Câu 1. Giá trị cực đại của hàm số  là: A. 0 B. 4 C. 2 D. 0

Câu 2. Cho hàm số . Ta có kết luận đúng là:

A. Hàm số không có cực trị. B. Điểm  là điểm cực tiểu của đồ thị hàm số.

C. Hàm số đạt cực tiểu tại gốc tọa độ. D. Hàm số đạt cực đại tại gốc tọa độ

Câu 3. Hàm số  có tích các giá trị cực đại và cực tiểu bằng: A. -3 B. -107 C. 3 D. 107

Câu 4. Số điểm cực trị của hàm số  là: A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 5. Khoảng cách giữa hai điểm cực trị của hàm số  bằng:A. 1 B. 4 C. 5 D. 6

Câu 6. Hàm số  có: A. Một cực đại và một cực tiểu

B. Một cực đại và hai cực tiểu C. Một cực đại D. Một cực tiểu

Câu 7. Phương trình đường thẳng đi qua hai cực trị của hàm số  có hệ số góc:

A.  B.  C.  D. 

Câu 8. Giá trị  để hàm số  đạt cực đại tại  là:

A. 1 B.  C.  D. 

Câu 9. Hàm số  có hai cực trị khi: A.  B.  C.  D. 

Câu 10. Giá trị  để hàm số  có hai điểm cực trị  thỏa 

A.  B. 1 C.  D. 

Câu 11. Hàm số nào sau đây có cực trị

A.  B.  C.  D. 

Câu 12. Hàm số nào sau đây không có cực trị

A.  B.  C.  D. 

Câu 13. Số cực trị của hàm số  là: A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

Câu 14. Hàm số  đạt cực đại tại: A.  B.  C.  D. 

Câu 15. Hàm số  có bao nhiêu cực trị: A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

Câu 16. Hàm số  có bao nhiêu điểm cực tiểu: A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

Câu 17. Hàm số  đạt cực tiểu tại: A.  B.  C.  D. 

Câu 18. Hàm số  có hai cực trị khi giá trị của tham số *m* là

A.  B.  C.  D. 

Câu 19. Cho hàm số . Giá trị của tham số *m* để hàm số có 3 cực trị là

A.  B.  C.  D. 

Câu 20. Cho hàm số . Giá trị của tham số *m* để hàm số không có cực trị là

A.  B.  C.  D. 

Câu 21. Số điểm cực trị của hàm số  là: A.0 B.1 C.2 D.3

Câu 22. Hàm số  đạt cực đại tại :A.  B.  C.  D. 

Câu 23. Số điểm cực tiểu của hàm số  là : A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Câu 24. Hàm số  đạt cực đại tại: A. x = 0 B. x = 1 C. x = - 1 D. x = 3

Câu 25. Hàm số  đạt cực đại tại x = 2 khi m nhận giá trị

A. m = -1 B. m = - 1 hoặc m = -3 C. m = - 1 và m = -3 D. m = - 3

Câu 26. Cho hàm số. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số không có cực trị B. Hàm số chỉ có một cực tiểu và không có cực đại

C. Hàm số có hai cực tiểu và một cực đại D. Hàm số có một cực tiểu và hai cực đại

Câu 27. Hàm sốcó số điểm cực tiểu là: A. 0 B. 3 C. 2 D. 1

Câu 28. Hàm số *y* = *x* + + 3 đạt cực tiểu tại:

A. *x* = 2 B. *x* = –2 C. *x* = 0 D. Không tồn tại

Câu 29. Giá trị của m để hàm số  đạt cực trị tai điểm x = 1 là:

A. m = -1 B. m = 1 C. m = 1 D. m = -2

Câu 30. Các giá trị của tham số *m* để hàm số *y* = *mx*3 + 3*mx*2 – (*m* – 1)*x* – 1 không có cực trị là:

A.  B. 0 < *m* < 1 C. *m*  0 D. *m* >

Câu 31. Hàm số *y* = *x*3 – *mx*2 + *x* + 1 đạt cực tiểu tại *x* = 1 khi *m* bằng:

A. *m* = –2 B. *m* = 1 C. *m* = 2 D. Không tồn tại

Câu 32. Hàm số nào dưới đây không có điểm cực trị

A.  B. C. D.   

Câu 33. Giá trị m để hàm số  đạt cực đại, cực tiểu là :

A.  B. m 1 C. m  3 D. m<1 hoặc m>3

Câu 34. Hsốđạt cực tiểu tại điểm: A. B.  C.  D. 

Câu 35. Số điểm cực trị của hàm số  là:A.1 B. 0 C. 2 D. 3

Câu 36. Hàm số  có điểm cực tiểu tại: A. B.  C.  D. 

