**NỘI DUNG KTĐGHK2 - TOÁN 10 - Nh: 21-22**

1. Chương trình:

ĐS: đến hết bài bpt qui về bậc hai.

LG: đến hết bài công thức nhân đôi

HH: đến hết bài elip

1. Đề KT: 90’

A. TN: (7đ) 10 câu LG+11 câu ĐS+14 câu HH ở 3 mức độ: NB, TH, VD.

B. Phần chung:(0,5đ) toán thực tế về hình tròn, elip

C. Phần riêng:

1. ĐS: (0,5đ) bất pt, hệ bất pt có tham số: VDC

2. LG: (1đ) Tính giá trị, chứng minh.

3. Hình học: (1đ) Đường tròn, tiếp tuyến của đường tròn.

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I - Nh: 21-22(TĐN)**

**MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |  |
|  | **TRẮC NGHIỆM** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **1. Bất pt** | 1. 1. bậc nhất, bậc hai | **5** |  | **3** |  | 3 |  | |  |  | 11 | 0 |  | **22%** |
| 1.2. đưa về bậc hai |
| **2.** | **2. Lượng giác** | 2.1. Biến đổi cơ bản | **3** |  |  |  |  |  | |  |  | 10 |  |  | **10%** |
| 2.2. Tính toán | **2** |  |  |  |  |
| 2.3. Cung liên kết, công thức cộng, nhân |  |  | **5** |  |  |
| **3** | **3. Đường thẳng** | 3.1Các bt cơ bản | **2** |  |  |  |  |  | |  |  | 8 |  |  | **16%** |
| 3.2 Vuông góc, song song |  |  | **3** |  |  |  |
| 3.3 Khoảng cách, phân giác |  |  | **3** |  |  |  |
| **4** | **4.Đường tròn** | 4.1Xác định, | **1** |  |  |  |  |  | 3 | 6% |
| 4.2. Tiếp tuyến |  |  | **2** |  |  |  |
| 5 | 5.Elip | 5.1 Xác định | **1** |  |  |  |  |  | |  |  | 3 |  |  | 6% |
| 5.2 Tính toán |  |  | 2 |  |  |  | |  |  |
| **Tổng TN**  **Tỉ lệ %** | |  | **14**  **40%** |  | **11**  **31%** |  | **10**  **28%** |  | |  |  | **35**  **100%** |  |  | 70% |
|  | |  |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| **TỰ LUẬN** | |  |  | |  |  |  | | |  | |  |  |  |  |
| **1** | **CHUNG** | Toán thực tế về đường tròn, elip | **1** | |  |  |  | | |  | | **1** |  |  | **5%** |
| **2** | **RIÊNG** |  |  | |  |  |  | | |  | |  |  |  |  |
|  | **2.1 ĐS** | Tìm m trong bất pt |  | |  |  |  | |  | **1** | | **1** |  |  | **5%** |
|  | **2.2 HH** | 2.2a Xác định đưởng tròn | **1** | |  |  |  | |  |  | | **1** |  |  | **5%** |
| 2.2b Tiếp tuyến |  | |  |  |  | |  | **1** | | **1** |  |  | **5%** |
|  | **2.3 LG** | 2.3.a Tính toán | **1** | |  |  |  | |  |  | | **1** |  |  | **5%** |
| 2.3.b CM |  | |  | 1 |  | |  |  | | 1 |  |  | 5% |
| **Tổng tự luận**  **Tỉ lệ %** | |  | **3** | | **1** | |  | | | **2** | |  | **4** |  | **30%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **42%** | | **30%** | | **18%** | | | **10%** | |  |  |  | **100%** |
|  | |  |  | | | |  | | | | |  |  |  |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II - Nh: 21-22**

