

Câu 1. Dùng công thức nội suy Newton tiến, tìm đa thức nội suy của hàm số có giá trị cho trong bảng

x	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	1
y	$-\frac{13}{4}$	-3	$-\frac{3}{4}$	2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2. Cho bảng giá trị của hàm số $y = f(x)$

x	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
y	0.4401	0.4983	0.5419	0.5699	0.5815	0.5767

a) Dùng công thức ba điểm, tính gần đúng f'' tại các điểm chia.

b) Tính gần đúng $I = \int_{1.0}^{2.0} f(x) dx$.

Câu 3. Xét phương trình $x^4 - x - 1 = 0$ trên đoạn $[-2, -0.5]$. Bằng phương pháp Newton, tìm nghiệm gần đúng và sai số tương ứng trong ba bước lặp.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

n	x_n	ε_n
0	_____	_____
1	_____	_____
2	_____	_____
3	_____	_____