|  |  |
| --- | --- |
| 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 10** 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**Dựa vào bảng xét dấu ta có và hàm số có nghiệm  | 0.2 |
| **Câu 2****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 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 D** | 0.2 |
| **Câu 6****(0,2 đ)** | **Chọn A**  | 0.2 |
| **Câu 7****(0,2 đ)** | **Chọn D**  | 0.2 |
| **Câu 8****(0,2 đ)** | **Chọn C**.Thử lại vào bất phương trình không thỏa. | 0.2 |
| **Câu 9****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 10****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 11****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 12****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 13****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 14****(0,2 đ)** | **Chọn C**Chia cả tử và mẫu cho , ta có; | 0.2 |
| **Câu 15****(0,2 đ)** | **Chọn D**. | 0.2 |
| **Câu 16****(0,2 đ)** | **Chọn B**Tọa độ giao điểm của 2 đường thẳng là giải hệ phương trình  | 0.2 |
| **Câu 17****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 18****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 19****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 20****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 21****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 22****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 23****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 24****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 25****(0,2 đ)** | **Chọn A**Tâm I là trung điểm AB.  | 0.2 |
| **Câu 26****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 27****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 28****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 29****(0,2 đ)** | **Chọn A**Ta có Vậy bất phương trình vô nghiệm. | 0.2 |
| **Câu 30****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 31****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 32****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 33****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 34****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 35****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 36****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 37****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 38****(0,2 đ)** | **Chọn B**Véctơ pháp tuyến của lần lượt là  | 0.2 |
| **Câu 39****(0,2 đ)** | **Chọn A**  có vectơ pháp tuyến .  có vectơ chỉ phương . có vectơ pháp tuyến .Khi đó: .Do đó: . | 0.2 |
| **Câu 40****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 41****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 42****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 43****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 44****(0,2 đ)** | **Chọn D**. | 0.2 |
| **Câu 45****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 46****(0,2 đ)** | **Chọn B**Do  nênĐặt  và Khi đó yêu cầu bài toán thỏa khi  lớn hơn hoặc bằng giá trị lớn nhất của  và nhỏ hơn giá trị nhỏ nhất của  với mọi .Mà *m* nguyên nên *m* = –1; 0 | 0.2 |
| **Câu 47****(0,2 đ)** | **Chọn D**Điều kiện: Với điều kiện trên, ta có: (do )Kết hợp với điều kiện suy ra bất phương trình có tập nghiệm là  | 0.2 |
| **Câu 48****(0,2 đ)** | **Chọn A**Ta có Vì Trên  ta có  Suy ra . | 0.2 |
| **Câu 49****(0,2 đ)** | **Chọn B**Gọi véctơ pháp tuyến của  là .Vì tam giác cân tại  nên .Với  chọn .Với  chọn  loại vì  .Vậy đường thẳng cần tìm là . | 0.2 |
| **Câu 50****(0,2 đ)** | **Chọn A**Vì đường tròn  có tâm  nằm trên đường thẳng  nên gọi , với .Mặt khác đường tròn tiếp xúc với  nên khoảng cách từ tâm  đến hai đường thẳng này bằng nhau và bằng bán kính  suy ra.Với  thì  và .Vậy đường tròn  có phương trình là: . | 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** | **D** | **D** | **C** | **D** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** |
| **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** | **B** | **D** | **A** | **D** | **B** |
| **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** | **Câu 25** | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** | **Câu 29** | **Câu 30** |
| **C** | **B** | **C** | **D** | **A** | **A** | **D** | **B** | **A** | **A** |
| **Câu 31** | **Câu 32** | **Câu 33** | **Câu 34** | **Câu 35** | **Câu 36** | **Câu 37** | **Câu 38** | **Câu 39** | **Câu 40** |
| **D** | **D** | **C** | **A** | **D** | **A** | **A** | **B** | **A** | **D** |
| **Câu 41** | **Câu 42** | **Câu 43** | **Câu 44** | **Câu 45** | **Câu 46** | **Câu 47** | **Câu 48** | **Câu 49** | **Câu 50** |
| **D** | **A** | **B** | **D** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** | **A** |