|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: TOÁN** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2019 – 2020**  **Môn: TOÁN – Khối lớp 10**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

| **Cấp độ**  **Tên**  **Chủ đề**  (nộidung, chương…) | **Nhậnbiết** | | **Thônghiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| **Chương Bất đẳng thức và bất phương trình** | - Nhận biết một số là nghiệm của bpt, hệ bpt bậc nhất một ẩn cho trước. **Câu 1**  - Nhận biết dấu của nhị thức bậc nhất. **Câu 2**  - Giải bpt bậc nhất dạng đơn giản. **Câu 3**  -Giải bpt bậc hai đơn giản. **Câu 4.**  - Bảng xét dấu tam thức bậc hai. **Câu 5**  - Nhận biết điều kiện để tam thức bậc hai không đổi dấu trên R. **Câu 6** |  |  | Giải bpt tích hoặc bpt chứa ẩn ở mẫu. Câu 1 |  | Tìm giá trị của  tham số để phương trình, bất phương trình bậc hai thỏa mãn điều kiện cho trước. Câu 4 |  |  |  |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  *Tỉ lệ %* | 6 câu  1,2 điểm  12% |  |  | 1 câu  1 điểm  10% |  | 1 câu  1 điểm  10% |  |  | 8 câu  3.2 đ  32% |
| **Chương 4:**  **Góc lượng giác và cung lượng giác** | -Đổi độ sang rad hoặc đổi rad sang độ, phút, giây. **Câu 7**  - Tìm điểm biểu diễn các cung có số đo cho trước. **Câu 8**  - Công thức các cung có liên quan đặc biệt. **Câu 9**  - Nhận biết công thức lượng giác cơ bản. **Câu 10**  - Xác định dấu các giá trị lượng giác của góc thoả điều kiện cho trước. **Câu 11**  - Nhận biết công thức cộng. **Câu 12**  - Nhận biết công thức nhân đôi. **Câu 13** |  |  | Tính giá trị lượng giác của góc thoả điều kiện cho trước. Câu 2 |  | Rút gọn biểu thức lượng giác hoặc chứng minh đẳng thức lượng giác đơn giản. Câu 3 |  |  |  |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  *Tỉ lệ %* | 7 câu  1,4 điểm  14% |  |  | 1 câu  1 điểm  10% |  | 1 câu  1 điểm  10% |  |  | 9 câu  3.4 đ  34% |
| **Chương II. Tích vô hướng của hai véc tơ và ứng dụng**  **Chương III. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | - Nhận biết được định lí cosin và hệ quả, định lý sin, công thức tính diện tích, công thức trung tuyến. **Câu 14,15**  - Các yếu tố liên quan phương trình đường thẳng (véc tơ chỉ phương, véc tơ pháp tuyến, phương trình tham số, khoảng cách,…). **Câu 16**  - Nhận dạng phương trình đường tròn. Xác định toạ độ tâm và bán kính của đường tròn cho trước. **Câu 17,18**  - Các yếu tố liên quan của Elip (xác định tiêu điểm, tiêu cự, đỉnh, trục lớn, trục bé, phương trình chính tắc…). **Câu 19,20.** |  |  | Viết phương trình đường tròn dựa vào các yếu tố cho trước, phương trình tiếp tuyến của đường tròn tại một điểm.  Câu 5a,b |  |  |  | Bài toán tổng hợp kiến thức về phương trình đường tròn, phương trình đường thẳng, tìm toạ độ điểm … Câu 6 |  |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  *Tỉ lệ %* | 7 câu  1,4 điểm  14% |  |  | 1 câu (2 ý)  1 điểm  10% |  |  |  | 1 câu  1 điểm  10% | 9 câu  3.4 đ  34% |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  ***Tỉ lệ %*** | **20 câu**  **4 điểm**  **40%** |  |  | **3 câu (4 ý)**  **3 điểm**  **30%** |  | **2 câu**  **2 điểm**  **20%** |  | **1 câu**  **1 điểm**  **10%** | **26 câu**  **10 đ**  **100%** |

**T/M TỔ CHUYÊN MÔN**

**TTCM**

**Nguyễn Văn Dục**