Câu 37. Số điểm cực trị của hàm số  là: A. 1 B. 0 C. 3 D. 2

Câu 38. Hàm số  có cực đại là: A. −2 B. 2 C. 1 D. −1

Câu 39. Hàm số  có cực tiểu là: A. −2 B. 2 C. 1 D. −1

Câu 40. Hàm số nào sau đây không có cực trị?

A.  B.  C.  D. 

Câu 41. Cho hàm số  Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số không có cực trị B. Điểm  là điểm cực tiểu

C. Hàm số đạt cực đại tại gốc tọa độ D. Hàm số đạt cực tiểu tại gốc tọa độ

Câu 42. Cho hàm số  Khẳng định nào sau đây sai?

A. Hàm số đạt cực đại tại  B. Hàm số đạt cực tiểu tại 

C. Hàm số không có cực trị D. Hàm số có 2 điểm cực trị.

Câu 43. Hàm số nào sau đây chỉ có cực đại mà không có cực tiểu?

A.  B.  C.  D. 

Câu 44. Cho hàm số  Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Hàm số không có cực trị B. Hàm số chỉ có 1 cực tiểu và không có cực đại

C. Hàm số có 1 cực đại và 2 cực tiểu D. Hàm số có 1 cực tiểu và 2 cực đại

Câu 45. Hàm số  đạt cực trị tại

A. B.  C.  D. 

Câu 46. Cho hàm số  Câu nào sau đây sai?

A. Hàm số đạt cực tiểu trên khoảng  B. Hàm số đạt cực đại trên khoảng 

C. Hàm số có 2 cực trị trên khoảng  D. Hàm số có 2 cực trị trên khoảng 

Câu 47. Hàm số  đạt cực đại tại: A.  B.  C.  D. 

Câu 48. Hàm số  đạt cực tiểu tại: A.  B.  C.  D. 

Câu 49. Với giá trị nào của  thì hàm số  có 2 điểm cực trị?

A.  B.  C.  D. 

Câu 50. Với giá trị nào của  thì hàm số  đạt cực tiểu tại 

A.  B.  C.  D. 

Câu 51. Với giá trị nào của  thì hàm số  có cực đại và cực tiểu?

A. B.  C.  D. 

Câu 52. Số điểm cực trị của đồ thị hàm số  là: A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Câu 53. Cho hàm số . Tổng các giá trị cực trị của hàm số là: A. -9 B. 1 C. -1 D. -5

Câu 54. Số các điểm cực trị của hàm số  là: A. 1 B. 3 C. 5 D. 7

Câu 55. Cho hàm số  . Trong các điểm sau, điểm nào có tọa độ sau đây là điểm cực trị của đồ thị hàm số đã cho:A.  B.  C.  D. 

Câu 56. Giá trị cực tiểu của hàm số  là: A. 0 B. 4 C. 2 D. -1

Câu 57. Hàm số có số điểm cực trị là: A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Câu 58. Hàm số  có hai điểm cực trị khi:

A.  B.  C.  D. *m* tùy ý

Câu 59. Đồ thị hàm số có hai điểm cực trị nằm trên đường thẳng  thì tích  bằng: A. 0 B. 2 C. 4 D. -2

Câu 60. Trong các đường thẳng sau, đường thẳng nào đi qua hai điểm cực trị của hàm số : A.  B.  C.  D. 

Câu 61. Hàm số  đạt cực tiểu tại điểm  khi:

A.  B.  C.  D. 

Câu 62. Điều kiện của *m* để hàm số  có cực trị là:

A.  B.  C.  D. 

Câu 63. Hàm số  đạt cực đại tại điểm khi:

A.  hoặc  B.  C.  D. *m* tùy ý

Câu 64. Hàm số  đạt cực đại tại điểm  thì:

A.  B.  C.  D. 

Câu 65. Trong các khẳng định sau về hàm số $y=-\frac{1}{4}x^{4}+\frac{1}{2}x^{2}-3$  khẳng định nào là đúng?

