

 $\int x = -3t + 1$ Cho (C) là đường cong có phương trình dạng tham số $\left\{ \; y=4t+1 \;\;\;\;$. Kết quả của tích phân đường $I=\int\limits_C (y+2x)dy$ bằng

- \bigcirc A. I=10
- \bigcirc B. I=6
- left C. I=8
- \bigcirc D. I=12

Reset Selection

Question 6 of 26

0.35 Points

Nội dung của Định lý Stokes cho chúng ta biết mối liên hệ của cặp tích phân nào 🔾 A. Tích phân 2 lớp với tích phân 3 lớp

- O B. Tích phân đường với tích phân 3 lớp
- O. Tích phân đường với tích phân mặt
- $\bigcirc\,$ D. Tích phân mặt với tích phân 2 lớp

Reset Selection

Question 7 of 26

0.35 Points

Ký hiệu nào sau đây là ký hiệu của một tích phân mặt () A. $\iint\limits_{(S)} f(x,y,z)dS$

- \bigcirc B. $\iint\limits_D f(x,y)dA$
- \bigcirc C. $\iint\limits_D f(x,y,z)dA$
- \bigcirc D. $\iint\limits_{(S)}f(x,y)dS$

Reset Selection

Miền xác định của hàm số $f(x,y)=2+\sqrt{4-x^2-y^2}$ là: \bigcirc A. $\left\{(x,y)|x^2+y^2\leq 4\right\}$

- \bigcirc B. $ig\{(x,y)|x^2+y^2<4ig\}$
- igotimes C. $ig\{(x,y)|x^2+y^2\geq 4ig\}$
- \bigcirc D. $ig\{(x,y)|x^2+y^2>4ig\}$

Reset Selection

Question 9 of 26

0.35 Points

Kết quả của tích phân lặp $I=\int\limits_0^1\left(\int\limits_0^24xydy
ight)dx$ bằng

- \bigcirc A. I=8
- \bigcirc B. I=6
- \bigcirc C. I=2
- lacksquare D. I=4

Reset Selection

Question 10 of 26

0.35 Points

 $\text{Cho mặt cong } (S) \text{ có phương trình dạng giải tích } \begin{cases} z = \sqrt{x^2 + y^2} \\ 0 \leq x \leq 1 \; ; \; 0 \leq y \leq 1 \end{cases} . \text{Khi tính tích phân mặt } I = \iint\limits_{(S)} dS \text{ ta thu được kết quả là : }$

Reset Selection Question 13 of 26 0.35 Points Với hàm số 2 biến $f(x,y)=x^2-2xy+y^3$ thì các đạo hàm riêng cấp 1 là : \bigcirc A $f_x(x,y)=2x-2y$ và $f_y(x,y)=x^2-2x+3y^2$ $lackbox{lack}$ B. $f_x(x,y)=2x-2y$ và $f_y(x,y)=-2x+3y^2$ \bigcirc C. $f_x(x,y)=2x-2y+y^3$ và $f_y(x,y)=-2x+3y^2$ \bigcirc D. $f_x(x,y)=2x-2y+y^3$ và $f_y(x,y)=x^2-2x+3y^2$ Reset Selection Question 14 of 26 0.35 Points Kết quả của tích phân 3 lớp $I=\iiint 2xdV$, với E=[0,1] imes[0,2] imes[0,3]bằng \bigcirc A. I=12 \bigcirc B. I=16igodeantering C. I=6 \bigcirc D. I=5Reset Selection 0.35 Points Question 15 of 26 Cho (C) là đường cong có phương trình dạng tham số $\left\{ \; y=4t+1 \;\;\;$. Kết quả của tích phân đường $I=\int (y+2x)dx$ bằng $0 \le t \le 1$ Maximum number of characters (including HTML tags added by text editor): 32,000 Show Rich-Text Editor (and character count) -6

0.35 Points

0.35 Points

 $\bigcirc \text{ R. } I = \sqrt{2}$ $\bigcirc \text{ B. } I = \sqrt{2}$ $\bigcirc \text{ C. } I = 2\sqrt{2}$ $\bigcirc \text{ D. } I = 4$ Reset Selection

Question 11 of 26

Question 12 of 26

 \bigcirc A. $egin{cases} x = -3 \ y = 2 \end{cases}$

 \bigcirc B. $egin{cases} x = -3 \ y = -2 \end{cases}$

 \bigcirc C. $\left\{egin{array}{l} x=3 \ y=-2 \end{array}
ight.$

lefter D. $\left\{egin{array}{l} x=3 \ y=2 \end{array}
ight.$

 $\bigcirc \ \, \text{A.}\ I=6$ $\bigcirc \ \, \text{B.}\ I=4$ $\circledcirc \ \, \text{C.}\ I=2$ $\bigcirc \ \, \text{D.}\ I=8$ Reset Selection

Kết quả của tích phân 2 lớp $I=\iint\limits_{\Sigma}2ydA$, với D=[0,2] imes[0,1] bằng

Cho hàm số 2 biến $f(x,y)=x^2+2xy+2y^2-10x-14y$. Điểm tới hạn của hàm số là:

Question 16 of 26

0.35 Points

Kết quả của tích phân lặp $I=\int\limits_0^1 \left[\int\limits_0^2 \left(\int\limits_0^3 2y dz\right) dy\right] dx$ bằng

- leften B. I=12
- \bigcirc C. I=3
- \bigcirc D. I=4

Reset Selection

Ouestion 17 of 26

0.35 Points

Cho (C) là đường cong có phương trình dạng tham số $\begin{cases} x-3t+1 \\ y=4t+1 \end{cases}$. Kết quả của tích phân đường $I=\int\limits_C (y+2x)ds$ bằng $0\leq t\leq 1$

- igodealth A. I=10
- \bigcirc B. I=12
- \bigcirc C. I=14
- \bigcirc D. I=16

Reset Selection

Question 18 of 26

0.35 Points

Định lý Green cho chúng ta mối liên hệ của cặp tích phân nào

- 🔾 A. Tích phân mặt với tích phân 3 lớp
- O B. Tích phân đường với tích phân 3 lớp
- 🔾 C. Tích phân mặt với tích phân 2 lớp
- D. Tích phân đường với tích phân 2 lớp

Reset Selection

Question 19 of 26

0.35 Points

Một tấm mỏng có hình dạng mặt cong S và mật độ (khối lượng/đơn vị diện tích) tại điểm (x,y,z) là $\rho(x,y,z)$, khi đó khối lượng của tấm mỏng được xác định bằng công thức nào dưới đây?

$$lackbox{0}$$
 A. $m=\iint\limits_{D}
ho(x,y,z)dA$

$$\bigcirc$$
 B. $m=\int\limits_{C}
ho(x,y,z)ds$

$$\bigcirc$$
 C. $m=\iiint\limits_{z}
ho(x,y,z)dV$

$$\bigcirc$$
 D. $m=\iint\limits_{D}
ho(x,y,z)dS$

Reset Selection

Question 20 of 26

0.35 Points

A.
$$\iint f(x,y) dx$$

$$\bigcirc$$
 B. $\iint\limits_{(S)}f(x,y,z)dS$

$$\bigcirc$$
 C. $\iint\limits_{D}f(x,y,z)dA$