

گام به گام ریاضی دوازدهم

(مشتق)

حل تمرین‌های فصل (۱۴)

علی هاشمی

t	ثانیه s	۰	۰/۱	۰/۲	۰/۳	۰/۴	۰/۵	۰/۶
$f(t)$	متر m	۱۱	۱۲/۴	۱۳/۸	۱۵/۱	۱۶/۳	۱۷/۴	۱۸/۴

۵ تویی از یک پل به ارتفاع ۱۱ متر به هوا پرتاب می شود.
 $f(t)$ نشان دهنده فاصله توپ از سطح زمین در زمان t است.
 برخی از مقادیر $f(t)$ در جدول روبه رو نمایش داده شده است.

بر اساس جدول کدام یک از مقادیر زیر می تواند سرعت توپ را هنگامی که در ارتفاع نظیر زمان ۰/۴ ثانیه، است نشان دهد؟

۱۶/۰۳ m/s (ت)

۱۱/۵ m/s (پ)

۱۴/۹۱ m/s (ب)

۱/۲۳ m/s (الف)

$$\frac{f(0,3) - f(0,2)}{0,3 - 0,2} = \frac{16,3 - 13,8}{0,1} = 12$$

$$\frac{f(0,5) - f(0,4)}{0,5 - 0,4} = \frac{17,4 - 16,3}{0,1} = 11$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

