|  |  |
| --- | --- |
| 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 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 A** | 0.2 |
| **Câu 3****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 4****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 5****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 6****(0,2 đ)** | **Chọn D**. | 0.2 |
| **Câu 7****(0,2 đ)** | **Chọn A**. | 0.2 |
| **Câu 8****(0,2 đ)** | **Chọn A**Thử lại vào bất phương trình thỏa. | 0.2 |
| **Câu 9****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 10****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 11****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 12****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 13****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 14****(0,2 đ)** | **Chọn B**Chia cả tử và mẫu cho , ta có;1 | 0.2 |
| **Câu 15****(0,2 đ)** | **Chọn B**  | 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 A** | 0.2 |
| **Câu 18****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 19****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 20****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 21****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 22****(0,2 đ)** | **Chọn C** | 0.2 |
| **Câu 23****(0,2 đ)** | **Chọn A**  | 0.2 |
| **Câu 24****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 25****(0,2 đ)** | **Chọn D**Tâm I là trung điểm AB.  | 0.2 |
| **Câu 26****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 27****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 28****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 29****(0,2 đ)** | **Chọn C**Ta có:  | 0.2 |
| **Câu 30****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 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** | 0.2 |
| **Câu 34****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 35****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 36****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 37****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 38****(0,2 đ)** | **Chọn C**Véctơ pháp tuyến của lần lượt là  | 0.2 |
| **Câu 39****(0,2 đ)** | **Chọn D**  có vectơ pháp tuyến   có vectơ chỉ phương  có vectơ pháp tuyến Khi đó: Do đó:  | 0.2 |
| **Câu 40****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 41****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 42****(0,2 đ)** | **Chọn D** | 0.2 |
| **Câu 43****(0,2 đ)** | **Chọn A** | 0.2 |
| **Câu 44****(0,2 đ)** | **Chọn B** | 0.2 |
| **Câu 45****(0,2 đ)** | **Chọn A**Hệ số trước là 1, trước là 2. | 0.2 |
| **Câu 46****(0,2 đ)** | **Chọn D**Ta có:  có hai nghiệm .Vì Khi đó bất phương trình  có tập nghiệm Bất phương trình nghiệm đúng với mọi  Kết hợp điều kiện  ta có . Mà  nên có  giá trị nguyên của  thỏa yêu cầu bài toán trong trường hợp này.Vậy có  giá trị nguyên thỏa mãn yêu cầu bài toán. | 0.2 |
| **Câu 47****(0,2 đ)** | **Chọn B**Bất phương trình đã cho tương đương với .Ta có bảng xét dấu:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 |  |  |
| VT | 0 |  | 0 |  | **||** |  | **||** |  | **||** |  | **||** |  |  |

Vậy bất phương trình đã cho có tập nghiệm  | 0.2 |
| **Câu 48****(0,2 đ)** | **Chọn D**Ta có Vì  nên . Chia cả tử và mẫu biểu thức trên cho  ta được (do )Suy ra , . Do đó,  | 0.2 |
| **Câu 49****(0,2 đ)** | **Chọn A**Đường thẳng  và có vectơ pháp tuyến là .Điểm  thuộc đường thẳng .Với Với  (loại vì ) | 0.2 |
| **Câu 50****(0,2 đ)** | **Chọn D**Đường tròn có tâm và bán kính Để đường thẳng  tiếp xúc với đường tròn khi và chỉ khi. | 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** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **A** | **A** | **D** | **C** |
| **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** |
| **D** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** | **C** | **B** | **D** |
| **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** | **Câu 25** | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** | **Câu 29** | **Câu 30** |
| **A** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **B** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu 31** | **Câu 32** | **Câu 33** | **Câu 34** | **Câu 35** | **Câu 36** | **Câu 37** | **Câu 38** | **Câu 39** | **Câu 40** |
| **A** | **B** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **C** | **D** | **A** |
| **Câu 41** | **Câu 42** | **Câu 43** | **Câu 44** | **Câu 45** | **Câu 46** | **Câu 47** | **Câu 48** | **Câu 49** | **Câu 50** |
| **D** | **D** | **A** | **B** | **A** | **D** | **B** | **D** | **A** | **D** |