$$f(b) - f(a)$$

$$f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$
-e po c 6 (a, b) sing sing

$$h(x) = f(x) - \frac{f'(b) - f'(a)}{b - a}(x - a)$$

$$h: [a, b] \longrightarrow \mathbb{R}$$

$$j : 3 \ge 1$$

$$h(h) = f(u) \qquad h(u) = f(u)$$

$$f'(c) - \frac{f(b) - f(a)}{c} = h'(c) = 0$$

$$f_{i}(r) = \frac{i r - cr}{f(r) \cdot f(rr)}$$

### 7266

$$\alpha \in X \subset \mathbb{R}$$
  $f'(x) = 0$   $(x, 0) \to \mathbb{R}$   $(x, 0) \to \mathbb{R}$   $(x, 0) \to \mathbb{R}$ 

## : השתנה הא שוחי

| x . · S | ·<br>• | l:5 9    | · ·  | ָר ייע<br>קייי | . 13 mms                              | ر مرا<br>رومرا | 6           | 6 MN        | .x & (                          | (a, b)           | (~?)'                                 |
|---------|--------|----------|------|----------------|---------------------------------------|----------------|-------------|-------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| ٠       | ٠      | ٠        |      | •              |                                       |                |             |             |                                 |                  | ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، |
| •       | •      | •        | • •  | . د(×)         | _ f(0)                                |                |             |             |                                 |                  |                                       |
| ٠       | ٠      | ٠        | • •  | *              |                                       |                |             |             |                                 |                  | ، با نادیما<br>م                      |
| •       | •      | •        |      | •              |                                       |                | יוליות)     | .3 1,6¢r €. | ٠<br>۱ <sup>۱</sup> ۱۲۵ اړ ۱۵۳۵ | ( אייגנ          | : 14 N213                             |
|         | ۰      | ۰        | e x  | ρ' = e×ρ       | <br>e                                 | <br>           | <br>'s& .   | exp         | · · e                           | פרינין<br>פרינין | <br>הילט                              |
| ٠       | ٠      | •        |      |                |                                       |                |             |             |                                 |                  | ر مس                                  |
| •       | •      | •        |      |                |                                       |                |             |             |                                 |                  |                                       |
| ٠       | ٠      | (יישליי) | ىد.، | ) f(0)         | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | .(,,           | 1" 131731.3 | J" WEN      | . f(x) =                        | :- 6 f(x)        |                                       |
| •       | •      | •        |      |                |                                       |                |             |             |                                 | 6x) :            |                                       |
| ٠       | ٠      | ٠        | • •  | •              |                                       |                | • •         | ۰           |                                 |                  |                                       |
| ٠       | ۰      | ۰        |      |                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | (f(x) =        | o           |             |                                 |                  |                                       |
| •       | ٠      | •        |      | e              | ×6(e x)t,(%)                          | + exp(6x).     | f(>) = 0    | •           |                                 |                  |                                       |
| ٠       | ٠      | ٠        |      | •              | (exp(6                                | (x). f(x))     | = 0         | ٠           |                                 | •                |                                       |
| •       | •      | •        |      | Γ i            |                                       |                |             | ٠           |                                 |                  |                                       |
| ٠       | ٠      | ٠        | X    | }3}            | γ<br>γγρ (ex)· 4(x                    | <br>J          | جا ٿ        | •           | `;                              | ٠ ١٧١٥           |                                       |
| •       | •      | •        |      | •              | * *(x) = 4                            | .ex P (- 6x    | )           | •           | • •                             | •                |                                       |
| ٠       | ٠      | ٠        |      | •              | C.1                                   | - 3            | • •         | ٠           | • •                             | •                |                                       |
| •       | •      | •        |      | •              |                                       | • • •          | ٠, ١,       | •           |                                 |                  |                                       |
|         |        | ٠        |      |                | = 3·exp(                              | - 6)           |             |             |                                 | •                |                                       |

.

.

۰

.

.

.

#### הוכחת המסקנה:

$$f(x) = g(x) + C$$
 ) NIBS ,  $x$  | Sol  $f(x) - g(x) = h(x) = C$  .e ??

# Nor C.

2 91-6

## הוכחת המסקנה:

$$f(x^{3}) > f(x^{4}) \qquad (= f(x^{2}) - f(x^{4}) > 0 \qquad |_{2}$$

$$0 = \frac{x^{2} - x^{4}}{f(x^{2}) - f(x^{4})} \qquad 0 \qquad |_{2} \qquad x^{4} < C < x^{2} \qquad x^{4} < C < x^{2} \qquad y^{4} < x^{2} < x^{2} \qquad y^{4} < x^{2} < x^{2} \qquad y^{4} < x^{2} < x$$

 $f(x) = \begin{cases} x^2 & \sin \frac{\pi}{x} & x \neq 0 \\ 0 & x = 0 \end{cases}$ 

جوا المراتي. حوا

 $f'(x) = \begin{cases} 2x \sin\left(\frac{4}{x}\right) + x^2 \cos\left(\frac{1}{x}\right) - \frac{a}{x^2} = 2x \sin\left(\frac{4}{x}\right) - \cos\left(\frac{4}{x}\right) & \text{if } x = 0 \end{cases}$ 

nyw f' , jour wol fim f'(x)

 $f(x) = \begin{cases} \chi & \chi = 0 \\ \chi + 5x_{3} \sin\left(\frac{x}{3}\right) \end{cases}$ 

לצינה רבל מקום ב (0) + (והים לש אולה בסבינהן)