, F lần lượt A ABCD song song với$	ba cạnh của t gi dãy các tam n bằng 3 và vớ am giác A_{n-1} h tròn ngoại t là trung điểm SB . Giả sử (với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. với mặt phẳng kia. với mặt $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, vì mỗi số nguyên dương $B_{n-1}C_{n-1}$. Với mỗi số tiếp tam giác $A_nB_nC_n$. vì lớn $AD=2BC$ và C_n s A , SD và G là trọng
	(ABM) và (SCD) (ABM	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là rong thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thị luận. I thị lu	song song nếu g mặt phẳng này chung. $x + 3\cos x = 0.$ $x + 2\cos x = 0.$ $x + 2\cos x = 0.$ $x + 3\cos x = 0.$ $x + 3\cos$	ba cạnh của t và song song v và song song v và song song v dãy các tam n bằng 3 và vớ am giác A_{n-1} h tròn ngoại t là trung điểm SB. Giả sử (piác $EFPQ$ là	với mặt phẳng kia. với mặt $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, với mỗi số nguyên dương $B_{n-1}C_{n-1}$. Với mỗi số tiếp tam giác $A_nB_nC_n$. vy lớn $AD = 2BC$ và O n SA , SD và G là trọng AB n hình gì? Chứng minh
	(ABM) và (SCD) (ABM	cắt đường thẳng r \mathbf{B} SA . It phẳng được gọi là rong thẳng nằm trong uy nhất một điểm chư ng có điểm chung. I thị luận. I thị lu	song song nếu g mặt phẳng này chung. $x + 3\cos x = 0.$ $x + 2\cos x = 0.$ $x + 2\cos x = 0.$ $x + 3\cos x = 0.$ $x + 3\cos$	ba cạnh của t và song song v và song song v và song song v dãy các tam n bằng 3 và vớ am giác A_{n-1} h tròn ngoại t là trung điểm SB. Giả sử (piác $EFPQ$ là	với mặt phẳng kia. với mặt $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, với mỗi số nguyên dương $B_{n-1}C_{n-1}$. Với mỗi số tiếp tam giác $A_nB_nC_n$. vy lớn $AD = 2BC$ và C_n và C_n là trọng C_n cắt cạnh CD , C_n

Gọi tôi là: Ngày làm đề:/..../......

KIỂM TRA CUỐI KÌ I ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I-ĐỀ 4

Thời gian: 90 phút - Không kể thời gian phát đề

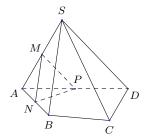
CÂU 1.

Cho hình chóp S.ABCD. Gọi M, N, P lần lượt là trung điểm các cạnh SA, AB và AD (tham khảo hình bên). Mặt phẳng (MNP) song song với mặt phẳng nào dưới đây?



 $(\mathbf{B})(SCD).$

 $(\mathbf{C})(ABCD)$. $(\mathbf{D})(SBC)$.



CÂU 2. ads

CÂU 3. $\lim_{x \to -2} (2x^2 + 1)$ bằng

(A) 9.

CÂU 4. Cho cấp số nhân $2,4,8,\ldots$ Số hạng tổng quát của cấp số nhân đã cho là

 $(A) u_n = 2^{n+1}.$

(B) $u_n = 4^n$. **(C)** $u_n = 2^n$.

CÂU 5. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R} ?

(A)
$$y = \sqrt{x^2 + 2023}$$

(A)
$$y = \sqrt{x^2 + 2023}$$
. **(B)** $y = \frac{1}{x + 2023}$. **(C)** $y = \tan x$.

$$\bigcirc y = \tan x.$$

CÂU 6. Cau20Trong không gian có bao nhiêu vị trí tương đối giữa đường thẳng và mặt phẳng?

(**A**) 1.

(B) 2.

 $(\mathbf{C}) \, 3.$

(**D**)4.

CÂU 7. Cho 4 điểm A, B, C, D không cùng nằm trên mặt phẳng. Trên AB, AD lần lượt lấy 2 điểm M, N sao cho MN cắt BD tại I. Điểm I không thuộc mặt phẳng nào sau đây?

 $(\mathbf{A})(ABD).$

 $(\mathbf{B})(BCD).$

 $(\mathbf{C})(CMN).$

 $(\mathbf{D})(ACD).$

CÂU 8. Tập giá trị của hàm số $y = 5 \sin x - 12 \cos x$ là

(A) [-12; 5].

(B) [-13; 13].

(C) [-17; 17].

 $(\mathbf{D})(-13;13).$

CÂU 9. ád

CÂU 10. Giới hạn $\lim \frac{3n-7}{2n^2+3n-1}$ bằng

 $\bigcirc \frac{3}{2}$.

