**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KỲ I – MÔN TOÁN 10**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Mã đề [101]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **C** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** | **D** | **B** | **B** | **C** | **A** | **A** | **A** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** | **B** | **D** |

**Mã đề [102]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **D** | **B** | **C** | **C** | **B** | **D** | **A** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **A** | **A** | **B** | **A** | **D** | **B** | **C** | **D** |

**Mã đề [103]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **C** | **D** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A** | **B** | **A** | **D** | **A** | **B** | **B** |

**Mã đề [104]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **A** | **C** | **A** | **B** | **D** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** | **D** | **A** | **C** | **D** | **D** |

**PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1.**  **(1,5 điểm)** | 1) Tìm tập xác định của các hàm số sau:  a) .  Hàm số có nghĩa khi  Tập xác định: | 0,5 |
| b) .  Hàm số có nghĩa khi  Tập xác định: | 0,5 |
| 2) Hàm số có nghĩa khi  tức phương trình  vô nghiệm khi  Ta có ,. | 0,5 |
| **Bài 2.**  **(0,5 điểm)** | HS biểu diễn trên trục số và xác định được ; . | 0,5 |
| **Bài 3.**  **(1,5 điểm)** | 1) Giá trị trung bình của mẫu số liệu là:  Mốt của mẫu số liệu là: | 0,5  0,5 |
| 2) Các điểm tứ phân vị chia mẫu số liệu đã sắp xếp theo thứ tự không giảm thành bốn phần mỗi phần chứa  tổng số số liệu. Vậy các ngưỡng cân nặng để phân nhóm mỗi vận động viên là các điểm tứ phân vị .  - Sắp xếp mẫu số liệu:  38 38 39 40 42 43 43 44 44 44 45 45 46 47 48 49 51 52 53 55 | 0,5 |
| **Bài 4.**  **(1,5 điểm)** | a) Ta có: | 0,25  0,25 |
| b) Giả sử    Tìm đúng | 0,25  0,25 |
| c) Giả sử  +)  +) cùng phương  Giải hệ pt (1),(2) và tìm đúng  Tính đúng | 0,25  0,25 |
| **Bài 5**  **(1 điểm)** | a) Biểu diễn đúng | 0,5 |
| b) Gọi  là trung điểm  +)  +)  Gọi  là điểm thỏa mãn    Vậy tập hợp điểm  là đường thẳng  qua  và song song  (khác ) | 0,25  0,25 |