



به نام خدا

نام درس و پایه: ریاضی یازدهم

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش شهرستان چاروسا

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

دبیر مربوطه: ساداتی

دبیرستان شهید دانشخواه

رشته: انسانی

ردیف	سوالات	بارم
۱	مشخص کنید کدام یک از موارد زیر گزاره هستند، سپس ارزش هر گزاره را تعیین کنید. در صورت گزاره بودن نقیض آن را هم بنویسید. الف) عدد $\sqrt{5}$ عددی گنگ است. ب) پرسپولیس قهرمان لیگ برتر امسال شد. پ) عدد $(-1)^n$ همواره عددی منفی است. د) $3^6 + 3 > 7$	۳
۲	با استفاده از جدول ارزش ها، درستی یا نادرستی هم ارزی های زیر را بررسی کنید. (پشت برگه) $(p \wedge \sim q) \vee (p \rightarrow q) \equiv T$ $\sim(p \wedge q) \equiv (\sim p \vee \sim q)$	۳
۳	طبق قیاس استثنایی جاهای خالی را پر کنید. مقدمه ۱: اگر علی به تمام سوالات امتحان ریاضی جواب دهد، آنگاه نمره امتحان او ۲۰ میشود. مقدمه ۲: نتیجه:	۱,۵
۴	اگر f تابع همانی باشد، a, b, c, d را بدست آورید. $f = \{ (3a-1, 5), (\frac{b}{8}, 2), (-3, 3c), (d, 20) \}$	۲
۵	در هر یک از زوج مرتب های زیر $n \in \mathbb{N}$ را به گونه ای تعیین کنید که زوج مرتب داده شده روی نیمساز ناحیه اول و سوم باشد. $(2, n^2 - 3n + 4)$	۳
۶	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $A = [0/58] + [-0/76] + [5/69] - [-4/7]$	۲
۷	نمودار های زیر را رسم کنید. الف) $f(x) = x - 3 + 2$ ب) $g(x) = x + 2 - 1$	۳

۱/۵	در کشور جمهوری اسلامی ایران جمعیت بیکار ۴۰ میلیون نفر و جمعیت فعال ۵۰ میلیون نفر است. نرخ بیکاری چند درصد است.	۸
۱	خط فقر بین المللی به ازای هر نفر چقدر است؟ خط فقر داخلی در سال ۹۵ و ۹۶ چطور؟ (ماه را ۳۰ روز در نظر بگیرید)	۹

۲۰	جمع بارم	موفق باشید	تعداد سوالات: ۹
----	----------	------------	-----------------