 (\mathbf{C}) 0.

CÂU 11. Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):

Doanh thu	[5;7)	[7;9)	[9;11)	[11; 13)	[13; 15)
Số ngày	2	7	7	3	1

Tìm mốt của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

(A) $M_o = 10.6$.

(B) $M_o = 11.6$.

 $(\mathbf{C}) M_o = 9.$

 $(\mathbf{D}) M_o = 10.$

CÂU 12. Tập xác định của hàm số $y = 2\cos x - 1$ là

 $\bigcirc \mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}.$

 $(\mathbf{D})\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{\pi + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}.$

CÂU 13. Trong không gian, cho tứ diện ABCD, vị trí tương đối giữa 2 đường thẳng ACvà BD là

(A) song song.

(**B**) trùng nhau.

(C) chéo nhau.

(**D**) cắt nhau.



ĐIỂM:

"It's not how much time you have, it's how you use

QUICK NOTE

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

•						•	•	•						•	•	•	•		

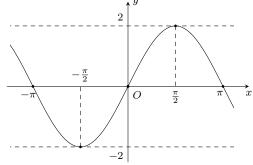
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	

QUICK NOTE	có hình chiếu (A a' và b' (B a' và b' (hẳng <i>a'</i> v nhau. hau.					éo nhau a và b
	I ~	ó thể cắt nhay	_	ng song v	với nhau.			
	CÂU 15. Cho			_		a lehểna	s định đúng	
		A = A + A + B + B + B + B + B + B + B + B +	ong ADC	<i>D</i> .A <i>D</i> C			ABCD).	
	`	// $(ABCD)$.					'(ABCD).	
	CÂU 16. Cho	dãy số (u_n) c	ó số hạng	g tổng qu	iát là u_n =	$= 2 \cdot 3^n$	với $n \in \mathbb{N}^*$. (Công thức truy
	hồi của dãy số	dó là						
	$\left \mathbf{A} \right ^{u_1=6}$. 1'			lacksquare	= 6	. 1'	
	$u_n = 6$	$u_{n-1}, n > 1$			u_n	$= 3u_{n-1}$	$n_1, n > 1$	
	$\left \bigcirc \right _{u=3}^{u_1=3}$	$u_{n-1}, n > 1$ $u_{n-1}, n > 1$			$lackbox{D} \left\{ u_1 \atop u \right\}$	= 3 = 3 ₂₄	$n_1, n > 1$.	
	l _					$-3u_{n-}$	1, n > 1	
	CÂU 17. Mện	$\begin{array}{l} \text{h dê nào dưới} \\ b) = \sin a \sin b \end{array}$		-	<u>^</u>	, b) _	$=\cos a\cos b +$	sin a sin h
	I ~ `	$b) = \sin a \sin b$ $b) = \cos a \cos b$			\simeq \cdot	,	$= \cos a \cos b + \sin b + \sin b$	
		,			•			sin a cos o.
	CÂU 18. Tuổi	thọ (năm) củ	ia 50 bini	ı ac quy	o to dược	cho nh	ư sau	
	Tu	iổi thọ (năm)	[2;2,5)	[2,5;3)	[3; 3,5)	[3,5;4)	[4;4,5) $[4,5]$; 5)
		Tần số	4	9	14	11	7 5	
	Cỡ mẫu của m	ıẫu số liêu ghé	ép nhóm	trên là				
	A 50.	. B			C 14.		\bigcirc 6.	
	CÂU 19. Phé _l	o chiếu song se	ong biến	ba đường	g thẳng so	ng song	thành	
		g thẳng đôi m				0 0	,	
	B một đườ							
		ai đường thẳng	-	ng.				
	D) cả ba trư	ường hợp trên.						
	CÂU 20. Cho	cấp số nhân (γ	u_n) có cô	ng bội q .	Chọn hệ t	thức đú	ng trong các l	nệ thức sau
		$\overline{u_{k+1} \cdot u_{k+2}}$.			$\bigcirc u_k =$	$\frac{u_{k+1}}{2}$	$\frac{-u_{k+2}}{2}$.	
	$\bigcirc u_k = u_1$	$\cdot q^{k-1}$.			$\bigcirc u_k =$	_		
	CÂU 21. Cho	hai dãy (u_n)	và (v_n)	thỏa m	\tilde{a} n $\lim u_n$	= 2 v	và $\lim v_n =$	3. Giá trị của
	$ \lim (u_n + v_n) $		(10)				_	•
	A 6.	B	5.		C -1 .		D 1.	
	CÂU 22. Mện	h đề nào sau o	đây đúng	với mọi	k là số ng	uyên		
	~	$\cot \alpha \Leftrightarrow x = \alpha$			\simeq		$\alpha \Leftrightarrow x = \pm \alpha + \alpha$	
	$\cot x = 0$	$cot \alpha \leftrightarrow x - +$. 10				$x \leftrightarrow x = \pm \alpha \perp$	
		$\alpha \Leftrightarrow x - \bot$	$\alpha + k2\pi$.		\bigcirc $\cot x$	$=\cot \alpha$	$\alpha \leftrightarrow x = \pm \alpha + \alpha$	-2k.
		ng không gian,	cho hai d	_				- $2k$. ng thẳng c song
	song với a. Kh	ng không gian, nẳng định nào	cho hai d	_	$a \stackrel{\bigcirc}{\text{và }} b$	chéo nh	nau. Một đườn	
	song với a . Kh \bullet b và c ch	ng không gian, ẳng định nào néo nhau.	cho hai d sau đây l	là đúng?	$\mathop{\operatorname{Ang}} a \operatorname{va} b$ $\mathop{\operatorname{\textbf{B}}} b \operatorname{va} b$	chéo nh c cắt nh	nau. Một đườn nau.	$\log and c song$
	song với a . Kh $lackbox{\textbf{A}} b$ và c ch $lackbox{\textbf{C}} b$ và c ch	ng không gian, tẳng định nào téo nhau. téo nhau hoặc	cho hai d sau đây l cắt nhau	là đúng?	$\mathop{\operatorname{Ang}} a \operatorname{va} b$ $\mathop{\operatorname{\textbf{B}}} b \operatorname{va} b$	chéo nh c cắt nh	nau. Một đườn	$\log and c song$
