|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ 1- NH 2020-2021**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 12**  **THỜI GIAN: 50 PHÚT**  **Mã đề: 408** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C©u 1 :** | Tập xác định của hàm số  là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 2 :** | Cho khối lăng trụ đứng  có đáy là tam giác đều cạnh  và  Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 3 :** | Cho khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao  Thể tích của khối chóp đã cho bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 4 :** | Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:   |  | | --- | |  |   Số tiệm cận ngang của đồ thị hàm số đã cho là | | | | | | | | | |
| **A.** | 2 | **B.** | 3 | **C.** | | 4 | | **D.** | 1 |
| **C©u 5 :** | Một bồn nước có dạng hình trụ, chiều cao 4 m, bán kính đáy là 1 m được đặt nằm ngang trên mặt sàn bằng phẳng. Hỏi khi chiều cao mực nước trong bồn là 0,5 m thì thể tích nước trong bồn là bao nhiêu? (**kết quả làm tròn đến hàng phần** **trăm**). | | | | | | | | | |
| **A.** | 2456,72 lít. | **B.** | 2456,7 lít. | **C.** | | 2456,73 lít. | | **D.** | 2456,74 lít. |
| **C©u 6 :** | Cho hình chóp có đáy là hình vuông cạnh bằng  và chiều cao bằng  Thể tích của khối chóp đã cho bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 7 :** | Cho , biểu thức  có giá trị bằng bao nhiêu? | | | | | | | | | |
| **A.** | 625 | **B.** | 25 | **C.** | |  | | **D.** | 5 |
| **C©u 8 :** | Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng: | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** | 4 | **C.** | |  | | **D.** | 21 |
| **C©u 9 :** | Cho hình trụ có bán kính đáy  và độ dài đường sinh . Diện tích xung quanh của hình trụ đã cho bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 10 :** | Số giao điểm của đồ thị hàm số  và đồ thị hàm số | | | | | | | | | |
| **A.** | 1 | **B.** | 3 | **C.** | | 0 | | **D.** | 2 |
| **C©u 11 :** | Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi tâm O, , , hai mặt phẳng (SAC) và (SBD) cùng vuông góc với mặt phẳng (ABCD). Biết khoảng cách từ điểm O đến mặt phẳng (SAB) bằng . Tính thể tích của khối chóp S.ABCD. | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 12 :** | Tập xác định của hàm số  là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 13 :** | Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:  Chart, line chart  Description automatically generated  Số nghiệm thực của phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** | 1 | **B.** | 2 | **C.** | | 3 | | **D.** | 0 |
| **C©u 14 :** | Số nghiệm của phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** | 3 | **B.** | 2 | **C.** | | 1 | | **D.** | 0 |
| **C©u 15 :** | Cho khối lăng trụ có chiều cao bằng  và diện tích đáy bằng  Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 16 :** | Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 17 :** | Cho mặt cầu có bán kính bằng 3. Tính diện tích mặt cầu. | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 18 :** | Hàm số  đồng biến trên khoảng: | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | | và | | **D.** |  |
| **C©u 19 :** | Số nghiệm phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** | 3 | **B.** | 2 | **C.** | | 1 | | **D.** | 4 |
| **C©u 20 :** | Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau   |  | | --- | | Chart, line chart  Description automatically generated |   Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | | 0 | | **D.** | 1 |
| **C©u 21 :** | Hàm số  nghịch biến trên khoảng: | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 22 :** | Tập nghiệm của bất phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 23 :** | Nghiệm của phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 24 :** | Cho khối nón có độ dài đường sinh bằng  và bán kính đáy bằng  Thể tích của khối nón đã cho bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 25 :** | Phương trình  có hai nghiệm phân biệt  Giá trị của  bằng | | | | | | | | | |
| **A.** | 0 | **B.** | 1 | **C.** | | 3 | | **D.** | 4 |
| **C©u 26 :** | Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số ? | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 27 :** | Phương trình  có tất cả bao nhiêu nghiệm thực? | | | | | | | | | |
| **A.** | 3 | **B.** | 4 | **C.** | | 1 | | **D.** | 2 |
