

```
Dùng công thức hình thang, với n=4, tính gần đúng \int_0^2 \left(e^{x^2/2}\right) dx \bigcirc A. 4,8912
O B. 5,0466
○ C. 5,5871
O D. 6,3132
Reset Selection
   Question 7 of 20
                                                                   0.5 Points
Cho phương trình vi phân y'=2y-x^3 với y_0=y(1)=3. Sử dụng phương pháp Euler tìm xấp xỉ nghiệm y_5 với bước nhảy h=0.2. \bigcirc A. 11,0890
O B. 11,7652
O C. 12,2661
O D. 13,8408
Reset Selection
               Question 8 of 20
                                                                   0.5 Points
Sử dụng phương pháp Simpson với bước nhảy n=2 tính xấp xỉ tích phân xác định \int_2^6 \frac{1}{e^x+3} \, dx.
○ A. 0,1156
O B. 0,2019
O C. 0,1028
O. 0,1109
Reset Selection
               Question 9 of 20
                                                                   0.5 Points
Cho khối cầu có bán kính R=(2\pm0.001) cm. Tính sai số tuyệt đối giới hạn của thể tích khối cầu V=rac{4}{3}\pi R^3 với \pi=(3.14\pm0.0016).
○ A. 0,0673
O B. 0,2019
○ C. 0,1317
O. 0,0908
Reset Selection
              Question 10 of 20
                                                                    0.5 Points
Tìm nghiệm xấp xỉ x_2 bằng phương pháp Newton của phương trình x^3+x^2+x-1=0 trên khoảng cách ly nghiệm [0;1].
O A. 0,2345
O B. 0,5556
O C. 0,6741
O. 0,6902
Reset Selection
               Question 11 of 20
                                                                    0.5 Points
Cho các điểm A(0,3), B(2,4), C(4,10). Sử dụng phương pháp bình phương bé nhất viết hàm xấp xỉ có dạng y=bx+a
\bigcirc A. y = 0,75x + 2,1667
\bigcirc \ \mathsf{B.} \ y=1,75x+2,1667
\bigcirc \ \mathsf{C.} \ y = 1,75x+1,1667
\bigcirc \ \mathrm{D.} \, y = 0,75x+1,1667
Reset Selection
        Question 12 of 20
                                                              0.5 Points
Cho các điểm A(0,3), B(2,4), C(4,10). Sử dụng phương pháp bình phương bé nhất viết hằm xấp xỉ có dạng y=a. e^{bx} \bigcirc A. y=2,7016.e^{0.3x}
\bigcirc B. y=2,7016.e^{0,4x}
\bigcirc \mathrel{{\rm C.}} y = 1,4135.e^{0,4x}
```

 $\bigcirc \ \mathrm{D.} \ y=1,4135.e^{0,3x}$ 

Question 13 of 20	0.5 Points	
Với phương pháp dây cung, hàm số $f(x)=x^2-2x-2$ có khoản	ng cách ly nghiệm [2, 3] thì nghiệi	m gần đúng ban đầu $x_0$ phải chọn là :
$\bigcirc$ A. $x_0=2$		
$\bigcirc$ B. $x_0=3$		
$\bigcirc$ C. $x_0=2,5$		
$\bigcirc$ D. $x_0=0$		
Reset Selection		
Question 14 of 20	0.5 Points	
Cho hàm số $y=f(x)$ bằng bảng giá trị với các nút nội suy $(x,y)$ là	à $(1,1)$ , $(2,3)$ và $(3,7)$ . Khi đó đ	đa thức nội suy $P(x)$ của $f(x)$ là:
$\bigcirc$ A. $P(x)=x^2-x-1$		
$\bigcirc$ B. $P(x)=x^2-x+1$		
$\bigcirc$ C. $P(x) = x^2 - 2x + 2$		
$\bigcirc$ D. $P(x)=x^2-2x-2$		
Reset Selection		
Question 15 of 20	0.5 Points	
Cho phương trình $x^6-2x-6=0$ có nghiệm xấp xỉ $x=1,4389$	9. Khoảng nào dưới đây không ph	ải là khoảng cách ly nghiệm của phương trình tr
○ A. (2; 3)		
○ B. (1;4)		
○ C. (1;2)		
○ D. (0; 2)		
Reset Selection		
Question 16 of 20	0.5 Points	
Khi nào chúng ta sử dụng phương pháp phân ly nghiệm để xác định  A. Khi phương trình là một đa thức bậc hai.	n nghiệm của một phương trình?	
B. Khi phương trình là một phương trình vô hướng.		
C. Khi phương trình là một phương trình vi phân.		
D. Khi không thể giải phương trình bằng cách đơn giản.		
Reset Selection		
Question 17 of 20	0.5 Points	
Điều kiện nào sau đây đảm bảo rằng một phương trình $f(x)=0$ C $\bigcirc$ A. $f(a)\cdot f(b)<0$ .	ó ít nhất một nghiệm trên khoản	g phân ly?
$\bigcirc$ B. $f(x)$ là một hàm số chẵn.		
$\bigcirc$ C. $f(x)$ là một hàm số lẻ.		
$\bigcirc$ D. $f(x)$ không giảm trên khoảng $[a,b]$ .		
Reset Selection		
Question 18 of 20	0.5 Points	
NO. 10 - No. 46 - Louis L. C. C. L. C.		
Điều kiện cần để phương pháp lặp hội tụ là:		
O B. Số làm tròn gần đúng của nghiệm là nhỏ.		
C. Giá trị tuyệt đối của đạo hàm là nhỏ.		
D. Giá trị tuyệt đối của đạo hàm là nhỏ hơn 1.		
Reset Selection		
Question 19 of 20	0.5 Points	