	song với a . Kh $lackbox{\textbf{A}} b$ và c ch $lackbox{\textbf{C}} b$ và c ch	ng không gian, tẳng định nào téo nhau. téo nhau hoặc	cho hai d sau đây l cắt nhau	là đúng?	$\mathop{\operatorname{Ang}} a \operatorname{va} b$ $\mathop{\operatorname{\textbf{B}}} b \operatorname{va} b$	chéo nh c cắt nh	nau. Một đườn nau.	$\log and c song$
	song với a. Kh (A) b và c ch (C) b và c ch (CAU 24. Tìm	ng không gian, nẳng định nào néo nhau. néo nhau hoặc giới hạn lim $\frac{3}{2}$	cho hai cho hai cho hai cho hai cho hau cho ha cho hau cho hau cho ha cho hau cho hau cho hau cho ha cho hau cho ha cho ha cho ha cho	là đúng?	ểng a và b (B) b và (D) b và	chéo nh c cắt nh	nau. Một đườn nau. song với nhau	$\log and c song$
	song với a . Kh $\mathbf{\hat{A}}$ b và c ch $\mathbf{\hat{C}}$ b và c ch $\mathbf{\hat{C}}$ a và b ch $\mathbf{\hat{C}}$ a	ng không gian, nằng định nào néo nhau. néo nhau hoặc giới hạn lim $\frac{3}{2}$	cho hai cho hai cho hai cho hai cho hai cho sau dây $\frac{3n-1}{2n+1}$.	à đúng?	ểng a và b (B) b và (D) b và (C) 0 .	chéo nh c cắt nh c song s	nau. Một đườn nau. song với nhau $oldsymbol{\mathfrak{D}}rac{3}{2}.$	ng thẳng c song .
	song với a . Kh \mathbf{A} b và c ch \mathbf{C} b và c ch \mathbf{C} \mathbf{A} \mathbf{C} \mathbf	ng không gian, nẳng định nào héo nhau. héo nhau hoặc giới hạn $\lim_{\infty} \frac{3}{2}$ B	cho hai cho hai cho hai cho hai cho hai cho sau dây la cho cho hau cho cho hai cho ha	à đúng? đáy là tứ	ẩng a và b (B) b và (D) b và (C) 0 .	chéo nh c cắt nh c song s $ABCD$	nau. Một đườn ${ m au}$. song với nhau ${ m f D}rac{3}{2}.$ có các cạnh ${ m c}$	ng thẳng c song \cdot
	song với a . Kh \mathbf{A} b và c ch \mathbf{C} b và c ch \mathbf{C} \mathbf{A} \mathbf{C} \mathbf{C} \mathbf{A} \mathbf{C} \mathbf	ng không gian, nẳng định nào néo nhau. néo nhau hoặc giới hạn $\lim \frac{3}{2}$ hình chóp S Gọi M là đi	cho hai cho hai cho hai cho hai cho hai cho sau đây $\frac{3n-1}{2n+1}$. 3. ABCD, cho much sau trên	là đúng? $.$ đáy là tứ ${ m cạnh}~SA$	ẩng a và b (B) b và (D) b và (C) 0 .	chéo nh c cắt nh c song s $ABCD$	nau. Một đườn ${ m au}$. song với nhau ${ m f D}rac{3}{2}.$ có các cạnh ${ m c}$	ng thẳng c song .
	song với a . Kh (A) b và c ch (C) b và c ch (CAU 24. Tìm (A) $\frac{2}{3}$. (CÂU 25. Cho song với nhau khẳng định sa	ng không gian, nẳng định nào néo nhau. néo nhau hoặc giới hạn $\lim \frac{3}{2}$ hình chóp S Gọi M là đi	cho hai cho hai cho hai cho hai cho hai cho sau đây $\frac{3n-1}{2n+1}$. 3. ABCD, cho cho trên nào đúng	là đúng? . đáy là tứ cạnh SA g?	Áng a và b (B) b và (D) b và (C) 0 . (c) giác lồi A (d) A (d) A (e) là gia	chéo nh c cắt nh c song s $ABCD$	nau. Một đườn ${ m au}$. song với nhau ${ m f D}rac{3}{2}.$ có các cạnh ${ m c}$	ng thẳng c song \cdot
	song với a . Kh (A) b và c ch (C) b và c ch (CAU 24. Tìm (A) $\frac{2}{3}$. (CÂU 25. Cho song với nhau khẳng định sa (A) Giao tuy	ng không gian, lẳng định nào héo nhau. héo nhau hoặc giới hạn lim $\frac{3}{2}$ B hình chóp $S.$. Gọi M là đi u, khẳng định	cho hai cho hai cho hai cho hai cho hai cho sau đây $\frac{1}{2n+1}$. 3. ABCD, cho cho trên nào đúng) và (SB)	là đúng? . đáy là tứ cạnh SA g? D) là SN	ểng a và b (B) b và (D) b và (C) 0 . It giác lồi A L, O là gia	chéo nh c cắt nh c song s $ABCD$	nau. Một đườn nau. song với nhau $rac{\mathbf{D}}{2}$. có các cạnh c của AC và D	ng thẳng c song
	song với a. Kh (A) b và c ch (C) b và c ch (C) b và c ch (C) a và c ch (C) a và c ch (C) a và c ch (A) 23. (C) a và c ch (A) 24. Tìm (A) 23. (C) a và c ch (C)	ng không gian, nẳng định nào héo nhau. néo nhau hoặc giới hạn lim $\frac{3}{2}$ hình chóp $S.$. Gọi M là đi u, khẳng định rến của (SAC)	cho hai cá sau đây $\frac{1}{2}$ cắt nhau $\frac{3n-1}{2n+1}$. $\frac{3}{3}$. $\frac{ABCD}{6}$, $\frac{3}{6}$ trên nào đúng) và $\frac{3}{6}$ ($\frac{3}{6}$) và $\frac{3}{6}$	là đúng? . táy là tứ cạnh SA g? D) là SM D) là SF	Ang a và b B b và D b và C 0 . A giác lồi A A O là gia M. T, với F là	chéo nh c cắt nh c song s $ABCD$	nau. Một đườn nau. song với nhau $rac{\mathbf{D}}{2}$. có các cạnh c của AC và D	ng thẳng c song

