|  |  |
| --- | --- |
| 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** |