به نام خدا

نام و نام خانوادگی ..... آزمون پودمان اول ریاضی یازدهم فنی تاریخ آزمون: ... /۰۸/۹۶

تعداد سوال : ۸ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات
۱	کدام یک از روابط زیر تابع هستند؟ چرا؟ الف- طول ضلع یک مربع و محیط آن؛ ب- شعاع دایره و مساحت آن؛ پ- محیط یک مستطیل و مساحت آن؛ ت- رابطه‌ای که به هر عدد ریشه دوم آن عدد را نشان می‌دهد؛ ج- رابطه‌ی بین افراد و قد آنها؛
۲	جدول زیر دمای هوای شهر تبریز را در یک روز پاییزی نشان می‌دهد. زمان: ۷ ۱۰ ۱۲ ۱۴ ۱۶ دما: ۴ ۸ ۱۰ ۱۲ ۱۱ الف- رابطه بین زمان و دما را به صورت پیکانی نشان دهید. ب- آیا این رابطه می‌تواند یک تابع باشد؟ پ- نمودار مختصاتی آن را رسم کنید.
۳	مریم در هر دقیقه پیاده‌روی از منزل تا پارک که تقریبا ۳ کیلومتر است، ۲۰۰ مترا طی می‌کند. الف) آیا مسافت طی شده (d) و زمان (t) دو کمیت مرتبط هستند؟چه رابطه‌ای بین آنها برقرار است؟ ب) با استفاده از رابطه‌ای که به دست آورده‌اید محاسبه کنید مریم پس از چند دقیقه به پارک میرسد؟

دانلود از اپلیکیشن پادرس

به نام خدا

نام و نام خانوادگی ..... آزمون پودمان اول ریاضی یازدهم فنی تاریخ آزمون: ... /۹۶/۰۸

تعداد سوال : ۸ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

٤ با توجه به جدول زیر جاهای خالی را پر کنید.

x	۴	۸	۱۶	۲۰	۳۶	۶۰
$h(x)$	۱	۴	۱۶	۲۵	۸۱	۲۲۵

$h(۴) = \cdots$ $h(۱۶) = \cdots$

$h(\ldots) = ۸۱$ $h(۸۰) = \cdots$

٥ مجموعه‌های زیر روی محور مشخص کنید.

الف- $(۱,۳)$

ب- $[-۲,۲]$

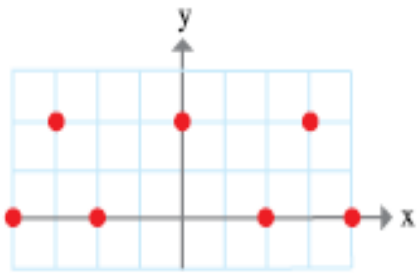
٦ جدول زیر را کامل کنید.

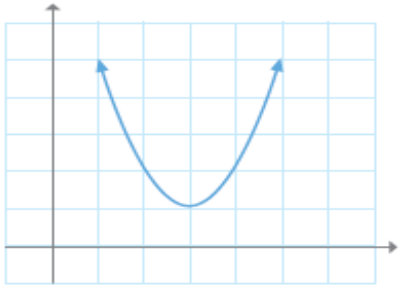
توصیف مجموعه	نمایش روی محور اعداد	نمایش بازه	نمایش با نماد مجموعه
			$\{x \in R \mid ۲ \leq x < ۳\}$
مجموعه اعداد کوچکتر از ۱			

٧ تابع f با قانون $f(x) = ۳x^۲ + ۲x$ و دامنه $D_f = [-۱,۳]$ را در نظر بگیرید. $f(\sqrt{۲})$, $f(۱)$ را محاسبه کنید.

آیا $f(۴)$ معنایی دارد؟ چرا؟

٨ دامنه توابع زیر را مشخص کنید.





موفق و پیروز باشید – سربخشی

دانلود از اپلیکیشن پادرس