

راهنمای تصحیح امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۶/۴	ساعت شروع ۱۰ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه:	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	

ردیف	پاسخ ها	صفحه ۱
۱	ص ، ص ، غ ، غ	
۲	ب ، ج ، ب ، ج	
۳	دو، نسبت تشابه ، $\sqrt{3}$ ، ۲ ، کره	
۴	الف) $A \cap B = \{5, 6\}$ ب) $\frac{1}{6}$	$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
۵	الف) $\frac{7}{9} - \frac{14}{9} = \frac{21}{9} - \frac{14}{9} = \frac{7}{9}$ ب) مابین $\sqrt{2}$ و $\sqrt{9}$ دو عدد دلخواه هر کدام ۰/۲۵ نمره جمعاً ۰/۵ نمره ج) $ -2 + \sqrt{5} = \sqrt{5} - 2$ ۰/۲۵	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۶	الف) ۰/۲۵ ۰/۲۵ وتر و یک زاویه $\angle O_1 = \angle O_2 \Rightarrow \Delta OAM = \Delta OBM \Rightarrow AM=MB$ ۰/۵ ب) خیر . چون ممکن است زاویه های دو لوزی متفاوت باشند. ۰/۲۵	فرض حکم ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵

ردیف	پاسخ ها	صفحه ۲
۷	<p>(الف) $3^{15} \times 3^{-4} = 3^{11}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p> <p>(ب) $210000 = 2/1 \times 10^5$ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p> <p>(ج) $\sqrt{45} - \sqrt{20} + \sqrt{125} = \sqrt{9 \times 5} - \sqrt{4 \times 5} + \sqrt{25 \times 5} =$ $3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} + 5\sqrt{5} = 6\sqrt{5}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	
۸	<p>(الف) $= 25a^2 + 20a + 4$ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p> <p>$4 - x^2$ ۰/۲۵</p> <p>(ب) $2(x+3) < 15 - x$ $2x + 6 < 15 - x$ ۰/۲۵ $2x + x < 15 - 6$ ۰/۲۵ $3x < 9$ $x < 3$ ۰/۲۵ $D = \{x \in R \mid x < 3\}$ ۰/۲۵</p>	
۹	<p>(الف) نقطه دهی و رسم خط هر کدام ۰/۲۵</p> <p>(ب) $y = \frac{1}{5}x + 4$ ۰/۵</p> <p>(ج) پیدا کردن شیب ۰/۵ نمره</p>	
ادامه پاسخ ها در صفحه بعد		

ردیف	پاسخ ها	صفحه ۳
۱۰	پیدا کردن x و y هر کدام ۰/۵ نمره $y = 3$ ۰/۵ نمره $x = -6$ ۰/۵ نمره	
۱۱	الف) فاکتورگیری ۰/۲۵ تجزیه مخرج ۰/۲۵ تبدیل تقسیم به ضرب ۰/۲۵ جواب ۰/۲۵ ب) خارج قسمت $x + 8$ ۰/۵ نمره باقی مانده ۲۳ + ۰/۵ نمره ج) $a - 2 = 0$ $a = 2$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۱۲	الف) ۰/۲۵ نمره $\text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} = \text{هرم حجم}$ $v = \frac{3 \times 8 \times 20}{3} = 160 \text{ cm}^3$ ۰/۲۵ ۰/۵ ب) $S = 4 \pi R^2$ ۰/۲۵ $113/04 = 4 \times 3/14 \times R^2$ $R^2 = \frac{113/04}{12/56} = 9$ ۰/۲۵ نمره $R = 3$ ۰/۲۵ نمره	
موفق و موید باشید نظر همکاران گرامی محترم می باشد.		