**II. BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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.  - Nhận biết được khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số khi cho đồ thị. | **1 (TN)**  Câu 1  Câu 2 |  |  | |
| *Hàm số bậc hai, đồ thị hàm số bậc hai và ứng dụng* | ***Nhận biết***  - Nhận biết được hàm số bậc hai.  - Nhận biết được tọa độ đỉnh của parabol (khi cho đồ thị).  **CÂU ĐÚNG SAI (CÂU 13)**  **Trắc nghiệm đúng-sai**  Cho hàm số bậc hai.  **13a)** Điểm thuộc đồ thị hàm số **(NB)**  **13b)** Trục đối xứng của (P) **(NB)**  **13c)** Tìm khoảng hàm số đồng biến ( nghịch biến) **(TH)**  **13d)** Tính giá trị của x để y bằng giá trị cụ thể**.(TH)** | **2 (TN)**  Câu 3  Câu 4  **CÂU 13 (ĐÚNG SAI)**  **a,b** | **Câu 13 c,d**  **(đúng-sai)** |  | |
| *Dấu của tam thức bậc hai. Bất phương trình bậc hai một ẩn* | ***Nhận biết***  - Nhận biết được tam thức bậc hai.  - Nhận biết được dấu của tam thức bậc hai (lý thuyết).  ***Thông hiểu***  **-** Cho tam thức bậc hai biết f(x) > 0 (hoặc < 0) trên khoảng (a;b). Tính 2a + b?  ***Vận dụng:***  - Giải bất phương trình bậc hai . | **2 (TN)**  Câu 5  Câu 6 | Câu 15  (TLN) | **TL 1a**  **(0,75 điểm)** | |
| *Phương trình quy về phương trình bậc hai* | ***Vận dụng:***  Giải phương trình dạng: |  |  | TL 1b  **(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 dạng PTTS của đường thẳng (phương trình cụ thể khi có điểm đi qua và VTCP).  - Nhận biết vectơ pháp tuyến của đường thẳng khi biết phương trình.  ***Vận dụng***  - Viết phương trình đường thẳng đi qua một điểm và vuông góc với đường thẳng đã cho. | **2 (TN)**  Câu 7  Câu 8 |  | TL 2a  **(0,5 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:***  - Nhận biết vị trí tương đối giữa hai đường thẳng (song song).  - Nhận biết công thức tính khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng.  ***Thông hiểu***  - Tính được khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng  - Tính góc giữa hai đường thẳng (làm tròn đến hàng đơn vị).  **CÂU ĐÚNG SAI (CÂU 14)**  Cho 2 đường thẳng d1 (dạng PTTQ) và d2 (dạng PTTS)  14a. Biết VTPT của đường thẳng d1 (NB)  14b. Biết VTCP của d2 (NB)  14c. Tính được tích vô hướng của 2 vectơ PT (TH)  14d. Tính được góc 2 vectơ (TH) | **2 (TN)**  Câu 9  Câu 10  **Câu 14 (Đúng sai)**  **a,b** | Câu 16  (TLN)  Câu 17  (TLN)  **Câu 14 (Đúng sai)**  **c,d** |  | |
|  | *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).  ***Thông hiểu:***  - Xác định được bán kính đường tròn cho phương trình của nó dạng khai triển.  ***Vận dụng:***  - Viết phương trình đường tròn có tâm thuộc đường thẳng cho trước và đi qua hai điểm A, B.  - Vận dụng toàn bộ kiến thức mặt phẳng toạ độ đã học giải bài toán thực tế. | **1 (TN)**  Câu 11 | Câu 18  (TLN) | TL 2b  **(0,5 điểm)**  TL 3  **(0,5 điểm)** | |
|  |  | | *Ba đường Conic* | ***Nhận biết:***  - Nhận biết phương trình đường elip. | **1 (TN)**  Câu 12 |  |  | |
| **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%** | |

Gợi ý các câu tự luận:

1a- Giải bất phương trình bậc hai . 

1b Giải phương trình dạng: .

2a- Viết phương trình đường thẳng đi qua một điểm và vuông góc với đường thẳng có PTTQ đã cho.