

سئوالات امتحان درس : ریاضی ۱ (آبان ۹۰)	وزارت آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی :
رشته : عمومی	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	شماره کلاس :
پایه ومقطع تحصیلی : اول دبیرستان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه	نام دبیر : رضایی کهخا
تاریخ امتحان : ۳۰ مهر ۹۰	مجتمع استعدادهای درخشان شهید بهشتی	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت وتلاش امید به عاقبتی نیک دارند . (نهج البلاغه)

ردیف	سوالات	بارم
۱	از $\frac{1}{3}$ تا $\frac{3}{7}$ راهی ۷۰ کیلومتر است. کل راه چقدر است؟	۲
۲	الف) تعداد مستطیل هایی را بیابید که طول وعرض آنها اعداد طبیعی بوده و محیط آنها ۱۶ باشد. ب) در بین مستطیل هایی که پیدا کرده اید کدامیک بیشترین مساحت را دارد؟	۲
۳	یک لنگ ریزه (لکه روغن) در آب می اندازیم. موجی ایجاد می شود که در لحظه ای شعاع ۴cm و در لحظه بعد شعاع ۲۰ سانتیمتر افزایش می یابد. مساحت چقدر اضافه می شود؟	۲
۴	نقطه ی X در شکل زیر چه عددی را نمایش می دهد .	۲
۵	اعداد 2×10^4 و 1×10^5 و ۸۹۰۰ و $8 / 78 \times 10^4$ را مرتب کنید .	۲
۶	از ۴۸ نفری که برای امتحان رانندگی ثبت نام کرده اند ، $\frac{3}{4}$ قبول و $\frac{1}{4}$ مردود شده اند و بقیه نتوانستند در امتحان شرکت کنند . چند نفر در امتحان شرکت نکرده اند؟	۲
۷	عبارات زیر را به زبان فارسی بیان کنید. $1) x = \begin{cases} x & x \geq 0 \\ -x & x < 0 \end{cases}$ $2) A = \{x \in R \mid -3 < x < 2\}$	۲
۸	حاصل را بدست آورید . $6) 0.8 \times 2 \div 4 + 0.5 \times 2 - 1/2$ $5) 2 - 4 \times 7 + 5 - 3 \times 12 \div 4$	۲
۹	یک کلاس ۴۳ دانش آموز دارد . در درس ریاضی ۲۷ نفر و در درس شیمی ۲۹ نفر قبول شده اند . اگر ۷ نفر در هر دو درس مردود شده باشند چند نفر در هر دو درس قبول شده اند .	۲
۱۰	مجموعه ی مقابل را با نوشتن اعضای آن مشخص کنید . $A = \left\{ \frac{x+3}{x+4} \mid x \in N, x > 1, x < 6 \right\}$	۲
	موفق باشید .	۲۰

نمره به عدد :	دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است	امضاء و تاریخ :
نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهخا	