|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK  **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  (*Không kể thời gian phát đề*) | **ĐÁP ÁN** **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN TOÁN** **– Khối lớp 11**  ***Thời gian làm bài : 60 phút*** |

***Phần đáp án câu trắc nghiệm:***

***Tổng câu trắc nghiệm: 20.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***001*** | ***002*** | ***003*** | ***004*** |
| **1** | **0,2đ** | **A** | **0,2đ** | **C** |
| **2** | **C** | **B** | **C** | **C** |
| **3** | **C** | **A** | **B** | **0,2đ** |
| **4** | **D** | **B** | **A** | **A** |
| **5** | **B** | **0,2đ** | **D** | **D** |
| **6** | **B** | **C** | **D** | **A** |
| **7** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| **8** | **C** | **B** | **A** | **B** |
| **9** | **C** | **D** | **B** | **A** |
| **10** | **0,2đ** | **D** | **A** | **0,2đ** |
| **11** | **D** | **0,2đ** | **D** | **C** |
| **12** | **B** | **B** | **B** | **A** |
| **13** | **A** | **C** | **0,2đ** | **A** |
| **14** | **B** | **A** | **D** | **D** |
| **15** | **D** | **A** | **A** | **B** |
| **16** | **D** | **D** | **A** | **B** |
| **17** | **C** | **C** | **D** | **C** |
| **18** | **C** | **A** | **B** | **B** |
| **19** | **A** | **D** | **C** | **B** |
| **20** | **A** | **C** | **C** | **D** |

**ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN: (6,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** | **Tổng điểm** |
| **1**  **(2,0 điểm)** | **a) Giải phương trình :** | | |
|  | 2x0,25 | **1đ** |
|  | 0,25x2 |
| **b) Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số** **:** | | |
| Với mọi , ta có  ( tính chất này đã có, không cần chứng minh) | 0,5 | **1đ** |
|  | 0,25 |
| Vậy giá trị lớn nhất của hàm số là –2010, giá trị nhỏ nhất của hàm số là –2032. | 0,25 |
| **2**  **(2,0 điểm)** | **a) Trong mặt phẳng toạ độ *Oxy*, cho điểm *A*(1;6) và vectơ** **. Tìm toạ độ điểm *B* là ảnh của *A* qua phép tịnh tiến theo vectơ** **:** | | |
| Gọi tọa độ *B* là (*x*;*y*).  Ta có . | 0,25x3 | **1đ** |
| Vậy . | 0,25 |
| **b) Trong mặt phẳng toạ độ *Oxy*, cho điểm 2 điểm *M*(2;-3), *I*(4;1). Gọi *M*’ là ảnh của *M* qua phép vị tự tâm *I* tỉ số -2.Xác định toạ độ điểm *M’*:** | | |
| Gọi tọa độ *M’* là (*x*;*y*).  Ta có . | 0,5 | **1đ** |
| . | 0,25 |
| Vậy . | 0,25 |
| **3**  **(1,0 điểm)** | **Có 6 áo màu hồng, 7 áo màu xanh, 8 quần màu hồng, 9 quần màu xanh. Hỏi có bao nhiêu cách để chọn được 1 bộ quần áo cùng màu:** | | |
| Chọn 1 bộ quần áo màu hồng: Có 6.8 = 48 cách | 0,25 | **1,0đ** |
| Chọn 1 bộ quần áo màu xanh: Có 7.9 = 63 cách | 0,25 |
| Vậy có tất cả 48 + 63 = 111 cách để chọn được 1 bộ quần áo cùng màu. | 0,5 |
| **4**  **(0,5điểm)** | **Trong mặt phẳng toạ độ *Oxy*, cho đường tròn (*C*) có tâm *I*(4;-3) và bán kính *R*=5. Phép tịnh tiến theo vectơ**  **biến đường tròn (*C*) thành đường tròn (*C*’). Viết phương trình đường tròn (*C*’):** | | |
| Gọi *I’* và *R’* lần lượt là tâm và bán kính của (*C’*).  ; | 0,25 | **0,5đ** |
| *I’* là ảnh của *I* qua phép tịnh tiến theo vectơ  Vậy phương trình của (*C’*) là . | 0,25 |
| **5**  **(0,5 điểm)** | **Cho phương trình** **. Xác định *m* để phương trình có đúng 2 nghiệm phân biệt** **.** | | |
| (\*)    . |  | **0,5đ** |
| (1) luôn có đúng 2 nghiệm  là  và . | 0,25 |
| Đặt  ta có  thì  và (2) thành .    (\*) có đúng 2 nghiệm phân biệt   (3) không có nghiệm trên đoạn  hoặc có đúng 1 nghiệm trên đoạn  là |  |
| hoặc  hoặc  hoặc  hoặc . | 0,25 |