

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



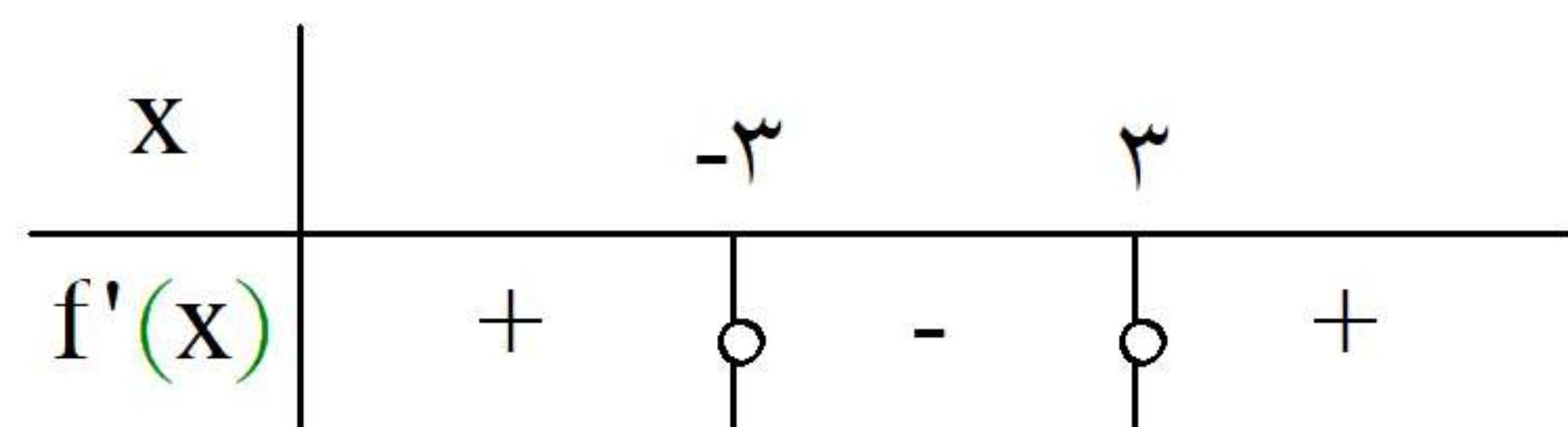
$$h = \frac{300}{r}$$

-۱

$$S = \frac{1800}{r} + 3r^2$$

$$S' = \frac{-1800}{r^2} + 6r = 0$$

$$r = \sqrt[3]{300} \Rightarrow h = \sqrt[3]{300}$$



$$f'(x) = 3x^2 - 27 = 0 \Rightarrow x = \pm 3$$

-۲

اکیداً صعودی $(-\infty, -3] \cup [3, +\infty)$

$$y' = 3x^2 - 12x = 0 \Rightarrow x = 0, x = 4 \notin [-3, 3]$$

-۳

$$f(-3) = 32, f(0) = 0, f(3) = -27$$

$0 =$ ماکزیمم مطلق $= -27 =$ مینیمم مطلق

$$x - y = \lambda \Rightarrow x = \lambda + y$$

-۴

$$s = xy = (\lambda + y)y = y^2 + \lambda y$$

$$s' = 2y + \lambda = 0 \quad \begin{cases} y = -4 \\ x = 4 \end{cases}$$

«بانک سوال یاوران دانش»

$$f'(x) = -6x^2 + 6x + 12 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = -1 \\ x = 2 \end{cases}$$

-۵



$$f'(x) = 5x^4 - 5 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = +1 \\ x = -1 \end{cases}$$

-۶

$f(1) = -4$ مینیمم مطلق

$f(0) = 0$

$f(2) = 22$ ماکزیمم مطلق



$$2h + 2r + \pi r = 6 \Rightarrow h = \frac{6 - 2r - \pi r}{2} \quad -\text{v}$$

$$S(r) = 6r - 2r^2 - \frac{1}{2}\pi r^2 \Rightarrow S'(r) = 6 - 4r - \pi r \Rightarrow 6 - 4r - \pi r = 0 \Rightarrow r = \frac{6}{4 + \pi}$$

↙

$$h = \frac{6 - (2 + \pi)\frac{6}{4 + \pi}}{2} = \frac{6}{4 + \pi}$$

$$f'(x) = -6x^2 + 6 = 0 \Rightarrow x = \pm 1 \quad -\text{w}$$

↙

پس تابع در بازه $[1, -1]$ صعودی اکید است.

-۹ درست

- d مینیمم مطلق
- c ماکزیمم مطلق
- c ماکزیمم نسبی
- b مینیمم نسبی

۱۱- نادرست