

۱۴۶- تابع یا ضابطه  $f(x) = \begin{cases} \sqrt{\Delta - 2x} & ; x \leq -2 \\ -\frac{1}{2}x^2 + bx + c & ; x > -2 \end{cases}$  در  $x = -2$ ، مشتق پذیر است. مقدار  $c$  کدام است؟

$$\frac{2}{3} \quad (A)$$

$$\frac{1}{3} \quad (B) \quad \checkmark$$

$$-\frac{1}{3} \quad (C)$$

$$-\frac{2}{3} \quad (D)$$

$$x = -2 \rightarrow f'' = -2 - 2b + c \rightarrow -2b + c = 0 \quad \checkmark$$

$$f' = \begin{cases} \frac{-2}{2\sqrt{\Delta - 2x}} \\ -x + b \end{cases} \xrightarrow{x = -2} 1 + b = \frac{-1}{\mu} \rightarrow b = -\frac{1}{\mu} \quad \checkmark$$

$$\rightarrow -2 \left( -\frac{1}{\mu} \right) + c = 0 \rightarrow c = \frac{1}{\mu} \quad \checkmark$$