**Đáp án: TN 001**

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

**ĐÁP ÁN**

**Tự luận 001:**

**Câu 36:** Tìm tập xác định của hàm số: **.**

**Câu 37:**  Cho parabol , biết rằng  có tọa độ đỉnh .

Hãy tính .

**Câu 38:** Cho hình thang vuông tại , . Tìm độ dài các véctơ sau theo 

**a)** . **b)**.

**Câu 39 :** Tìm tham số  để phương trình  có đúng hai nghiệm phân biệt?

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | Điểm |
| **Câu 36** | **ĐK:** | 0,5 |
| TXĐ: | 0,25 |
| **Câu 37** | Ta có:  có đỉnh | 0,25  0,25 |
| Vậy: | 0,25 |
| **Câu 38** | a) Ta có:  Suy ra:  b) Ta có:  ( Hình vẽ)  Theo giả thiết: Tam giác  vuông tại  có  Suy ra:  F  C  A  B  B  E  D | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 39** | Đặt  Phương trình đã cho trở thành: (\*)  Ta có:  Phương trình (\*) có nghiệm là:  Phương trình đã cho có đúng hai nghiệm phân biệt  Khi và chỉ khi phương trình (\*) có một nghiệm lớn hơn  hoặc có nghiệm kép bằng  Vậy giá trị m cần tìm là: | 0,25  0,25 |

**Đáp án: TN 002**

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

**ĐÁP ÁN**

**Tự luận 002:**

**Câu 36:** Tìm tập xác định của hàm số: ****

**Câu 37:**  Cho parabol , biết rằng  có tọa độ đỉnh .

Hãy tính .

**Câu 38:** Cho hình thang vuông tại , . Tìm độ dài các véctơ sau theo 

**a)**   **b)**.

**Câu 39 :** Tìm tham số  để phương trình  có đúng bốn nghiệm phân biệt?

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | Điểm |
| **Câu 36** | **ĐK:** | 0,5 |
| TXĐ: | 0,25 |
| **Câu 37** | Ta có:  có đỉnh | 0,25  0,25 |
| Vậy: | 0,25 |
| **Câu 38** | a) Ta có:  Suy ra:  b) Ta có: ( Hình vẽ)  Theo giả thiết: Tam giác  vuông tại  có  Suy ra:  D  A  C  B  E  F | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 39** | Đặt  Phương trình đã cho trở thành: (\*)  Ta có:  Phương trình (\*) có nghiệm là:  Phương trình đã cho có đúng bốn nghiệm phân biệt  Khi và chỉ khi phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt lớn hơn  Vậy giá trị m cần tìm là: | 0,25  0,25 |

**Đáp án: TN 003**

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

**Tự luận 003:**

**Câu 36:** Tìm tập xác định của hàm số: ****

**Câu 37:**  Cho parabol , biết rằng  có tọa độ đỉnh .

Hãy tính 

**Câu 38:** Cho hình thang vuông tại , . Tìm độ dài các vectơ sau theo 

**a)**   **b)**.

**Câu 39 :** Tìm tham số  để phương trình  có đúng hai nghiệm phân biệt?

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | Điểm |
| **Câu 36** | **ĐK:** | 0,5 |
| TXĐ: | 0,25 |
| **Câu 37** | Ta có:  có đỉnh | 0,25  0,25 |
| Vậy: | 0,25 |
| **Câu 38** | a) Ta có:  Suy ra:  b) Ta có:  ( Hình vẽ)  Theo giả thiết: Tam giác  vuông tại  có  Suy ra:  F  C  A  B  B  E  D | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 39** | Đặt  Phương trình đã cho trở thành: (\*)  Ta có:  Phương trình (\*) có nghiệm là:  Phương trình đã cho có đúng hai nghiệm phân biệt  Khi và chỉ khi phương trình (\*) có một nghiệm lớn hơn  hoặc có nghiệm kép bằng  Vậy giá trị m cần tìm là: | 0,25  0,25 |

**Đáp án: TN 004**

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

**Tự luận 04:**

**Câu 36:** Tìm TXĐ của hàm số: ****

**Câu 37:**  Cho parabol , biết rằng  có tọa độ đỉnh .

Hãy tính .

**Câu 38:** Cho hình thang vuông tại , . Tìm độ dài các véctơ sau theo 

**a)**  **b)**.

**Câu 39 :** Tìm tham số  để phương trình  có đúng bốn nghiệm phân biệt?

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** |  | Điểm |
| **Câu 36** | **ĐK:** | 0,5 |
| TXĐ: | 0,25 |
| **Câu 37** | Ta có:  có đỉnh | 0,25  0,25 |
| Vậy: | 0,25 |
| **Câu 38** | a) Ta có:  Suy ra:  b) Ta có: ( Hình vẽ)  Theo giả thiết: Tam giác  vuông tại  có  Suy ra:  D  A  C  B  E  F | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 39** | Đặt  Phương trình đã cho trở thành: (\*)  Ta có:  Phương trình (\*) có nghiệm là:  Phương trình đã cho có đúng bốn nghiệm phân biệt  Khi và chỉ khi phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt lớn hơn  Vậy giá trị m cần tìm là: | 0,25  0,25 |