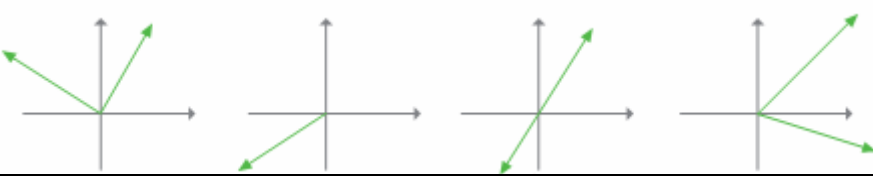



سؤالات امتحان درس : ریاضی ۲ (آبان ۸۹)	وزارت آموزش و پرورش	نام و نام خانوادگی :
رشته :	سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	شماره کلاس :
پایه و مقطع تحصیلی : دوم هنرستان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان	نام دبیر : مهدی رضایی کهخا
تاریخ امتحان : ۸۹/۸/۲۰	هنرستان شهید هاشمی نژاد	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

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

ردیف	سوالات	بارم
1	در یک دنباله عددی $t_7 - t_{11} = 12$ است . قدر نسبت را بدست آورید . ( $d = ?$ )	2
2	جمله ی ششم یک دنباله عددی را بدست آورید که جمله یازدهم آن ۲۳ و جمله ی نهم آن ۱۹ است .	2
3	جمله نهم یک دنباله هندسی برابر جمله ی ششم آن است . نسبت جمله دهم به جمله ی چهارم را بدست آورید .	2
4	درتصاعد عددی $208, 204, \dots$ جمله چندم آن صفر است .	2
5	عبارت $\sqrt[6]{\sqrt[3]{7} \times \sqrt[3]{14}}$ را بصورت توانی بنویسید .	2
6	مقادیر زیر را حساب کنید . الف ) $(\sqrt{15}(\sqrt{2}-2))(\sqrt{2}+2)$ ب ) $(\sqrt{3}\sqrt{2})\sqrt{8}$	2
7	به کمک روابط بین فرجه و توان نشان دهید : $\sqrt{a^b} = (\sqrt{a})^b$	2
8	مقدار $m$ را در رابطه ی مقابل چنان بیابید که $f$ یک تابع شود . $f = \{(3, 3m-5), (2, 4), (3, 7)\}$	2
9	تابع را با نمودار ون توضیح دهید و یک مثال بزنید .	2
10	تابعی مثال بزنید که: الف) دامنه ی آن نامتناهی باشد ولی برد آن تنها یک عضو داشته باشد. ب) دامنه و برد آن نامتناهی باشند.	2
11	سوال ارفاقی : کدام یک از نمودارهای زیر تابع است . دلیل خود را توضیح دهید . 	1
12	سوال ارفاقی : با استفاده از چوب کبریت ها سه شکل زیر ساخته شده است . تعداد چوب کبریت های به کار رفته در شکل $n$ ام چقدر است ؟ 	1

موفق باشید . آبان ۸۹

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	