

بارم	سوالات	ردیف
نام خانوادگی: نام پدر: پایه: نهم اداره کل آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان فراهین آموزشگاه توحید نوبت امتحانی: دی ماه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ نام درس: ریاضی مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		
۱/۵	الف) 7^{-2} ب) $\sqrt[3]{27}$ ج) $(\frac{4}{9})^2 \times (\frac{4}{27})^{-2}$	۱۴
۱/۵	مقیاس یک نقشه $\frac{1}{1000}$ باشد اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۲۳ سانتی متر باشد، فاصله واقعی این دو نقطه چند متر می باشد؟	۱۵
۱/۲۵	در شکل زیر AC نیمساز زاویه A می باشد و اضلاع AB و AD برابرند. ثابت کنید دو مثلث ABC و ADC هم نهشت هستند.	۱۶
۱/۵	در مستطیل زیر نقطه E وسط طول مستطیل است. چرا مثلث EDC متساوی الساقین است؟	۱۷
۱/۵	دو لوزی متشابه اند، اگر هر زاویه تند لوزی کوچکتر ۵۰ درجه باشد و نسبت تشابه آنها $\frac{3}{4}$ باشد. هر زاویه تند لوزی بزرگتر چند درجه است؟	۱۸
۱/۷۵	در شکل مقابل دو مثلث داده شده متشابهند. الف) مقادیر مجهول را بیابید. $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$ ب) نسبت تشابه همدراست؟	۱۹