**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 1Câu 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 3Câu 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 5Câu 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 7Câu 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 9Câu 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.