BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM Môn: Giải tích 2

$\frac{\text{DẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM}}{\text{Khoa Khoa học ứng dụng - Toán ứng dụng}} \\ \frac{\hat{\text{ON TẬP}}}{\hat{\text{ON TẬP}}}$

Đề 1000

Họ và tên:			
Câu 1. Nhận dạng mặt bậc 2 A Mặt Paraboloid Elliptic D Mặt Ellipsoid		Mặt Paraboloid Hyperbo	olic
Câu 2. Nhận dạng mặt bậc 2	sau $x^2 - y^2 - 2y + z^2 = 2$		
A Mặt nón	B Mặt Hyperboloid 2 tầng	Mặt trụ Parabolic	Mặt Hyperboloid 1 tầng
Câu 3. Nhận dạng mặt bậc 2 A Mặt Paraboloid Hyperb Mặt Ellipsoid	sau $x^2 + 2y^2 + 3z^2 - 6z = 0$ olic	B Mặt nón	Mặt Hyperboloid 2 tầng
Câu 4. Phương trình $\frac{z^2}{4} = \frac{x^2}{9}$	$y + \frac{y^2}{r}$ biểu diễn mặt cong gì?		
A Nón	B Paraboloid elliptic	C Trụ tròn	(D) Ellipsoid
Câu 5. Tìm miền xác đinh củ	a $f(x,y) = \sqrt{(x^2 + y^2 - 1)(4 - y^2 - y^2)}$	$\frac{-x^2-y^2)}{-x^2-y^2}$	
A Tập hợp những điểm nằ B Tập hợp nhũng điểm nằ	m trong đường tròn bán kính 1 v m trong hình vành khăn có bán k m trong đường tròn bán kính 2 v	à tâm I(0,0) xính 1 và 2, tâm I(0,0)	D Miền xác định rỗng
Câu 6. Tìm miền xác định củ	a hàm $f(x,y) = \arcsin \frac{x^2 + 2y^2 + 1}{y^2 + 1}$	-2 <u>y</u>	
A Hình tròn đóng tâm I(0, C) Hình tròn đóng tâm I(0, C)	-1) bán kính $\sqrt{2}$	B Hình tròn đóng tâm I(0,- D Hình tròn đóng tâm I(0;	
Câu 7. Phương trình $x^2 + \frac{y^2}{4}$	$-\frac{z^2}{16} = 4x - 5$ biểu diễn mặt cơ	ong nào sau đây?	
A Nón 1 phía	B Hyperboloid 2 tầng	© Paraboloid hyperbolic	D Trụ tròn
Câu 8. Miền xác định của hà	$\inf(x,y) = \frac{\sqrt{9-3x^2-y^2}}{x-y}$ là		
\bigcirc A) Hình ellipse $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{9} \le$		(B) Hình ellipse $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{9} leq$	1
\simeq	uộc đường thẳng y=x, bỏ gốc 0	- 5 5 5	
\bigcirc Hinh ellipse $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{9}lee$	$\eta 1$, bỏ những điểm thuộc đường t	thẳng y=x	
Câu 9. Nhận dạng mặt bậc ha	$i x + \sqrt{1 - y^2 - z^2} - 2 = 0$		
A Mặt trụ Elliptic	B Mặt nón 1 phía	C Nửa mặt cầu	Mặt Paraboloid Elliptic
Câu 10. Miền xác định của hà	$\inf(x,y) = \sqrt{x^2 + y^2 - 4} + \ln x$	$n(9-x^2-y^2)$	
A Hình vành khăn tâm (0,	0) bán kính 2 và 3, bỏ đường tròi	n bán kính 2	
\simeq	0) bán kính 2 và 3, bỏ đường tròi	n bán kính 3	
Hình vành khăn tâm (0,		. (0.0)	
	m trên 2 đường tròn cùng tâm tại		
Cau 11. Phương trinh $x^2 - z^2$ A Paraboloid Hyperbolic	-2x + 2y - 2z = 0 biểu diễn r	mật cong nào? C Paraboloid Elliptic	D Nón
		Faraboloid Emptic	Non
	$\operatorname{m} f(x,y) = \arccos \frac{x\sqrt{3}}{y}$	1.7 6 . 40.0	
	giữa 2 đường thẳng $y = \pm x\sqrt{3}$, giữa 2 đường thẳng $y = \pm x\sqrt{2}$		
Toàn bộ mặt phẳng bỏ đ	giữa 2 đường thẳng $y=\pm x\sqrt{3},$ ti gốc tọc độ 0	, bo goc tọa độ t	
\sim	m trên 2 đường thẳng $y=\pm x\sqrt{3}$	$\overline{3}$	
· 1 11	· · · · · · · · · · · · · · · ·		

