|  |  |
| --- | --- |
| 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 câu1,2 điểm12% |  |  | 1 câu 1 điểm10% |  | 1 câu1 điểm10% |  |  | 8 câu3.2 đ32% |
| **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 câu1,4 điểm14% |  |  | 1 câu1 điểm10% |  | 1 câu1 điểm10% |  |  | 9 câu3.4 đ34% |
| **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 câu1,4 điểm14% |  |  | 1 câu (2 ý)1 điểm10% |  |  |  | 1 câu1 điểm10% | 9 câu3.4 đ34% |
| **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**