A. Hàm số có một điểm cực trị , có hoành độ là x = 0

B. Hàm số có một điểm cực trị , có hoành độ là x = 1

C. H/s có ba điểm cực trị có hoành độ là x = 0,x =1,x=-1 D. Hàm số không có điểm cực trị

Câu 66. Trong các mệnh đề sau, hãy tìm mệnh đề sai:

A. Hàm số $y=-x^{3}+3x^{2}-3$  có cực đại và cực tiểu B. Hàm số $y=x^{3}+3x$  có cực trị

C. Hàm số $y=-2x+1+\frac{1}{x+2}$  không có cực trị D. Hàm số  $y=x-1+\frac{1}{x+1}$ có 2 cực trị

Câu 67.Tìm kết quả đúng về giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số $y=-2x+1-\frac{2}{x+2}$

A. $y\_{cđ}=1; y\_{ct}=9$ B. $y\_{cđ}=1; y\_{ct}=-9$ C. $y\_{cđ}=-1; y\_{ct}=9$ D. $y\_{cđ}=9; y\_{ct}=1$

Câu 68. Điểm cực tiểu của đồ thị hàm số $y=-x^{3}+3x+4$   là?

A. x = -1 B. x = 1 C. (-1; 2) D. (1; 6)

Câu 69. Điểm cực đại của hàm số  là

A. x = 0 B. $x=\sqrt{2};x=-\sqrt{2}$ C. (0; -3) D. $\left(\sqrt{2};-5\right);(-\sqrt{2};-5)$

Câu 70.Cho hàm số $y=\frac{x^{2}-4x+1}{x+1}$ Hàm số có hai điểm cực trị có hoành độ x1,x2 . Tích x1.x2 có giá trị bằng:

A. – 2 B. – 5 C. -1 D. – 4

Câu 71. Cho hàm số $y=\frac{1}{3}x^{3}-2x^{2}+3x+\frac{2}{3}$. Tọa độ điểm cực đại của đồ thị hàm số là

A. (-1; 2) B. (1; 2) C. $(3;\frac{2}{3})$ D. (1; -2)

Câu 72. Cho hàm số $y=\frac{1}{4}x^{4}-2x^{2}+1$.  Hàm số có :

A. Một cực đại và hai cực tiểu B. Một cực tiểu và hai cực đại

C. Một cực đại và không có cực tiểu D. Môt cực tiểu và một cực đại

Câu 73. Cho hàm số $y=x^{3}-3x+1$. Tích các giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của đồ thị hàm số bằng :

A. – 6 B. – 3 C. 0 D. 3

Câu 74. Hàm số  $y=x^{3}-mx+1$ có 2 cực trị khi: A. m = 0 B. m < 0 C. m > 0 D. m ≠ 0

Câu 75.Đồ thị hàm số$ y=x^{3}-3x+1$  có điểm cực tiểu là: A. (1; -1) B. (-1; 3) C. (-1; 1) D. (1; 3)

Câu 76: Đồ thị hàm số nào sau đây có 3 điểm cực trị?

A.  $y=-x^{4}-2x^{2}+1$ B.  $y=x^{4}+2x^{2}-1$ C.  $y=2x^{4}+4x^{2}+1$ D.  $y=x^{4}-2x^{2}+1$

Câu 77. Khẳng định nào sau đây đúng khi nói về hàm số  $y=x^{4}+4x^{2}+2$

A. Đạt cực tiểu tại  B. Có cực đại và cực tiểu

C. Có cực đại và không có cực tiểu D. Không có cực trị

Câu 78. Cho đồ thị hàm số $y=-x+2-\frac{2}{x+1}$.  Khi đó ( $y\_{cđ}+ y\_{ct}$) bằng

A. $-\frac{1}{2}$ B. – 2 C. 6 D.$3+2\sqrt{2}$

Câu 79.Đường thẳng đi qua hai điểm cực trị của hàm số $y=x^{3}-3x^{2}+2$ là đường thẳng

A.  B. y = 2 C. y = - 2 D. 

Câu 80 . Hàm số  có số điểm cực trị là: A.1 B.2 C.3 D.4

Câu 81. Số điểm cực trị của hàm số  là: A. 1 B. 0 C. 2 D. 3

Câu 82. Số điểm cực trị của hàm số  là: A. 1 B. 0 C. 2 D. 3

Câu 83. Số điểm cực trị của hàm số  là: A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

Câu 84. Số điểm cực trị của hàm số  là: A. 3 B. 0 C. 2 D. 1

Câu 85. Cho hàm số :

A. Nhận điểm *x* = 3 làm điểm cực tiểu. B. Nhận điểm *x* = -1 làm điểm cực tiểu.

C. Nhận điểm *x* = 3 làm điểm cực đại. D. Nhận điểm *x* = 1 làm điểm cực đại.

Câu 86. Cho hàm số :

A. Nhận điểm *x* = 3 làm điểm cực tiểu. B. Nhận điểm *x* = 0 là điểm cực đại.

C. Nhận điểm *x* = 3 làm điểm cực đại. D. Nhận điểm *x* = 0 làm điểm cực tiểu.