|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD - ĐT THỪA THIÊN HUẾ **TRƯỜNG THPT ĐẶNG HUY TRỨ**ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA CUỐI KỲ I – NĂM HỌC 2023-2024****Môn: TOÁN – Lớp 10***Thời gian làm bài: 90 phút* ------------------------------------------- |

**ĐÁP ÁN, THANG ĐIỂM VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

*(Đáp án, thang điểm và hướng dẫn chấm gồm có 03 trang)*

**PHẦN 1: PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Đề\câu | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| 101 | C | D | D | A | A | B | B | D | B | A | B | B | D | A | D | D | A | A |
|  | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |  |
|  | D | D | A | C | B | D | C | C | D | C | D | A | A | B | D | A | A |  |
| Đề\câu | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| 102 | B | D | A | B | C | B | D | D | B | C | A | D | A | D | D | B | C | **C** |
|  | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |  |
|  | D | C | B | D | A | C | B | D | D | A | C | C | C | B | D | A | A |  |
| Đề\câu | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| 103 | A | C | B | A | C | C | C | C | C | B | A | C | C | C | B | B | C | A |
|  | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |  |
|  | D | D | C | D | C | D | A | D | A | A | C | D | B | B | B | C | D |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Đề\câu | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| 104 | D | B | B | B | A | C | B | D | D | D | C | B | A | D | B | C | C | **B** |
|  | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |  |
|  | A | B | C | D | C | A | A | C | A | A | A | A | B | D | D | A | B |  |

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Thang điểm** |
| **Câu 1.** | **Cho bảng số liệu ghi lại điểm của 40 học sinh trong bài kiểm tra giữa học kỳ I môn Toán như sau:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **Cộng** |
| **Số học sinh** | **2** | **3** | **7** | **18** | **3** | **2** | **4** | **1** | **40** |

**Tìm số trung bình và trung vị của mẫu số liệu trên**  | **0,5 điểm** |
|  |  | 0,25 |
| Theo công thức trung vị đối với  chẵn thì ta có:Xếp các giá trị theo chiều không giảm, số đứng vị trí  là 6 và số đứng vị trí  là .Vậy số trung vị  | 0,25 |
| **Câu 2.** | **Cho tam giác  có  . Tính diện tích tam giác .** | **0,5 *điểm*** |
|  | Ta có . Suy ra tam giác  cân tại  nên . | 0,25 |
| Diện tích tam giác  là  | 0,25 |
| **Câu 3. a** | **Trong mặt phẳng tọa độ , cho , , .****a) Tìm tọa độ vectơ** $\vec{AB}$ **và tìm tọa độ điểm  sao cho  là trung điểm của đoạn thẳng .** | **0,75 *điểm*** |
|  | Ta có$ \vec{AB}=(-3;-3)$. | 0,25 |
| Do  là trung điểm của đoạn thẳng  nên  | 0,25 |
| .Vậy . | 0,25 |
| **Câu 3. b** | **b) Xác định tọa độ điểm  nằm trên trục hoành sao cho  thẳng hàng.**  | **0,5 điểm** |
|  |  | 0,25 |
|  |  thẳng hàng khi và cùng phương Vậy  | 0,25 |
| **Câu 4.** | **Cho hình bình hành  có . Gọi  là trọng tâm tam giác . Tìm điểm  trên đường thẳng  để  vuông góc với .** | **0,75 *điểm*** |
|  |  | 0,25 |
|  ( với  ). | 0,25 |
| Với Vậy điểm  trên  thỏa :  . | 0,25 |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com