

# بانک سوال رایگان

+ پاسخ  
تشریحی

## یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

[www.Dyavari.com](http://www.Dyavari.com)

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



$$h = \frac{300}{r^2} \quad -1$$

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

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

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

x		-3		3	
f'(x)	+	o	-	o	+

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

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

$$y' = 3x^2 - 12x = 0 \Rightarrow x = 0, x = 4 \notin [-2, 3] \quad \text{غ ق ق} \quad -3$$

$$f(-2) = 32, f(0) = 0, f(3) = -27$$

$$\text{ماکزیمم مطلق} = 0, \text{مینیمم مطلق} = -32$$

$$x - y = 8 \Rightarrow x = 8 + y \quad -4$$

$$s = xy = (8 + y)y = y^2 + 8y$$

$$s' = 2y + 8 = 0 \quad \begin{cases} y = -4 \\ x = 4 \end{cases}$$

«بانک سوال یاوران دانش»

$$f'(x) = -6x^2 + 6x + 12 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = -1 \\ x = 2 \end{cases} \quad -5$$

$$f'(x) = 5x^4 - 5 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = +1 \\ x = -1 \end{cases} \quad \text{غیرقابل قبول} \quad -6$$

$$f(1) = -4 \quad \text{مینیمم مطلق}$$

$$f(0) = 0$$

$$f(2) = 22 \quad \text{ماکزیمم مطلق}$$



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

-۷

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

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

$$f'(x) = -6x^2 + 6 = 0 \Rightarrow x = \pm 1$$

-۸

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

۹- درست

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

۱۱- نادرست