**TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN**

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN: TOÁN. KHỐI 10**

Họ và tên giáo viên ra đề: NGUYỄN VĂN SUÔL. Chữ ký:

Lớp kiểm tra: 10A6

Thời gian kiểm tra: 18/10/2014

Nhận xét đề của tổ trưởng: ………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

**KIỂM TRA 45 PHÚT ĐẠI SỐ LỚP 10**

***Lần 1:*** Từ ngày 13/10/2014 đến ngày 18/10/2014

* ***Ma trận đề***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các chủ đề cần đánh giá** | **Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi** | | | | **Tổng số câu hỏi, tổng số điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | |
| **Thấp** | **Cao** |
| 1- TXĐ của hàm số | **Câu 1a-1b**    **4,0** |  |  |  | **2 câu**  **4,0** |
| 2- Hàm số bậc hai | **Câu 2**  **3,0** |  | **Câu 3**  **3,0** |  | **2 câu**  **6,0** |
| **Tỉ lệ %** | 70% |  | 30% | | ***10,0*** |

* ***Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô***

Bài 1. (4đ) Tìm TXĐ của hàm số

Bài 2. (3đ) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số bậc hai

Bài 3. (3đ) Tìm tọa độ giao điểm giữa đồ thị hàm số bậc hai và hàm số bậc nhất

( không chứa tham số)

**Chú ý**: ***GV ra đề bám sát theo ma trận đề về mức độ nhận thức – hình thức câu hỏi***

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

**Bài 1:** (4,0 điểm) Tìm tập xác định của các hàm số sau:

****

**Bài 2:** (3,0 điểm) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: .

**Bài 3:** (3,0 điểm) Cho parabol (P): và đường thẳng (d):. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d).

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Th.điểm** |
| **1** | a/ |  |
| Hàm số đã cho xác định | **1.0** |
|  | **0.5** |
| Vậy tập xác định: | **0.5** |
| b/ |  |
| Hàm số đã cho xác định | **1.0** |
|  | **0.5** |
| Vậy tập xác định: | **0.5** |
| **2** | Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số:. |  |
| 1. Tập xác định : | **0.5** |
| 2. Đỉnh: I(2;5) | **0.5** |
| 3. Trục đối xứng: x = -2 | **0.5** |
| 4. Bảng biến thiên: | **0.5** |
| 5. Biến thiên: Hàm số trên đồng biến trên khoảng  và nghịch biến trên khoảng . | **0.5** |
| 6. Đồ thị  a) Bảng giá trị:    b) Đồ thị:  42 | **0.5** |
| **3** | Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và d là: | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| Với | **0.5** |
| Với | **0.5** |
| Vậy các giao điểm cần tìm là: A(1;-3), B(2014;-4029) | **0.5** |

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)…………………………………………………………………………………………..

Câu 2: (Hiểu)………………………………………………………………………………………….

Câu 3: (Vận dụng)……………………………………………………………………………………….

**Duyệt của BGH Duyệt của tổ trưởng**

**TRƯƠNG QUANG THIỆN**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN**

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN: TOÁN. KHỐI 10**

Họ và tên giáo viên ra đề: NGUYỄN VĂN SUÔL. Chữ ký:

Lớp kiểm tra: 10A6

Thời gian kiểm tra: 13/12/2014

Nhận xét đề của tổ trưởng: ………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

**KIỂM TRA 45 PHÚT ĐẠI SỐ LỚP 10**

***Lần 2:*** Từ ngày 8/12/2014 đến ngày 13/12/2014

* ***Ma trận đề***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các chủ đề cần đánh giá** | **Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi** | | | | **Tổng số câu hỏi, tổng số điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | |
| **Thấp** | **Cao** |
| 1- Phương trình chứa căn | **Câu 1a-1b**    **5,0** |  |  |  | **2**  **5,0** |
| 2- Hàm số bậc hai | **Câu 2**  **3,0** |  | **Câu 3**  **2,0** |  | **2**  **5,0** |
| **Tỉ lệ %** | 80% |  | 20% | | ***10,0*** |

* ***Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô***

Bài 1. (5đ) Giải các phương trình căn thức (2 câu)

Bài 2. (3đ) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số bậc hai

Bài 3. (2đ) Xác định tham số để nghiệm của phương trình bậc hai thỏa mãn điều kiện cho trước (delta bậc nhất).

