

ریاضی هفتم

ارتباط نوار تجزیه با شمارنده ها و مضرب ها

سوال ۱: جمله‌ی زیر است.

«تمام مضارب هر عدد طبیعی بزرگ‌تر از یک، مرکب هستند.»

(۱) درست

(۲) نادرست

گزینه صحیح: ۲

پاسخ تشریحی سوال ۱: تمام مضارب هر عدد مرکب، مرکب‌اند؛ زیرا اولین مضرب یک عدد مرکب خودش است که مرکب است و بقیه‌ی مضرب‌ها از حاصل‌ضرب آن عدد مرکب در یک عدد طبیعی به‌دست می‌آیند و در نتیجه، مرکب‌اند اما جمله‌ی ذکرشده برای اعداد اول درست نیست؛ زیرا اولین مضرب یک عدد اول خودش است که اول است اما بقیه‌ی مضرب‌ها چون از حاصل‌ضرب آن عدد اول در یک عدد طبیعی بزرگ‌تر از یک به‌دست می‌آیند، قطعاً مرکب هستند.

مدرسه مجازی آینو