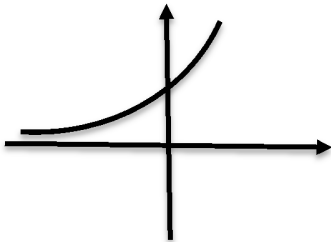


N		نام درس : ریاضی
نام : .....	وزارت آموزش و پرورش	نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶
نام خانوادگی: .....	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۱۸
نام پدر: .....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب سوران	پایه و رشته: چهارم تجربی
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	دبیرستان نمونه پیامبر اعظم(ص)	
نمره	<<سوالات>>	ردیف
2	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. با کدام احتمال مجموع دو عدد رو شده مضرب ۴ است؟	۱
2	اگر $P(A) = \frac{1}{10}$ و $P(B) = \frac{3}{10}$ و $P(B A) = \frac{4}{10}$ باشد. $P(A \cup B)$ را به دست آورید.	۲
۲	در جعبه ای ۳ مهره سفید، ۲ مهره سیاه و ۵ مهره قرمز موجود است. اگر دو مهره از آن بیرون بیاوریم با کدام احتمال این دو مهره هم رنگ نیستند.	۳
1/5	احتمال انتقال نوعی بیماری مسری به افراد مستعد برابر $\frac{1}{2}$ است. اگر ۵ نفر مستعد با فردی که حامل این بیماری است ملاقات کنند، با کدام احتمال ۳ نفر آنان مبتلا می شوند.	4
۲	نمودار تابع $ 2 - x  -  x + 1 $ را رسم کنید.	۵
۲	معادله و نامعادله مقابل را حل کنید. $[x - 2] = 5$ (ب) $ 2x - 1  \leq 7$ (الف)	۶
1/5	برای دو تابع $f$ و $g$ تابع $f \circ g$ را بیابید. $f = \{(1,2), (3,5), (7,9)\}$ $g = \{(5,1), (2,7), (4,5)\}$	۷
۲	معادله سهمی را بنویسید که محور طول ها را در نقاطی به طول ۳- و ۳ و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض ۶ قطع کند.	۸
۱	وارون تابع مقابل را رسم کنید. 	۹
۲	دنباله $u_n = \frac{2n}{n+1}$ مفروض است: الف) سه جمله اول این دنباله را بنویسید. ب) همگرا یا واگرا بودن دنباله را بررسی کنید.	۱۰
۲	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $A = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{9} + \frac{1}{8} - \frac{1}{27} + \dots$	۱۱
۲۰	وقت باقی: .....	مجموع