∞ تمرین سری

نام من - شماره دانشجویی

 $\langle v^T,v
angle = \sum_{i=1}^n v_i^{\rm Y}$ این یک معادله inline است: این یک معادله

این معادله در یک خط جدا است:

$$\int_{a}^{b} f(x)dx = \sum_{i=0}^{n-1} \int_{t_{i}}^{t_{i+1}} f(x)dx$$

این یک محیط align است:

$$\int_{a}^{b} f(x)dx = \sum_{i=0}^{n-1} \int_{t_{i}}^{t_{i+1}} f(x)dx$$

$$= \sum_{i=0}^{n-1} \int_{t_{i}}^{t_{i+1}} f(x_{i})dx$$

$$= \sum_{i=0}^{n-1} x_{i}(t_{i+1} - t_{i})$$
(١)

سؤال ۲ (الف) این یک کد متلب آزمایشی است:

```
this is a sample matlab code!!

this is a/an :
    number 3.1415;
    string 'str';
    function @(x) = x;
    variable ans = chert;
    comment %% comemnt here

% Loops and Control Statements
if x>1
    fprintf( 'x=%d is too big!', x )
end

for i=[1,0.5,2]
    chert!
end
```

(ب) این یک کد پایتون آزمایشی است: