|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **TỔ : TOÁN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2021 – 2022**  **MÔN TOÁN 10**  **THỜI GIAN: 90 PHÚT** |

**BẢNG MÔ TẢ**

**Trắc nghiệm (50 câu - 10 điểm)**

| Chủ đề | Cấp độ tư duy | Mô tả | Điểm | Tổng điểm |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tập hợp -Mệnh đề  ( 4 câu) | Nhận biết  4 câu | 1. Liệt kê các phần tử của tập hợp từ một phát biểu | 0,2 | 4x02= 0,8đ |
| 2. Tìm giao hai tập hợp số (Đoạn, khoảng) | 0,2 |
| 3. Tìm hợp hai tập hợp, (Đoạn, khoảng) | 0,2 |
| 4. Xác định mệnh đề phủ định của mệnh đề chứa kí hiệu với mọi, tồn tại | 0,2 |
| Hàm số  (9 câu) | Nhận biết  4 câu | 5. Tính giá trị hàm số tại biến số | 0,2 | 4x0,2=0,8đ |
| 6. Nhận biết tập xác định của hàm số đơn giản ( ) | 0,2 |
| 7. Nhận dạng hàm số y=ax+b, biết đồ thị qua 2 điểm. | 0,2 |
| 8. Nhận biết điểm thuộc parabol (P) | 0,2 |
| Thông hiểu  5 câu | 9. Xác định (P), biết (P) qua 2 điểm (chỉ hai ẩn là 2 trong 3 số a,b,c ). | 0,2 | 5x0,2= 1đ |
| 10. Xác định (P), biết (P) qua 1 điểm và có 1 trục đối xứng | 0,2 |
| 11. Cho phương trình hàm số (P), xác định bảng biến thiên của (P). | 0,2 |
| 12. Cho đồ thị (P), xác định phương trình hàm số ( P ). | 0,2 |
| 13. Cho hàm số bậc hai, xác định đồ thị của nó. | 0,2 |
| Phương trình-Hệ phương trình.  (19câu) | Nhận biết  4 câu | 14. Nhận biết nghiệm của phương trình | 0,2 | 4x0,2 =0,8đ |
| 15. Nhận biết 2 phương trình tương đương | 0,2 |
| 16. Tìm nghiệm của phương trình đơn giản | 0,2 |
| 17. Giải hệ đơn giản | 0,2 |
| Thông hiểu  5 câu | 18. Giải phương trình quy về bậc hai dạng: | 0,2 | 5x0,2= 1đ |
| 19. Xác định tham số để một hệ phương trình bậc nhất hai ẩn số có 1 nghiệm, vô nghiệm, vô số nghiệm. | 0,2 |
| 20 . Xác định hai phưng trình tương đương | 0,2 |
| 21. Giải phương trình quy về bậc hai dạng: | 0,2 |
| 22. Xác định tham số để phương trình bậc nhất có 1 nghiệm, vô nghiệm, vô số nghiệm. | 0,2 |
| Vận dụng thấp 5 câu | 23. Tính giá trị của biểu thức chứa nghiệm của phương trình bậc hai | 0,2 | 5x0,2= 1đ |
| 24. Lập phương trình bậc hai biết hai nghiệm | 0,2 |
| 25. Xác định m và tìm nghiệm còn lại của phương trình bậc hai. | 0,2 |
| 26. Hãy lập phương trình bậc hai có các nghiệm thỏa mãn đẳng thức cho trước. | 0,2 |
| 27. Tìm hai số biết tổng và tích của chúng | 0,2 |
| Vận dụng cao 3 câu | 28. Giải pt chứa căn thức quy vê bậc hai hoặc các vấn đề liên qua đến pt bậc hai. | 0,2 | 3x0,2= 0,6đ |
| 29. Giải pt chứa căn thức quy vê bậc hai hoặc các vấn đề liên qua đến pt bậc hai. | 0,2 |
| 30. Giải pt chứa căn thức quy vê bậc hai hoặc các vấn đề liên qua đến pt bậc hai. | 0,2 |
| Vectơ-Tọa độ (4 điểm) | Nhận biết  4 câu | 31. Nhận biết 2 vec tơ cùng phương, bằng nhau qua hình. | 0,2 | 4x0,2=0,8đ |
| 32. Nhận biết quy tắc cộng hai vectơ | 0,2 |
| 33. Biết tính tọa độ của véc tơ | 0,2 |
| 34. Xác định tọa độ trung điểm của đoạn thảng, tọa độ trọng tâm tam giác | 0,2 |
| Tích vô hướng của hai vectơ (14 câu ) | Nhận biết  4 câu | 35.Tính tích vô hướng hai vectơ theo biểu thức tọa độ | 0,2 | 4x0,2=0,8đ |
| 36.Tính tích vô hướng hai vectơ theo định nghĩa | 0,2 |
| 37. Tính khoảng cách hai điểm | 0,2 |
| 38.Tính góc giữa hai vectơ | 0,2 |
| Thông hiểu  5 câu | 39. Tìm tọa độ các vectơ,tọa độ điểm, trọng tâm, trực tâm, tính chu vi diện tích, tam giác | 0,2 | 5x0,2= 1đ |
| 40.Tìm tọa độ các vectơ,tọa độ điểm, trọng tâm, trực tâm, tính chu vi diện tích, tam giác | 0,2 |
| 41. Tìm tọa độ các vectơ,tọa độ điểm, trọng tâm, trực tâm, tính chu vi diện tích, tam giác | 0,2 |
| 42. Tìm tọa độ các vectơ,tọa độ điểm, trọng tâm, trực tâm, tính chu vi diện tích, tam giác | 0,2 |
| 43. Tìm tọa độ các vectơ,tọa độ điểm, trọng tâm, trực tâm, tính chu vi diện tích, tam giác | 0,2 |
| Vận dụng thấp 5 câu | 44. Tìm tọa độ các điểm cho trước lập thành tam giác ( cân, đều, vuông). Hoặc tạo thành HBH, hình thang, 3 điểm thẳng hàng; biểu diễn véc tơ theo 2 véc tơ không cùng phương. | 0,2 | 5x0,2= 1đ |
| 45. Tìm tọa độ các điểm cho trước lập thành tam giác ( cân, đều, vuông). Hoặc tạo thành HBH, hình thang, 3 điểm thẳng hàng; biểu diễn véc tơ theo 2 véc tơ không cùng phương. | 0,2 |
| 46. Tìm tọa độ các điểm cho trước lập thành tam giác ( cân, đều, vuông). Hoặc tạo thành HBH, hình thang, 3 điểm thẳng hàng; biểu diễn véc tơ theo 2 véc tơ không cùng phương. | 0,2 |
| 47. Tìm tọa độ các điểm cho trước lập thành tam giác ( cân, đều, vuông). Hoặc tạo thành HBH, hình thang, 3 điểm thẳng hàng; biểu diễn véc tơ theo 2 véc tơ không cùng phương. | 0,2 |
| 48. Tìm tọa độ các điểm cho trước lập thành tam giác ( cân, đều, vuông). Hoặc tạo thành HBH, hình thang, 3 điểm thẳng hàng; biểu diễn véc tơ theo 2 véc tơ cùng  phương. | 0,2 |
| Vận dụng cao ( 2 câu ) | 49. Sử dụng tổng hợp kiến thức tổng hợp hình học 10 ( đến bài tích vô hướng 2 vectơ) | 0,2 | 2x0,2=0,4đ |
| 50. Sử dụng tổng hợp kiến thức tổng hợp hình học 10 ( đến bài tích vô hướng 2 vectơ) | 0,2 |
| Tổng | | Tổng 50 câu | 10 đ | 10 điểm |