**Chú ý**: ***GV ra đề bám sát theo ma trận đề về mức độ nhận thức – hình thức câu hỏi***

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

**Bài 1:** (5,0 điểm) Giải các phương trình sau:

** **

**Bài 2:** (3,0 điểm) Cho hàm số: . Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số trên.

**Bài 3:** (2,0 điểm) Tìm tham số m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt  thỏa mãn: .

**--- Hết ---**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Th.điểm** |
| **1** |  | **2.5** |
|  | **1.0** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| . Vậy phương trình có nghiệm : | **0.5** |
|  |  | **2.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| . Vậy phương trình có nghiệm :. | **0.5** |
| **2** | a/ | **3.0** |
| 1. Tập xác định : | **0.5** |
| 2. Đỉnh: I(2;1) | **0.5** |
| 3. Trục đối xứng: x = 2 | **0.5** |
| 4. Bảng biến thiên: | **0.5** |
| 5. Hàm số trên đồng biến trên khoảng (; 2) và nghịch biến trên khoảng (2; ). | **0.5** |
| 6. Đồ thị a) Bảng giá trị:    b) Đồ thị:  50 | **0.5** |
| **3** | Tìm tham số m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt  thỏa mãn: . | **2.0** |
| Pt đã cho có 2 nghiệm phân biệt | **0.25** |
| (\*) | **0.5** |
| Theo định lý Viet ta có : | **0.25** |
| Theo đề bài ta có : |  |
|  | **0.5** |
|  | **0.25** |
| So với điều kiện (\*) ta có :  là giá trị m cần tìm. | **0.25** |

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)…………………………………………………………………………………………..

Câu 2: (Hiểu)………………………………………………………………………………………….

Câu 3: (Vận dụng)……………………………………………………………………………………….

**Duyệt của BGH Duyệt của tổ trưởng**

**TRƯƠNG QUANG THIỆN**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN**

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN: TOÁN. KHỐI 10**

Họ và tên giáo viên ra đề: NGUYỄN VĂN SUÔL. Chữ ký:

Lớp kiểm tra: 10A6

Thời gian kiểm tra: 20/12/2014

Nhận xét đề của tổ trưởng: ………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

**KIỂM TRA 45 PHÚT HÌNH HỌC LỚP 10**

**Lần 3**: Từ ngày 15/12/2014 đến ngày 20/12/2014

* ***Ma trận đề***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các chủ đề cần đánh giá** | **Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi** | | | | **Tổng số câu hỏi, tổng số điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | |
| **Thấp** | **Cao** |
| Trong mặt phẳng Oxy .Tìm tọa độ của điểm thỏa mãn điều kiện cho trước | **Câu 1a-b**    **6,0** |  |  |  | **2**  **6,0** |
|  |  | **Câu 2**  **4,0** |  | **1**  **4,0** |
| **Tỉ lệ %** | 60% |  | 40% | | ***10,0*** |

* ***Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô***

Bài 1. (6đ) Trong mặt phẳng Oxy cho trước các điểm A, B, C

Tìm tọa độ điểm, tọa độ vec tơ thỏa mãn điều kiện cho trước.(2 câu)

Bài 2. (4đ) Trong mặt phẳng Oxy .Tìm tọa độ của điểm thỏa mãn điều kiện cho trước (ứng dụng tích vô hướng 2 véc tơ)

**Chú ý**: ***GV ra đề bám sát theo ma trận đề về mức độ nhận thức – hình thức câu hỏi***

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

**Bài 1:** (6,0 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm A(-2;3), B(1;-2), C(5;1).

a/ Tìm tọa độ điểm D để ABCD là hình bình hành.

b/ Tìm tọa độ của vectơ  biết  và .