Cau 13. Tìm miền xác định cho hàm $f(x,y) = \ln \frac{x-y}{y^2}$		
A Phần mặt phẳng phía bên trái đường parabol $x=y^2$ C Phần mặt phẳng phía bên phải đường parabol $x=y^2$ bỏ D Phần mặt phẳng phía bên trái đường parabol $x=y^2$ bỏ t	trục Ox	n phải đường parabol $x=y^2$
Câu 14. Nhận dạng mặt bậc 2 sau $x=\sqrt{2y-3z-y^2}$ A Mặt Paraboloid Hyperbolic D Mặt Paraboloid Elliptic	B Mặt Ellipsoid	Mặt nón
Câu 15. Miền xác định của hàm số $f(x,y)=\sqrt{\frac{6-3x^2-2y^2}{x^2+y^2}}$ là:		
A Phần mặt phẳng nằm từ ellipse $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{3} = 1$ trở vào tron B Phần mặt phẳng nằm từ ellipse $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{3} = 1$ trở vào tron C Phần mặt phẳng nằm phía ngoài ellipse $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{3} = 1$ D Phần mặt phẳng nằm phía trong ellipse $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{3} = 1$ bỏ c	g	
Câu 16. Miền xác định của hàm số $\sqrt{\arctan \frac{y}{x} - \frac{\pi}{4}}$ là:		
A Phần mặt phẳng nằm trên đường thẳng y=x	B Phần mặt phẳng nằm dướ gi đường thẳng y=x, bỏ trục 0x	ời đường thẳng y=x
Câu 17. Tìm miền xác định của $f(x,y) = \frac{1}{\sqrt{x-y}} + \sqrt{9-x^2-y}$	$\overline{-y^2}$	
A Nửa hình tròn tâm (0;0) bán kính 3, lấy phía dưới đường B Hình tròn tâm (0,0) bán kính 3 C Hình tròn tâm (0,0) bán kính 3, lấy phía trên đường thẳng D Điểm nằm trên đường thẳn y=x	thẳng $x = y$	
Câu 18. Phương trình $\frac{y^2}{9} + \frac{z^2}{4} - x - 4 = 0$ biểu diễn mặt cong	g nào sau đây?	
A Paraboloid elliptic B Paraboloid hyperbolic	Nón 2 phía	D Hyperboloid 1 tầng
Câu 19. Tìm miền xác định của $f(x,y) = \arcsin(x^2 + y^2 - 8)$ A Hình vành khăn tâm (0,0) bán kính 9 và 7 Dường tròn mở tâm (0,0) bán kính 3 Câu 20. Cho mặt bậc hai $x^2 + z^2 + 2x = 0$. Đây là mặt gì?	B Hình vành khăn tâm (0,0 D Các câu đều sai	
(A) Mặt trụ tròn (B) Nửa mặt cầu	C Nón 1 phía	D Đáp án khác

 $\mathbf{\hat{D}}$ ê 1000 $\mathbf{\hat{D}}$ AP $\mathbf{\hat{A}}$ N

Câu 13. (C) Câu 1. C Câu 5. B Câu 9. C **Câu 16.** (C) **Câu 19.** (B) Câu 2. D Câu 6. (A) Câu 10. B **Câu 20.** (A) **Câu 17.** (A) **Câu 14.** ① Câu 3. D Câu 7. B Câu 11. A **Câu 15.** (A) **Câu 18.** (A) Câu 4. (A) Câu 8. D **Câu 12.** (B)