

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان فارس		مدت امتحان:	
شعبه:		آموزش و پرورش شهرستان		نام دبیر:	
ریاضی پایه نهم نوبت اول		دبیرستان فرهنگیان (متوسطه اول)		نمره:	
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱					
ردیف	سوالات				بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید: الف) عبارت «سه شاعر ایرانی» یک مجموعه را مشخص می کند. ب) مجموعه $\{۳, ۱۴, ۵, \sqrt{۲۵}\}$ دارای سه عضو است. پ) هر دو مستطیل دلخواه متشابه اند. ت) حاصل $۲^{-۳}$ برابر $\frac{۱}{۸}$ است.				۱
۲	در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید: الف) مجموعه زیر مجموعه هر مجموعه دلخواه است. ب) اجتماع مجموعه ی عددهای گویا و عددهای گنگ را مجموعه عددهای می گویند. پ) در روند استدلال به خواسته مسئله می گویند. ت) نمایش عدد ۱۲۰۳، با نماد علمی به صورت می باشد.				۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A) اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه عدد روشده زوج باشد کدام گزینه است؟ الف) $\frac{۱}{۶}$ (ب) $\frac{۱}{۲}$ (ج) $\frac{۱}{۳}$ (د) $\frac{۵}{۶}$ B) عدد $۱ + \sqrt{۵}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۱ و ۲ (ب) ۲ و ۳ (ج) ۳ و ۴ (د) ۴ و ۵ C) در تساوی $۳^۲ = ۳^{-۲} \times ۳^x$ مقدار x چه عددی است؟ الف) -۴ (ب) ۷ (ج) ۳ (د) ۴ D) مقیاس یک نقشه $\frac{۱}{۱۰۰۰}$ و فاصله دو نقطه روی نقطه $\frac{۳}{۵}$ سانتی متر است، این فاصله در واقعیت چند سانتی متر است؟ الف) ۳۵ (ب) ۳۵۰۰ (ج) $\frac{۳}{۵}$ (د) ۳۵۰				۱