**Bài 2:** (4,0 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(-2;1), B(1;3). Tìm toạ độ điểm M(a;4) biết tam giác ABM cân tại A.

**--- Hết ---**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Th.điểm** |
| **1** | a/ Tìm tọa độ điểm D để ABCD là hình bình hành | **3.0** |
| Gọi D(a ;b) là điểm cần tìm. |  |
| Ta có : | **0.5** |
|  | **0.5** |
| ABCD là hình bình hành | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| Vậy D(2;6) là điểm cần tìm. | **0.5** |
| b/ Tìm tọa độ của vectơ  biết  và . | **3.0** |
| Gọi . Ta có: |  |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| Từ (1), (2) có hệ: | **0.5** |
| Vậy . | **0.5** |
| **2** | Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(-2;1), B(1;3). Tìm toạ độ điểm M(a;4) biết tam giác ABM cân tại A. | **4.0** |
| Ta có : |  |
|  | **0.75** |
|  | **0.75** |
| Theo đề bài: tam giác ABM cân tại A | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| Vậy M(0;4) hay M(-4;4) | **0.5** |

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)…………………………………………………………………………………………..

Câu 2: (Hiểu)………………………………………………………………………………………….

Câu 3: (Vận dụng)……………………………………………………………………………………….

**Duyệt của BGH Duyệt của tổ trưởng**

**TRƯƠNG QUANG THIỆN**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN**

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN: TOÁN. KHỐI 10**

Họ và tên giáo viên ra đề: NGUYỄN VĂN SUÔL. Chữ ký:

Lớp kiểm tra: 10A6

Thời gian kiểm tra: 14/3/2015

Nhận xét đề của tổ trưởng: ………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

**KIỂM TRA 45 PHÚT ĐS LỚP 10**

**Lần 4:** **Từ ngày 9/3/2015 đến ngày 14/3/2015**

* ***Ma trận đề***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các chủ đề cần đánh giá** | **Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi** | | | | **Tổng số câu hỏi, tổng số điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | |
| **Thấp** | **Cao** |
| Bất phương trình chứa ẩn ở mẫu; căn; giá trị tuyệt đối. | *3 câu*  *6,0* | *1 câu*  *2,0* |  |  | *4 câu*  *8,0* |
| Tìm điều kiện tham số thỏa nghiệm phương trình, bất pt. |  |  | *1 câu*  *2,0* |  | *1 câu*  *2,0* |
| **Tỉ lệ %** | 60 | 20 | 20 | | ***10,0*** |

* ***Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô***

Bài 1: (8đ) Giải các bất phương trình sau: ,,;

(chú ý 4 câu đúng dạng)

Bài 2: (2đ) Tìm giá trị của m để phương trình ;bất phương trình thỏa điều kiện cho trước

**Chú ý**: ***GV ra đề bám sát theo ma trận đề về mức độ nhận thức – hình thức câu hỏi***

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

**Bài 1: *(8,0 điểm)*** Giải các bất phương trình sau:

****

**Bài 2: *(2,0 điểm)*** Tìm tham số m để bất phương trình  nghiệm đúng .

**----------- Hết -----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT KHỐI 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1** |  | **2.0** |
| Ta có : | **0.5** |
|  | **0.5** |
| Bảng xét dấu | **0.5** |
| Vậy tập nghiệm là : | **0.5** |
|  | **2.0** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.25** |
| Vậy tập nghiệm: | **0.25** |
|  | **2.0** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| Vậy tập nghiệm là: | **0.5** |
| (1) | **2.0** |
| (1) | **0.25** |
| Ta có: | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| Bảng xét dấu: | **0.5** |
| Vậy tập nghiệm là: | **0.5** |
|  |  |
| **2** | Tìm tham số m để bất phương trình  nghiệm đúng . | **2.0** |
| TH1: , thay vào bất phương trình trên ta có:  (đúng ).  thỏa yêu cầu bài toán. | **0.5** |
| TH2: . Bất phương trình đã cho nghiệm đúng | **0.25** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| Kết hợp 2 trường hợp trên ta có  là các giá trị của m cần tìm. | **0.25** |

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)…………………………………………………………………………………………..

