|  |
| --- |
| Câu 1. Thế nào là xấp xỉ Taylor. Nêu 1 ví dụ xấp xỉ Taylor của hàm f(x) tại 1 điểm x\_0. Trong MATLAB người ta xấp xỉ Taylor bằng hàm nào. Lấy ví dụ cả trong Matlab và bằng tính toán tay. |
| Câu 2. Viết công thức nội suy Lagrange, lấy 1 ví dụ. Trong MATLAB nội suy Lagrange được thực hiện sử dụng hàm nào. Lấy ví dụ. |
| Câu 3. Sai số của công thức nội suy Lagrange được ước lượng bằng công thức nào? Cho 1 ví dụ. |
| Câu 4. Hiệu ứng Runge trong nội suy là gì. Lấy ví dụ và minh họa cụ thể trong MATLAB. |
| Câu 5. Vì sao cần có các node Chebyshev. Viết công thức các node Chebyshev-Gauss-Lobatto và Chebyshev-Gauss. Minh họa cụ thể xem nội suy sử dụng các node đó tốt hơn nội suy sử dụng các mốc cách đều như thế nào. |
| **Câu 6. Nội suy của hàm tuần hoàn trong MATLAB được thực hiện bằng những hàm nào và như thế nào? Lấy ví dụ minh họa.** |
| **Câu 7. Hiệu ứng rối loạn trong quá trình nội suy các hàm tuần hoàn là gì? Lấy ví dụ minh họa.** |
| Câu 8. Thế nào là nội suy tuyến tính từng khúc. Thực hiện trong Matlab như thế nào? Lấy ví dụ. |