

۱۳۳- در بازه  $(a, b)$ ، نمودار تابع با ضابطه  $y = |2x^2 - 4|$  در زیر خط  $y = 2x$  واقع است. بیشترین مقدار  $b - a$ ، کدام است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱) ✓

$$|2x^2 - 4| < 2x \rightarrow 2x^2 - 4 = 0 \rightarrow x = \pm\sqrt{2} \rightarrow \begin{cases} x > \sqrt{2} \text{ یا } x < -\sqrt{2} \\ -\sqrt{2} < x < \sqrt{2} \end{cases} \quad \underline{1}$$

$$1) 2x^2 - 4 < 2x \rightarrow 2x^2 - 2x - 4 < 0$$

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
|   | -1 | 2 |   |
| + |    | - | + |
| ج |    |   |   |

ریشه  $(\sqrt{2}, 2)$

$$2) -2x^2 + 4 < 2x \rightarrow 2x^2 + 2x - 4 < 0$$

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
|   | -2 | 1 |   |
| + |    | - | + |
| ج |    |   |   |

ریشه  $(1, \sqrt{2})$

احتمال  $\rightarrow (1, \sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, 2) = (1, 2)$   
 $a < b$

$$\rightarrow b - a = 1$$