Câu 2: (Hiểu)………………………………………………………………………………………….

Câu 3: (Vận dụng)……………………………………………………………………………………….

**Duyệt của BGH Duyệt của tổ trưởng**

**TRƯƠNG QUANG THIỆN**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN**

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN: TOÁN. KHỐI 10**

Họ và tên giáo viên ra đề: NGUYỄN VĂN SUÔL. Chữ ký:

Lớp kiểm tra: 10A6

Thời gian kiểm tra: 25/4/2015

Nhận xét đề của tổ trưởng: ………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

**KIỂM TRA 45 PHÚT HH LỚP 10**

**Lần 5:** **Từ ngày 20/4/2015 đến ngày 25/4/2015**

* ***Ma trận đề***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các chủ đề cần đánh giá** | **Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi** | | | | **Tổng số câu hỏi, tổng số điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | |
| **Thấp** | **Cao** |
| Phương trình đường thẳng | *1 câu*  *2,5* | *1 câu*  *2,5* |  |  | *2 câu*  *5,0* |
| Phương trình đường tròn | *1 câu*  *2,5* | *1 câu*  *2,5* |  |  | *2 câu*  *5,0* |
| **Tỉ lệ %** | 50 | 50 |  | | ***10,0*** |

* ***Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô***

Bài 1: (5đ) Viết phương trình đường thẳng : đi qua hai điểm, qua một điểm có phương song song hoặc vuông góc với một đường thẳng cho trước (2 câu)

Bài 2: (5đ) Viết phương trình đường tròn: có tâm và đi qua một điểm, có đường kính cho trước, có tâm và tiếp xúc với đường thẳng. (2 câu)

**Chú ý**: ***GV ra đề bám sát theo ma trận đề về mức độ nhận thức – hình thức câu hỏi***

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

**Bài 1: *(5,0 điểm)*** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm A(1;-2), B(3;1), C(4;0) và đường thẳng .

1. Viết phương trình đường thẳng d đi qua hai điểm A và B.
2. Viết phương trình đường thẳng d’ đi qua điểm C và vuông góc với đường thẳng .

**Bài 2: *(5,0 điểm)*** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm A(-4;3), B(2;-1), C(2;-1) và đường thẳng .

1. Viết phương trình đường tròn (C) có tâm A và đi qua B.
2. Viết phương trình đường tròn (C1) có tâm C và tiếp xúc với đường thẳng .

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT KHỐI 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1** | **a) Viết phương trình đường thẳng d đi qua hai điểm A và B.** | **3.0** |
| Ta có :  + A(1 ;-2) thuộc d | **0.75** |
| + VTCP:  (do d đi qua A và B) | **0.75** |
| => VTPT : | **0.5** |
| Vậy ptđt d: | **0.5** |
|  | **0.5** |
| **b) Viết phương trình đường thẳng d’ đi qua điểm C và vuông góc với đường thẳng .** | **3.0** |
| + Do d’ vuông góc với  nên phương trình d’ có dạng: x + 2y + c = 0 | **1.0** |
| + Do C(4 ;0) thuộc d’ nên : c = - 4 | **1.0** |
| + Vậy ptđt d’: x + 2y – 4 = 0. | **1.0** |
| **2** | **Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm A(-4;3), B(2;-1), C(2;-1) và đường thẳng .**  **a/ Viết phương trình đường tròn (C) có tâm A và đi qua B.** | **2.5** |
| Đường tròn (C) có:  Tâm A(-4;3) | **1.0** |
| Do (C) đi qua B nên có bán kính là: R = AB = 2 | **1.0** |
| Vậy phương trình đường tròn (C) là: | **0.5** |
| **b/ Viết phương trình đường tròn (C1) có tâm C và tiếp xúc với đường thẳng** | **2.5** |
| Đường tròn (C1) có: |  |
| Tâm C(2;-1) | **1.0** |
| Do (C1) tiếp xúc với nên có bán kính là: | **1.0** |
| Vậy phương trình đường tròn (C1) là: | **0.5** |

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)…………………………………………………………………………………………..

