

WWW.ALIGEBRA.COM

گام به گام حسابان 1

فصل پنجم حد و پیوستگی

علی هاشمی

WWW.ALIGEBRA.COM

- تابع g با ضابطه $g(x) = \begin{cases} -1 & x \in \mathbb{Z} \\ 2 & x \notin \mathbb{Z} \end{cases}$ را در نظر بگیرید:

(الف) نمودار g را در فاصله $[-4, 2]$ رسم کنید.

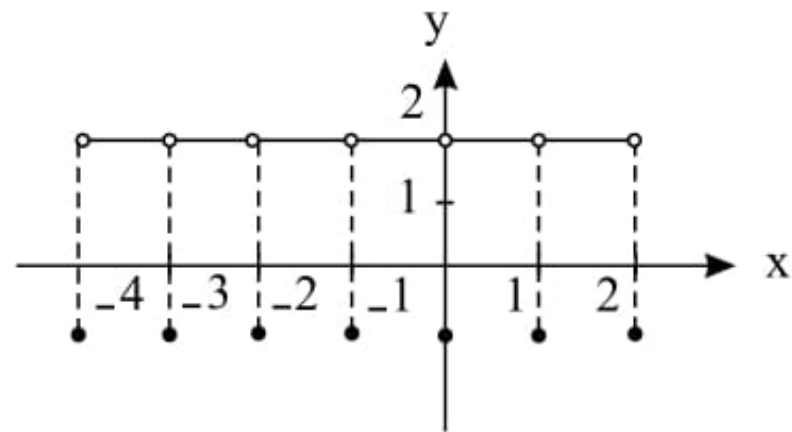
(ب) با استفاده از نمودار g حدود زیر را محاسبه کنید.

$$\lim_{x \rightarrow 1} g(x)$$

$$\lim_{x \rightarrow \sqrt{2}} g(x)$$

$$g(x) = \begin{cases} -1 & x \in \mathbb{Z} \\ 2 & x \notin \mathbb{Z} \end{cases}$$

پاسخ: (الف)



$$\lim_{x \rightarrow 1} g(x) = 2, \quad \lim_{x \rightarrow \sqrt{2}} g(x) = 2$$

(ب)