**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA**

**HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN 10**

 **Thời gian làm bài: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chương VII: Bất phương trình bậc hai một ẩn** | - Phương trình quy về bậc 2. | - Giải phương trình chứa ẩn dưới dấu căn, dạng ;  | **1** |  |  |  |
| -Điều kiện Tam thức bậc 2 không đổi dấu. | - Hiểu được định lí về dấu của tam thức bậc 2. |  | **1** |  |  |
| **2** | **Chương VIII. Đại số tổ hợp** | -Quy tắc cộng, quy tắc nhân.-Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.-Nhị thức Newton. | - Nhận biết quy tắc cộng , quy tắc nhân, các hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp. - Vẽ và sử dụng được sơ đồ hình cây trong mô tả, trình bày, giải thích khi giải các bài toán đơn giản.- Vận dụng được quy tắc cộng và quy tắc nhân các hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp để giải những bài toán đếm trong tình huống thực tế đơn giản.- Biết công thức khai triển nhị thức Newton.- Sử dụng công thức này khai triển các nhị thức Newton với số mũ thấp -Xác định được số hạng trong khai triển với n nhỏ. | **1** |  | **1** |  |
| **3** | **Chương IX: Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | **-**Đườngthẳng trong mp Oxy.-Đường tròn trong mp Oxy.-Đường Elip trong mp Oxy. | -Viết được phương trình tống quát và phương trình tham số của đường thẳng.  - Nhận biết được vị trí tương đối của hai đường thẳng.- Sử dụng được công thức tính góc giữa hai đường thẳng. - Sử dụng được công thức tính khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng.- Xác định tâm và bán kính khi biết phương trình đường tròn.- Viết được phương trình đường tròn- Viết được phương trình tiếp tuyến của đường tròn. - Từ phương trình chính tắc của elip:  xác định được độ dài trục lớn, trục nhỏ, tiêu cự của elip; xác định được toạ độ các tiêu điểm, giao điểm của elip với các trục toạ độ. -Viết phương trình chính tắc của Elip | **1** | **2** |  |  |
| **4** | **Chương X. Xác suất** | -Không gian mẫu và biến cố.-Xác suất của biến cố. | - Biết công thức tính xác suất của biến cố.- Tính được xác suất của biến cố trong một số bài toán đơn giản.- Nhận biết được biến cố đối và tính được xác suất của biến cố đối.-Tính được xác suất trong một số thí nghiệm lặp bằng cách sử dụng sơ đồ hình cây. |  | **1** |  |  |
| **5** | **Bài toán thực tế** |  | - Áp dụng việc giải bất phương trình bậc hai một ẩn vào một số bài toán thực tế.- Vận dụng được kiến thức về phương trình đường thẳng, phương trình đường tròn, phương trình đường elip để giải một số bài toán liên quan đến thực tế. |  |  | **1** | **1** |
| **TC** |  | **3** | **4** | **2** | **1** |