Câu 2: (Hiểu)………………………………………………………………………………………….

Câu 3: (Vận dụng)……………………………………………………………………………………….

**Duyệt của BGH Duyệt của tổ trưởng**

**TRƯƠNG QUANG THIỆN**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN**

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN: TOÁN. KHỐI 10**

Họ và tên giáo viên ra đề: NGUYỄN VĂN SUÔL. Chữ ký:

Lớp kiểm tra: 10A6

Thời gian kiểm tra: 09/5/2015

Nhận xét đề của tổ trưởng: ………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

**KIỂM TRA 45 PHÚT ĐS LỚP 10**

**Lần 6:** T**ừ ngày 04/5/2015 đến ngày 09/5/2015**

* ***Ma trận đề***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Các chủ đề cần đánh giá** | **Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi** | | | | **Tổng số câu hỏi, tổng số điểm** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | |
| **Thấp** | **Cao** |
| Giải bất phương trình bậc nhất; bất phương trình chứa ẩn ở mẫu | *2 câu*  *4,0* |  |  |  | *2 câu*  *4,0* |
| Giá trị lượng giác thỏa đk cho trước |  | *1 câu*  *3,0* |  |  | *1 câu*  *3,0* |
| Tìm điều kiện tham số thỏa nghiệm phương trình, bất pt. |  |  | *1 câu*  *3,0* |  | *1 câu*  *3,0* |
| **Tỉ lệ %** | 40 | 30 | 30 | | ***10,0*** |

* ***Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô***

Bài 1: (4 đ) Giải các bất phương trình sau:

1/ Bất phương trình bậc nhất

2/ Bất phương trình chứa ẩn ở mẫu

Bài 2: (3đ) Tìm giá trị lượng giác thỏa đk cho trước

Bài 3: (2đ) Tìm giá trị của m để phương trình, bất phương trình thỏa điều kiện cho trước.

**Chú ý**: ***GV ra đề bám sát theo ma trận đề về mức độ nhận thức – hình thức câu hỏi***

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

**Bài 1: *(4,0 điểm)*** Giải các bất phương trình sau:

****

**Bài 2: *(3,0 điểm)*** Cho  (với). Tính các giá trị lượng giác sinx, tanx, cotx, sin2x, cos2x.

**Bài 2: *(3,0 điểm)*** Tìm tham số *m* để phương trình  có hai nghệm phân biệt  thỏa mãn .

**----------- Hết -----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT KHỐI 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1** | a/ | **2.0** |
|  | **1.0** |
| Vậy tập nghiệm là : | **1.0** |
| b/ | **2.0** |
| Ta có: | **0.5** |
|  | **0.5** |
| Bảng xét dấu: | **0.5** |
| Vậy tập nghiệm là: | **0.5** |
| **2** | **Cho  (với). Tính các giá trị lượng giác sinx, tanx, cotx, sin2x, cos2x.** | **3.0** |
| Ta có : | **0.5** |
| (do  nên sinx > 0) | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
|  | **0.5** |
| **3** | Tìm tham số m để phương trình  có hai nghệm phân biệt  thỏa mãn | **3.0** |
| Phương trình đã cho có 2 nghiệm phân biệt | **0.25** |
|  | **0.5** |
| (1) | **0.5** |
| Theo định lý Vi-ét: | **0.25** |
| Theo đề bài: | **0.25** |
|  | **0.25** |
| (2) | **0.5** |
| Từ (1) và (2) ta có:  là các giá trị của m cần tìm. | **0.5** |

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)…………………………………………………………………………………………..

Câu 2: (Hiểu)………………………………………………………………………………………….

Câu 3: (Vận dụng)……………………………………………………………………………………….

**Duyệt của BGH Duyệt của tổ trưởng**

**TRƯƠNG QUANG THIỆN**