|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH-THCS-THPT HOÀNG GIA****----------------------------****(Đề dự phòng)** | **KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2** **NĂM HỌC 2021 – 2022****HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN: TOÁN - LỚP 11** Ngày kiểm tra: …/05/2022 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** ***(Mỗi câu/mỗi ý điểm là 01 dòng riêng biệt)*** | ***Điểm*** |
| **Câu 1****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 2****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 3****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 4****(0,2 đ)** | **Chọn D** khi và chỉ khi  | 0.2 |
| **Câu 5****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 6****(0,2 đ)** | **Chọn A**Hàm số gián đoạn tại điểm . | 0.2 |
| **Câu 7****(0,2 đ)** | **Chọn A**Hàm số liên tục trên khoảng . | 0.2 |
| **Câu 8****(0,2 đ)** | **Chọn B**. | 0.2 |
| **Câu 9****(0,2 đ)** | **Chọn C** $\left(-\infty ;0\right)⊂\left(-\infty ;2\right)$ | 0.2 |
| **Câu 10****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 11****(0,2 đ)** | **Chọn A**Tập xác định của hàm số  là . Vậy hàm số đã cho liên tục trên các khoảng xác định của nó.Suy ra hàm số liên tục tại điểm . | 0.2 |
| **Câu 12****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 13****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$f^{'}\left(x\right)=-6x^{2}+3$$ $f^{'}\left(-1\right)=-3$ | 0.2 |
| **Câu 14****(0,2 đ)** | **Chọn C**Hàm số không có đạo hàm tại . | 0.2 |
| **Câu 15****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 16****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 17****(0,2 đ)** | **Chọn C**$$y^{'}=\frac{1}{\sqrt{x}}$$$$y^{'}\left(9\right)=\frac{1}{3}$$ | 0.2 |
| **Câu 18****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 19****(0,2 đ)** | **Chọn A**$$CD⊥AD$$$$CD⊥SA$$$$CD⊥\left(SAD\right)$$ | 0.2 |
| **Câu 20****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$SA⊥AB⇒ΔSAB vuông$$$$BC⊥AB⇒ΔABC vuông$$$$BC⊥SB⇒ΔSBC vuông$$ $SA⊥AC⇒ΔSAC vuông$ | 0.2 |
| **Câu 21****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$BD⊂\left(ABCD\right)$$$$SA⊥BD$$ | 0.2 |
| **Câu 22****(0,2 đ)** | **Chọn A**Vì  nên  | 0.2 |
| **Câu 23****(0,2 đ)** | **Chọn D**O là hình chiếu của S lên (ABCD)OB là hình chiếu của SB lên (ABCD)$$⇒\left(SB,ABCD\right)=\left(SB,OB\right)=\hat{SBO}$$ | 0.2 |
| **Câu 24****(0,2 đ)** | **Chọn D**Có  Vậy góc giữa  và  là  . | 0.2 |
| **Câu 25****(0,2 đ)** | **Chọn A**Do $BC⊥\left(SAI\right)⇒BC⊥SI$.Ta có  Góc giữa mặt phẳng  và mặt phẳng là . | 0.2 |
| **Câu 26****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 27****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$a=1, b=2⇒a+b=3$$ | 0.2 |
| **Câu 28****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 29****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 30****(0,2 đ)** | **Chọn B** liên tục tại  | 0.2 |
| **Câu 31****(0,2 đ)** | **Chọn C**Ta có:.Vậy hàm số gián đoạn tại . | 0.2 |
| **Câu 32****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 33****(0,2 đ)** | **Chọn D**Tập xác định Ta có và Hàm số đã cho liên tục tại  | 0.2 |
| **Câu 34****(0,2 đ)** | **Chọn C**Hàm số liên tục trên . | 0.2 |
| **Câu 35****(0,2 đ)** | **Chọn B**$f(x)$ không liên tục tại $x=1$. | 0.2 |
| **Câu 36****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$f^{'}\left(3\right)=1329$$ | 0.2 |
| **Câu 37****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$y^{'}=\frac{x}{\sqrt{x^{2}+1}}$$ | 0.2 |
| **Câu 38****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$y^{'}=12\left(2x+2\right)^{5}$$ | 0.2 |
| **Câu 39****(0,2 đ)** | **Chọn B**$$y^{'}=3x^{2}-4mx-1$$ | 0.2 |
| **Câu 40****(0,2 đ)** | **Chọn A**$$y^{'}=2x^{3}+2x-\frac{1}{x^{2}}$$ | 0.2 |
| **Câu 41****(0,2 đ)** | **Chọn C**$$y^{'}=4cos4x+3sin3x+2021$$ | 0.2 |
| **Câu 42****(0,2 đ)** | **Chọn C**$$y^{'}=\frac{x+2}{\sqrt{x^{2}+4x}}$$ | 0.2 |
| **Câu 43****(0,2 đ)** | **Chọn B**$$y^{'}=cos2x$$ | 0.2 |
| **Câu 44****(0,2 đ)** | **Chọn D**Ta có: Suy ra hình chiếu của lên mặt phẳng là .Do đó   | 0.2 |
| **Câu 45****(0,2 đ)** | **Chọn C**Gọi  là trung điểm của .Ta có:  và  (vì đều). (vì ), suy ra .Do đó góc giữa mặt phẳng  và mặt phẳng  là góc .Xét tam giác vuông , có .Vậy góc giữa mặt phẳng  và mặt phẳng  là góc . | 0.2 |
| **Câu 46****(0,2 đ)** | **Chọn C**Ta đặt Đặt  và  thì Suy ra:  | 0.2 |
| **Câu 47****(0,2 đ)** | **Chọn D**Hàm số liên tục trên các khoảng  và .Để hàm số liên tục trên  thì hàm số liên tục tại  hay .Ta có :Do đó . Suy ra . Hay  chia hết cho 5. | 0.2 |
| **Câu 48****(0,2 đ)** | **Chọn A**Ta có: Phương trình Điều kiện phương trình vô nghiệm là Vậy:  | 0.2 |
| **Câu 49****(0,2 đ)** | **Chọn A**Ta có: , , + TH1: Với , ta có: ,  (thỏa mãn).+ TH2: Với .Khi đó:  Vậy . Có 3 giá trị nguyên của  thỏa mãn yêu cầu bài toán. | 0.2 |
| **Câu 50****(0,2 đ)** | **Chọn B**Ta có:  . Do đó  là tam giác đều.Gọi H là trung điểm của đoạn thẳng.Khi đó: Vì ,  nên Vậy góc giữa  và mặt phẳng  bằng . | 0.2 |

(Học sinh có thể giải bằng cách khác hoặc nội dung có ý đúng thì vẫn được chấm trọn điểm)

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