CÂU 26 (Mức độ 2).

Đồ thị trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

- $(\mathbf{A}) y = \sin 2x.$
- $\mathbf{B} y = 2\cos x.$
- $\bigcirc y = \cos 2x.$
- $\mathbf{D} y = 2\sin x.$



CÂU 27. Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của 1 số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:

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

Hãy ước lượng thời gian tập thể dục trung bình của một học sinh trong một ngày.

- (A) 53,41.
- (B) 51,43.
- **(c)** 38,02.
- **(D)** 42,83.

CÂU 28. Cho dãy số (u_n) có $u_1=-3$ và $u_{n+1}=u_n+n$ với $n\geq 1,\ n\in\mathbb{N}.$ Số hạng thứ 3 của dãy số đã cho là

- $(\mathbf{A}) u_3 = -1.$
- **(B)** $u_3 = 3$.
- $\mathbf{C} u_3 = -2.$
- $(\widehat{\mathbf{D}})u_3 = 0$

CÂU 29. Cho hai hàm số f(x), g(x) thỏa mãn $\lim_{x\to 2} f(x) = 5$ và $\lim_{x\to 2} g(x) = 1$. Giá trị của $\lim_{x\to 2} [f(x)\cdot g(x)]$ bằng

- **A** 5.
- **B**) 6.
- **(c)** 1.
- \bigcirc -1

CÂU 30. Cho cấp số cộng (u_n) xác định bởi $u_n = 5n - 2$. Biết tổng của n số hạng đầu tiên bằng 2576, tìm n.