| **C©u 28 :** | Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình vuông cạnh bằng a. Biết  và vuông góc với đáy. Góc giữa SC và đáy bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 29 :** | Đồ thị hàm số  có điểm cực đại là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** | 0 | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 30 :** | Đạo hàm của hàm số  với  là: | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 31 :** | Tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  đồng biến trên khoảng  là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 32 :** | Cho biểu thức , với . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**? | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 33 :** | Bất phương trình  có tập nghiệm là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 34 :** | Hàm số nào dưới đây có đồ thị như hình vẽ?  \begin{tikzpicture}[scale=0.8, font=\footnotesize, line join=round, line cap=round, >=stealth]   \draw[->] (-2.5,0)--(3,0) node[below]{$x$};   \draw[->] (0,-1.5)--(0,3.5) node[right]{$y$};   \draw (0,0) node [above left]{$O$} circle (1pt);   \draw (0,3) node [right]{\footnotesize $3$} circle (1pt);   \draw (0,1) node [right]{\footnotesize $1$} circle (1pt);   \draw (0,-1) node [left]{\footnotesize $-1$} circle (1pt);   \draw (1,0) node [above]{\footnotesize $1$} circle (1pt);   \draw (-1,0) node [below]{\footnotesize $-1$} circle (1pt);   \draw (-1,3) circle (1pt);   \draw (1,-1) circle (1pt);   \draw[domain=-2.05:2, samples=100] plot(\x,{(\x)^3-3*(\x)+1});   \draw[dashed] (0,3)--(-1,3)--(-1,0);   \draw[dashed] (0,-1)--(1,-1)--(1,0);   \end{tikzpicture} | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 35 :** | Đồ thị đã cho là đồ thị của hàm số nào? | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 36 :** | Đường cong trong hình vẽ dưới đây là đồ thị của hàm số nào? | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 37 :** | Tập nghiệm của bất phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 38 :** | Bán kính của khối cầu có thể tích bằng  là | | | | | | | | | |
| **A.** | 8 | **B.** | 2 | **C.** | | 6 | | **D.** | 4 |
| **C©u 39 :** | Tìm giá trị thực của tham số *m* để hàm số  đạt cực tiểu tại . | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 40 :** | Tính thể tích khối chóp S.ABCD có ABCD là hình vuông cạnh bằng *a*, . | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 41 :** | Bằng cách đặt  phương trình  trở thành phương trình: | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 42 :** | Cho hàm số bậc ba  có đồ thị là đường cong trong hình bên. Số nghiệm thực của phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** | 3 | **B.** | 1 | **C.** | | 0 | | **D.** | 2 |
| **C©u 43 :** | Trong không gian, cho hình chữ nhật  có  và  Quay hình chữ nhật đó xung quanh trục AD ta được một hình trụ. Thể tích của khối trụ đó bằng | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 44 :** | Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên sau:    Tìm các khoảng nghịch biến của hàm số? | | | | | | | | | |
| **A.** | và | | | | **B.** | | và | | | |
| **C.** | và | | | | **D.** | | và | | | |
| **C©u 45 :** | Nghiệm của phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 46 :** | Số điểm cực trị của hàm số  là | | | | | | | | | |
| **A.** | 0 | **B.** | 1 | **C.** | | 2 | | **D.** | 3 |
| **C©u 47 :** | Trong không gian, cho tam giác  vuông tại,  và . Tính độ dài đường sinh *l* của hình nón nhận được khi quay tam giác  xung quanh trục . | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 48 :** | Tập nghiệm của bất phương trình  là | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 49 :** | Cho hình chóp S.ABCD có ABCD là hình thoi có góc . Biết AB = SA = *a*, . Tính khoảng cách từ điểm B đến (SAC). | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |
| **C©u 50 :** | Đạo hàm của hàm số  là: | | | | | | | | | |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** | |  | | **D.** |  |

Đáp án

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cau | 408 | 409 | 410 | 411 |
| 1 | B | A | B | D |
| 2 | D | A | C | B |
| 3 | C | C | C | B |
| 4 | A | A | A | C |
| 5 | D | B | C | A |
| 6 | C | B | B | A |
| 7 | B | B | A | A |
| 8 | A | C | A | C |
| 9 | D | A | C | C |
| 10 | B | B | A | A |
| 11 | D | B | C | D |
| 12 | B | A | B | A |
| 13 | B | A | C | D |
| 14 | C | D | B | B |
| 15 | D | C | A | A |
| 16 | A | C | B | A |
| 17 | D | B | C | B |
| 18 | A | B | D | D |
| 19 | B | D | C | D |
| 20 | A | C | D | C |
| 21 | A | A | D | D |
| 22 | C | D | B | B |
| 23 | B | A | D | B |
| 24 | D | A | B | C |
| 25 | B | D | D | B |
| 26 | A | D | D | B |
| 27 | C | B | C | A |
| 28 | D | C | A | A |
| 29 | A | B | A | C |
| 30 | B | C | C | C |
| 31 | C | C | A | C |
| 32 | B | B | A | B |
| 33 | C | C | C | B |
| 34 | A | B | D | C |
| 35 | A | D | B | A |
| 36 | A | A | D | A |
| 37 | C | D | A | D |
| 38 | D | D | D | B |
| 39 | C | C | B | A |
| 40 | C | B | B | A |
| 41 | C | A | D | D |
| 42 | B | D | B | B |
| 43 | D | D | C | D |
| 44 | A | D | B | D |
| 45 | B | A | B | B |
| 46 | A | D | A | D |
| 47 | D | A | A | C |
| 48 | C | C | A | C |
| 49 | D | B | D | C |
| 50 | B | C | D | D |