

سؤالات امتحان درس : ریاضی ۱ ( آبان ۸۹ )	وزارت آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی :
رشته : عمومی	سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	شماره کلاس :
پایه و مقطع تحصیلی : اول هنرستان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان	نام دبیر : مهدی رضایی کهخا
تاریخ امتحان : ۸۹/۸/۱۶	هنرستان شهید هاشمی نژاد	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

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

ردیف	سوالات	بارم
1	جمله های صحیح و ناصحیح را مشخص نمایید . الف) هر عدد صحیح مثبت یک عدد طبیعی است . ب) هر عدد طبیعی یک عدد صحیح است . ج) هر عدد صحیح منفی یک عدد طبیعی است . د) تفریق هر دو عدد طبیعی ، یک عدد طبیعی است .	۲
۲	دو عدد گویا بین $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{5}$ بیابید .	۲
۳	در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید . $2/147 = 2147 \div \dots\dots\dots$ $4/13 = \dots\dots\dots \times 413$	۲
۴	روی محور اعداد زیر، نقطه B چه عددی را نشان می دهد؟ 	۲
۵	اعداد ۵ ، $\sqrt{26}$ ، $3\sqrt{3}$ ، $1 + \sqrt{17}$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنید .	۲
۶	مرد عرب چادرنشینی وصیت کرد پس از مرگش ۱۷ شتر را میان سه پسرش طوری ( تقریبی ) تقسیم کنند که به اولی $\frac{1}{4}$ ، به دومی $\frac{1}{3}$ و به سومی $\frac{1}{9}$ شترها برسد . سهم هر کدام چند شتر است ؟	۲
۷	جمله ( الف ) را به زبان ریاضی و جمله ( ب ) را به زبان فارسی بنویسید . الف ) حاصل تقسیم هر عدد غیر صفر بر قرینه اش برابر منهای یک است . ب ) $-(-x) = x$	۲
۸	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . الف ) $6 - 7 \times 6 \div 2 - 9 \times 2 - 2$ ب ) $5 - 5 \times 6 \div 3 - 9$	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 . $A = \left\{ \frac{x+3}{x+4} \mid x \in N, x > 1, x < 4 \right\}$	۲
۱۱	سوال ارفاقی : مجموعه های $A = \{7, x, -y\}$ ، $B = \{7, -2, 5\}$ با هم برابرند . حاصل $x + y$ برابر است با : الف ) ۷      ب ) ۳      ج ) ۶      د ) ۲	۲
۲۰	موفق باشید . مهدی رضایی کهخا - آبان ۸۹	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	