**II. BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II - MÔN TOÁN - LỚP 10 - NĂM HỌC 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **NB** | **TH** | **VD** |
| **1** | **HÀM SỐ, ĐỒ THỊ**  **VÀ ỨNG DỤNG** | *Khái niệm cơ bản về hàm số và đồ thị* | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được tập xác định của hàm số khi cho hàm số có ẩn ở mẫu đơn giản. | Câu 1 |  |  |
| *Hàm số bậc hai, đồ thị hàm số bậc hai và ứng dụng* | ***Nhận biết***  - Nhận biết được tọa độ đỉnh của parabol khi cho dạng hàm số (dùng Casio để xác định) | Câu 2 |  |  |
| *Dấu của tam thức bậc hai. Bất phương trình bậc hai một ẩn* | ***Nhận biết***  ***-*** Nhận biết được dấu của  và  thông qua đồ thị. | Câu 3 |  |  |
| *Phương trình quy về phương trình bậc hai* | ***Vận dụng:***  Giải phương trình dạng: |  |  | **TL 1a**  **(0,75 điểm)** |
| **2** | **PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG** | *Đường thẳng trong mặt phẳng toạ độ. Phương trình tổng quát và phương trình tham số của đường thẳng.* | ***Nhận biết***  - Nhận biết vectơ pháp tuyến của đường thẳng khi biết phương trình.  **TN ĐÚNG SAI – CÂU 13.**  **a. (NB) Nhận biết điểm A thuộc đường thẳng d.**  **Vận dụng:**  **-** Tìm tọa độ điểm H là hình chiếu của A lên đường thẳng d | Câu 4  **Câu 13a** |  | **TL 1b**  **(0,75 điểm)** |
| *Vị trí tương đốig giữa 2 đường thẳng, góc giữa 2 đường thẳng, khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng* | **Nhận biết:**  **b. (NB) Công thức khoảng cách từ điểm đến đường thẳng.**  **Hiểu:**  **c. (H) Tính được k/c từ điểm đến đường thẳng** | **Câu 13b** | **Câu 13c** |  |
| *Đường tròn trong mặt phẳng toạ độ và ứng dụng* | ***Nhận biết:***  - Nhận biết phương trình đường tròn (pt khi có tâm và bán kính).  **Hiểu:**  **CÂU 13**  **d. (H) Phương trình đường tròn có tâm A và tiếp xúc với đường thẳng d.** | Câu 5 | **Câu13d** |  |
| *Ba đường Conic* | ***Nhận biết:***  - Nhận biết phương trình đường elip. | Câu 6 |  |  |
| 3 | **Chủ đề 3: Đại số tổ hợp** | Quy tắc đếm | ***Nhận biết:***  ***-*** Nhận biết được quy tắc cộng khi cho bài toán đơn giản  **Hiểu: CÂU TLN**  **- Lập số tự nhiên thỏa mãn điều kiện đơn giản cho trước.** | Câu 7 | **Câu 15** |  |
| Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp | ***Nhận biết:***  ***-*** Nhận biết công thức tính số tổ hợp chập k của n phần tử.  - Nhận biết công thức số hoán vị của n phần tử.  **Hiểu:**  **- Tìm số cách sắp xếp 5 bạn vào 5 ghế hàng ngang thỏa điều kiện đơn giản cho trước**  **Vận dụng:**  - Dùng kiến thức của hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp để giải bài toán chọn 4 thẻ đánh số trong hộp có n thẻ thỏa y.cầu đề. | Câu 8  Câu 9 | **Câu 16** | **TL 2b**  **(0,5đ)** |
| Nhị thức Niuton | ***Nhận biết***  - Nhận biết số các số hạng của khai triển nhị thức Niutơn.  **Hiểu: CÂU TLN**  **- Tìm được hệ số của số hạng chứa  trong khai triển mũ 4.**  **Vận dụng:**  - Khai triển | Câu 10 | **Câu 17** | **TL2a**  **(0,5đ)** |
| 4 | **Chủ đề 4: Tính xác suất theo ĐN cổ điển** | Biến cố | ***Nhận biết***  - Nhận biết được biến cố đối của một biết cố dạng đơn giản.  **CÂU 14 – TN ĐÚNG SAI**  **Cho phép thử T quen thuộc và đơn giản, 2 biến cố A, B liên quan đến phép thử T.**  **a. (NB) Tính được số phần tử kg mẫu**  **b. (NB) Nhận biết được biến cố đối của biến cố A.**  **Hiểu: CÂU TLN**  **- Tìm được số phần tử của không gian mẫu (phép thử đơn giản)** | Câu 11  **Câu 14a, b** | **Câu 18** |  |
| Xác suất cổ điển | ***Nhận biết***  - Tính được xác suất của biến cố theo định nghĩa cổ điển trong trường hợp đơn giản.  **Hiểu:**  **CÂU 14 – TN ĐÚNG SAI**  **c. (TH) Tính P(A)**  **d. (TH) Tính P(B)**  **Vận dụng:**  - Vận dụng các kiến thức đã học vào giải bài toán xác suất thực tế | Câu 12 | **Câu 14c, d** | **TL 3**  **(0,5đ)** |
| **Tổng** | | |  | **12 TN nhiều phương án**  **+ 4 TN đúng sai** | **4 TN TLN + 4 TN ĐS** | **3 TL** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40%** | **30%** | **30%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** |