**BẢNG ĐÁP ÁN**

**KIỂM TRA CUỐI KỲ I - NĂM HỌC 2023 - 2024**

**-----------------------**

**Mã đề [101]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **D** | **C** | **A** | **D** | **D** | **D** | **C** | **A** | **B** | **C** | **D** | **C** | **D** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **C** | **A** | **A** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** | **D** | **A** | **D** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** |  |

**Mã đề [103]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **C** | **C** | **C** | **C** | **C** | **D** | **D** | **A** | **D** | **A** | **B** | **A** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **C** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **C** | **C** | **B** | **A** | **C** | **C** | **C** | **D** | **A** | **D** | **C** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | | **Điểm** |
| **36** | Cho tam giác  có  Tính | | **0,5** |
| + Áp dụng định lý sin ta có  +  Vì | | **0,25**  **0,25** |
| **37** | - Sắp xếp theo thứ tự không giảm các giá trị của mẫu dữ liệu  155 158 159 160 165 165 167 171 175  + Trung vị/tứ phân vị thứ hai:  + Tứ phân vị thứ nhất:  + Tứ phân vị thứ ba: . | | **0,25**  **0,25** |
| **38** | +  +  + |  | **0,25**  **0,25** |
| **39** | Độ chính xác  đến hàng phần nghìn nên ta phải quy tròn đến hàng phần trăm. Vậy số quy tròn của  là . | | **0,5** |
| **40** | Ta có      . | | **0,25**  **0,25** |
| **41** | Ta có:  I tồn tại và duy nhất.  Với I là điểm được xác định như trên, ta có:  và  nên    Vậy quỹ tích của M là đường tròn tâm I bán kính . | | **0,25**  **0,25** |
|  |  | |  |

**Mã đề [102]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **A** | **C** | **A** | **A** | **A** | **C** | **B** | **A** | **B** | **A** | **B** | **B** | **C** | **A** | **C** | **D** | **D** | **B** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **B** | **A** | **C** | **A** | **B** | **A** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **A** | **C** |  |

**Mã đề [104]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **B** | **B** | **A** | **C** | **C** | **B** | **A** | **C** | **C** | **A** | **A** | **C** | **B** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **C** | **C** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **A** | **D** | **A** | **A** | **B** | **A** | **C** | **B** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** |  |
| **36** | Cho tam giác  có  Tính |  |
| + Áp dụng định lý sin ta có  + Vì | **0,25**  **0,25** |
| **37** | - Sắp xếp theo thứ tự không giảm các giá trị của mẫu dữ liệu  40 41 42 43 44 45 45 46 47  + Trung vị/tứ phân vị thứ hai:  + Tứ phân vị thứ nhất:  + Tứ phân vị thứ ba: . | **0,25**  **0,25** |
| **38** | +  +  +  . | **0,25**  **0,25** |
| **39** | Vì độ chính xác đến hàng chục nên ta phải quy tròn số 17658 đến hàng trăm. Vậy số quy tròn là 17700 (hay viết  ≈ 17700). | 0,5 |
| **40** | Ta có      . | **0,25**  **0,25** |
| **41** | Ta có:  I tồn tại và duy nhất.  Với I là điểm được xác định ở câu a, ta có:  và  nên    Vậy quỹ tích của M là đường tròn tâm I bán kính . | **0,25**  **0,25** |
|  |  |  |