|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH-THCS-THPT HOÀNG GIA****----------------------------****(Đề chính thức)** | **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 A** | 0.2 |
| **Câu 2****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 3****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 4****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 5****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 6****(0,2 đ)** | **Chọn A**Hàm số liên tục tại điểm . | 0.2 |
| **Câu 7****(0,2 đ)** | **Chọn D**Hàm số gián đoạn tại . | 0.2 |
| **Câu 8****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 9****(0,2 đ)** | **Chọn B** $\left(0;3\right)⊂\left(-2;+\infty \right)$ | 0.2 |
| **Câu 10****(0,2 đ)** | **Chọn C**. | 0.2 |
| **Câu 11****(0,2 đ)** | **Chọn D**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 A** | 0.2 |
| **Câu 13****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$f^{'}\left(x\right)=-4x$$ $f^{'}\left(1\right)=-4$ | 0.2 |
| **Câu 14****(0,2 đ)** | **Chọn B**Hàm số không có đạo hàm tại . | 0.2 |
| **Câu 15****(0,2 đ)** | **Chọn C**$$y^{'}=\frac{2}{\left(x+1\right)^{2}}$$ | 0.2 |
| **Câu 16****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$y^{'}=\frac{1}{2\sqrt{x+1}}$$ | 0.2 |
| **Câu 17****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$y^{'}=\frac{1}{2\sqrt{x}}$$$$y^{'}\left(9\right)=\frac{1}{6}$$ | 0.2 |
| **Câu 18****(0,2 đ)** | **Chọn A**$$y^{'}=3cosx$$ | 0.2 |
| **Câu 19****(0,2 đ)** | **Chọn A**$$AB⊥AD$$$$AB⊥SA$$$$AB⊥\left(SAD\right)$$ | 0.2 |
| **Câu 20****(0,2 đ)** | **Chọn A**$$SA⊥AB⇒ΔSAB vuông$$$$SA⊥AC⇒ΔSAC vuông$$ | 0.2 |
| **Câu 21****(0,2 đ)** | **Chọn B**$$CD\in \left(ABCD\right)$$$$SA⊥CD$$ | 0.2 |
| **Câu 22****(0,2 đ)** | **Chọn C**Vì  nên  | 0.2 |
| **Câu 23****(0,2 đ)** | **Chọn D**O là hình chiếu của S lên (ABCD)OC là hình chiếu của SC lên (ABCD)$$⇒\left(SC,ABCD\right)=\left(SC,OC\right)=\hat{SCO}$$ | 0.2 |
| **Câu 24****(0,2 đ)** | **Chọn A**Có Mà  là hình chiếu vuông góc của  trên  .Vậy góc giữa  và  là  . | 0.2 |
| **Câu 25****(0,2 đ)** | **Chọn B**Do  là hình chiếu của  trên  mà .Ta có  Góc giữa mặt phẳng  và mặt phẳng là . | 0.2 |
| **Câu 26****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 27****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 28****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 29****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 30****(0,2 đ)** | **Chọn A** liên tục tại  | 0.2 |
| **Câu 31****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 32****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 33****(0,2 đ)** | **Chọn A**$$-m=5⇔m=-5$$ | 0.2 |
| **Câu 34****(0,2 đ)** | **Chọn D**Hàm số liên tục trên . | 0.2 |
| **Câu 35****(0,2 đ)** | **Chọn A**$f(x)$ liên tục tại $x=6$ và không liên tục tại $x=1$. | 0.2 |
| **Câu 36****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$f^{'}\left(3\right)=1782$$ | 0.2 |
| **Câu 37****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$y^{'}=\frac{2x}{\sqrt{2x^{2}+1}}$$ | 0.2 |
| **Câu 38****(0,2 đ)** | **Chọn B**$$y^{'}=15\left(3x+2\right)^{4}$$ | 0.2 |
| **Câu 39****(0,2 đ)** | **Chọn A**$$y^{'}=4x^{3}-8mx$$ | 0.2 |
| **Câu 40****(0,2 đ)** | **Chọn A**$$y^{'}=x^{2}+4x+\frac{1}{x^{2}}$$ | 0.2 |
| **Câu 41****(0,2 đ)** | **Chọn B**$$y^{'}=\frac{15}{2}cos5x+14sin6x+2021$$ | 0.2 |
| **Câu 42****(0,2 đ)** | **Chọn B**$$y^{'}=\frac{2x+5}{2\sqrt{x^{2}+5x}}$$ | 0.2 |
| **Câu 43****(0,2 đ)** | **Chọn D**$$y^{'}=-2sin2x.sinx+cosx.cos2x$$ | 0.2 |
| **Câu 44****(0,2 đ)** | **Chọn C**Gọi  là trung điểm của .Theo giả thiết ta có  và góc giữa  và  là góc .Ta có  và .Ta có .Vậy góc giữa  và  bằng . | 0.2 |
| **Câu 45****(0,2 đ)** | **Chọn D**Ta có .Do  nên góc giữa hai mặt phẳng  và  là .Ta có .Vậy góc giữa hai mặt phẳng  và  là . | 0.2 |
| **Câu 46****(0,2 đ)** | **Chọn C**Do   | 0.2 |
| **Câu 47****(0,2 đ)** | **Chọn A**Tập xác đinh: Ta có: ...Để hàm số liên tục trên thìVậy . | 0.2 |
| **Câu 48****(0,2 đ)** | **Chọn B**. Do đó:  | 0.2 |
| **Câu 49****(0,2 đ)** | **Chọn D**Ta có: . ,  Nếu  thì bất phương trình trở thành  ( không thỏa mãn với mọi )Nếu . Khi đó. | 0.2 |
| **Câu 50****(0,2 đ)** | **Chọn B**Ta có  Gọi  lần lượt là trung điểm của Tam giác  đều nên  Tứ giác  là hình vuông nên . Góc tạo bởi hai mặt phẳng  là góc tạo bởi hai đường thẳng Gọi độ dài cạnh của hình vuông  là . Vì  nên  suy ra  Do đó tam giác  cân tại  Hơn nữa, tam giác  vuông nên nó vuông cân tại . Suy ra Tam giác  có , ,  nên áp dụng định lý côsin ta có⇒  | 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** |
| **A** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** |
| **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** |
| **D** | **A** | **D** | **B** | **C** | **D** | **D** | **A** | **A** | **A** |
| **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** | **Câu 25** | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** | **Câu 29** | **Câu 30** |
| **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **D** | **A** |
| **Câu 31** | **Câu 32** | **Câu 33** | **Câu 34** | **Câu 35** | **Câu 36** | **Câu 37** | **Câu 38** | **Câu 39** | **Câu 40** |
| **A** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** | **D** | **B** | **A** | **A** |
| **Câu 41** | **Câu 42** | **Câu 43** | **Câu 44** | **Câu 45** | **Câu 46** | **Câu 47** | **Câu 48** | **Câu 49** | **Câu 50** |
| **B** | **B** | **D** | **C** | **D** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** |