**MÔN TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Bất pt, hệ bpt** | **1.1. Bậc nhất, bậc hai** | **Nhận biết và thông hiểu**  - Xét dấu.  - Cách giải và ghi tập nghiệm | 5 | 3 | 0 | 0 |
| **1.2 Đưa về bậc nhất, bậc hai** | **Vận dụng: các tính chất đại số, các điều kiện để đưa về bpt bậc hai.** | 0 | 0 | 3 | 0 |
| **2** | 1. **Lượng giác** | **2.1 Hệ thức cơ bản** | **Nhận biết**  - Dùng các hệ thức cơ bản để rút gọn, chứng minh.  - Biết chu kì của các giá trị lương giác. | 3 | 0 | 0 | 0 |
| **2.2. Tính toán** | **Nhận biết**  - Biết sử dụng các hệ thức cơ bản.  - Biết xét dấu các giá trị lượng giác. | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **2.3. Cung liên kết, công thức cộng** | **Thông hiểu**  - Biết biến đổi dựa vào cung liên kết và công thức công một cách linh hoạt. | 0 | 5 | 0 | 0 |
| **3** | **3. Đường thẳng** | **3.1. Phương trình** | **Nhận biết**  - Biết được các dạn phương trình .  - Biết kiểm tra điểm thuộc đường thẳng, tìm giao điểm | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **3.2. Vuông góc, song song, trùng nhau** | **Nhận biết**  - Biết xác định vị trí các đường thẳng.  - Biết xác định đường thẳng khi nó song song, vuông góc với đường thẳng khác. | 0 | 3 | 0 | 0 |
| **3.3 Khoảng cách, phân giác** | Nhận biết:  - Chọn đường phân giác của góc.  - Tìm khoảng cách giữa điểm và đường, giữa hai đường song song. | 0 | 3 | 0 | 0 |
| **4** | **4. Đường tròn** | **4.1. Xác định** | **Nhận biết**  - Biết pt đường tròn, tìm tâm, bán kính.  - Xác định pt đường tròn thỏa các yêu cầu bt. | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **4.2. Tiếp tuyến** | **Thông hiểu**  - Biết viết pt tiếp tuyến.  - Biết viết pt tiếp tuyến khi có quan hệ với các yếu tố khác trong bài toán. | 0 | 2 | 0 | 0 |
| **5** | **5. Elip** | **5.1. Xác định** | **Nhận biết**  - Biết pt elip.  - Xác định các yếu tố trong pt elip. | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **5.2. Tính toán** | **Thông hiểu**  - Tìm các yếu tố chưa biết của elip  - Biết tính khoảng cách theo yêu cầu bt. | 0 | 2 | 0 | 0 |
| **Tổng TN: 35** | | |  | 14 | 11 | 10 | 0 |

**TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Toán thực tế** | **Đường tròn, Elip** | **Nhận biết**  - Từ đề bài, liên hệ các kiến thức toán để làm công cụ giải toán thực tế. | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **ĐS** | Tìm các giá trị thích hợp của tham số m. | **Vận dụng**.  **-** Biết tìm TXĐ của bpt, giải bptcó ẩn trong giá trị tuyệt đối, dạng tích, chứa ẩn dưới dấu căn.  - Biết giải và biện luận nghiệm số.  - Tìm được các giá trị thích hợp của tham số m thỏa mãn yêu cầu của bài toán. | 0 | 0 | 0 | 1 |
| **3** | **3.1 Xác định pt đường tròn** |  | **Nhận biết:** Xác định pt đt theo các yêu cầu của bt | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **3.2 Tiếp tuyến** |  | **Thông hiểu**  Các tính chất của tiếp tuyến, khoảng cách và quan hệ của tiếp tuyến với các yếu tố khác. | **0** | **0** | **0** | **1** |
| **4** | **LG** | **Tính toán** | **Nhận biết**  Qua các công thức và dấu của giá trị lg | **1** | **0** | **0** | **0** |
| **CM** | **Thông hiểu**  Vận dụng thành thạo các công thức để biến đổi. | **0** | **1** | **0** | **0** |
| Tổng TL: | | |  | 3 | 1 | 0 | 2 |

Lớp 10CT: Một câu: Ứng dụng của lượng giác : 1,5đ; Một câu : Ứng dụng của Oxy: 1đ