- (A) n = 31.
- **(B)** n = 32.
- $(\hat{\mathbf{C}}) n = 33.$
- $(\mathbf{D}) n = 34.$

CÂU 31. Cho tam giác ABC ở trong mặt phẳng (α) và phương l. Biết hình chiếu theo phương l của tam giác ABC lên mặt phẳng (P) là một đoạn thẳng. Khẳng định nào sau đây đúng?

 $(\mathbf{A})(\alpha) /\!\!/ (P).$

(B) $(\alpha) \equiv (P)$.

 $(\mathbf{C}) l /\!\!/ (\alpha)$ hoặc $l \subset (\alpha)$.

 $\bigcirc l \subset (\alpha).$

CÂU 32. Cho hàm số $f(x)=\begin{cases} \frac{\sqrt{2x^2-3x+5}-2}{1-x} & \text{khi } x\neq 1\\ m+2\,\text{khi } x=1 \end{cases}$. Hàm số liên tục tại điểm

x=1 khi $m=-\frac{a}{b}$ với $\frac{a}{b}$ tối giản, $a,b\in\mathbb{N}$. Khi đó, tổng a+b bằng:

- **(A**) 13.
- , (B) 5
- **(c**) 3.
- \bigcirc 6.

CÂU 33. Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành. Gọi G_1, G_2 , lần lượt là trọng tâm các tam giác SAB, SCD. Xét các khẳng định sau:

(I) $G_1G_2 \# (SBC)$.

(II) $G_1G_2 \parallel (SAD)$.

(III) $G_1G_2 \parallel (SAC)$.

(IV) $G_1G_2 \parallel (ABD)$.

Các khẳng định đúng là

- (A) (I), (II), (IV).
- **(B)** (I), (II), (III).
- **(C)** (I), (IV).
- $(\mathbf{D})(\mathrm{III}), (\mathrm{IV}).$

CÂU 34. Cho bốn điểm A, B, C, D không đồng phẳng. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AC và BC. Trên đoạn BD lấy điểm P sao cho $BP=2PD, E=CD\cap NP$. Khẳng đinh nào sau sai?

- (A) NM là giao tuyến của hai mặt phẳng (MNP), (ABC).
- \bigcirc DC là giao tuyến của hai mặt phẳng (BCD), (ADC).
- (**c**) Giao điểm của đường thẳng CD và mặt phẳng (MNP) là điểm E.
- (**D**) Giao điểm của đường thẳng AD và mặt phẳng (MNP) là giao điểm của đường thẳng AD với đường thẳng MP.

CÂU 35. Dãy số nào sau đây là dãy số tăng?

- $(\mathbf{A}) -1, 1, 3, 5, 7.$
- **(B)** 1, 4, 16, 9, 25.
- **(C)** 0, 3, 8, 24, 15.
- **(D)** 0, 3, 12, 9, 6.

QUICK NOTE	Phần II. Câu hỏi tự luận.
	CÂU 36. Giải phương trình sau $\sin 2x - 5\cos x = 0$.
	CÂU 37. Tính giới hạn $\lim_{x \to -\infty} \left(\sqrt{x^2 - 4x} - \sqrt{x^2 - x} \right)$
	CÂU 38. Từ độ cao 55,8 m của tháp nghiêng Pisa, người ta thả một quả bóng cao su chạm
	xuống đất. Giả sử mỗi lần chạm đất quả bóng lại nảy lên độ cao bằng $\frac{1}{10}$ độ cao trước đó.
	Tổng độ dài hành trình của quả bóng từ lúc thả đến khi nằm yên là bao nhiêu?
	CÂU 39. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình thang $ABCD$, $AB \parallel CD$, $AB = 2CD$,
	tam giác SAB đều cạnh $2a$, M là điểm thuộc cạnh AD sao cho $MD=2MA$, (α) là mặt
	phẳng qua M song song với mặt phẳng (SAB) cắt các cạnh BC , SC , SD lần lượt tại N ,
	P, Q. Tính diện tích tứ giác $MNPQ$.

Đề 1: ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I — PHedu	1
Đề 2: ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I — PHedu	6
Đề 3: ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I — PHedu	10
Đề 4: ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ I — PHedu	13

