**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẢNG NAM BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**MÔN: TOÁN LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | | **MỨC ĐỘ** | **MÔ TẢ** |
| **BĐT-BPT** | Bất phương trình và hệ bất phương trình một ẩn | *Nhận biết:* | **-** Đều kiện xác định của BPT chứa căn hoặc ẩn ở mẫu.  - Nhận biết một nghiệm của BPT cho trước |
| *Thông hiểu:* | Tìm được tập nghiệm của một hệ bất phương trình |
| Dấu của nhị thức bậc nhất | *Nhận biết:* | - Nhận biết định lý về dấu của nhị thức bậc nhất  - Cho bảng xét dấu nhị thức bậc nhất , hoặc nhị thức bậc nhất nhận biết được các khoảng dương âm |
| Bất phương trình bậc nhất hai ấn | *Nhận biết:* | - Một điểm thuộc miền nghiệm của bất phương trình |
| Dấu của tam thức bậc hai | *Nhận biết*: | - Nhận biết định lý về dấu của tam thức bậc hai ở dạng tổng quát  - Cho bảng xét dấu tam thức bậc hai nhận biết các khoảng dương, âm của nó. |
| *Thông hiểu:* | - Tìm được tập nghiệm của một bất phương trình bậc hai  - Tìm được số nghiệm nguyên hoặc nguyên dương của BPT bậc hai |
| *Vận dụng:* | - Giải bất phương trình dạng tích ( VT là tích của một nhị thức bậc nhất và một tam thức bậc 2)  - Tìm điều kiện của tham số m để tam thức bậc 2 dương, âm với x thuộc R  - Hoặc giải bất phương trình chứa căn thức, hoặc quy về bậc 2 |
| **CUNG VÀ GÓC LƯỢNG GIÁC- CÔNG THỨC LƯỢNG GIÁC** | Cung và góc lượng giác | *Nhận biết:* | - Biểu diễn cung lượng giác trên đường tròn lượng giác, xác định được số đo của một cung. |
| Giá trị lượng giác của một cung | *Nhận biết*: | - Giá trị lượng giác của góc (cung) có liên quan đặc biệt. |
| *Thông hiểu*: | - Tính giá trị lượng giác của một cung. |
| Công thức lượng giác | *Nhận biết*: | - Tính đúng sai của công thức lượng giác |
| *Thông hiểu*: | - Tính giá trị biểu thức có sử dụng công thức lượng giác |
| **HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC VÀ GIẢI TAM GIÁC** | Các hệ thức lượng trong tam giác và giải tam giác | *Nhận biết:* | - Nhận biết tính đúng sai của các công thức: Định lý cosin, sin, các công thức tính diện tích… |
| *Thông hiểu:* | -Sử dụng các công thức hợp lý để tính được:Diện tích, cạnh hoặc đường cao của tam giác, tính được bán kính đường tròn ngoại tiếp, nội tiếp tam giác |
| **PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG MẶT PHẲNG** | Phương trình đường thẳng | *Nhận biết:* | -Xác định một vectơ pháp tuyến, vectơ chỉ phương, một điểm đi qua của một đường thẳng, hai đường thẳng song song, vuông góc khi biết phương trình của đường thẳng. |
| *Thông hiểu:* | -Tính góc giữa hai đường thẳng hoặc viết PT đường thẳng đi qua một điểm và song song hay vuông với đường thẳng cho trước.  -Tính khoảng cách từ một điểm đến một đường thẳng |
| *Vận dụng cao* | -Bài toán tổng hợp về đường thẳng |
| Phương trình đường tròn | *Nhận biết:* | -Nhận biết dạng của phương trình đường tròn  -Nhận biết tọa độ tâm và bán kính của đường tròn khi biết phương trình của nó |
| *Thông hiểu:* | -Viết được phương trình đường tròn trong các trường hợp  + Có tâm và đi qua một điểm cho trước  + Có đường kính AB khi biết tọa độ điểm A, B  + Có tâm và tiếp xúc với đường thẳng cho trước. |