

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	تاریخ امتحان : ۹۸/۳/۵
دانش آموزان مدارس استعداد های درخشان استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تعداد صفحه: ۲

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	(الف و د) درست (ب و ج) نادرست هر کدام ۰/۲۵	
۲	(الف) A (ب) ۱۴ (ج) مخروط (د) $\frac{-۲}{۳}$ هر کدام ۰/۲۵	
۳	(a) ج (b) ب (c) ب (d) ج هر کدام ۰/۲۵	
۴	(الف) اعداد داخل مربع از سمت چپ ۳ و ۲ و ۱۱ هر کدام ۰/۲۵ (ب) $(\frac{y}{x})^۳ = (\frac{x}{y})^{-۳}$ توان x و توان y هر کدام ۰/۲۵ با توان مثبت ۰/۲۵	
۵	$P(A) = \frac{۶}{۲۷} = \frac{۲}{۹}$ $۳۳ - ۲۷ = ۶$ $۱۹ + ۱۴ = ۳۳$ هر کدام ۰/۲۵	
۶	(الف) حاصل هر کدام از رادیکالها و حاصل بدست آمده ۰/۲۵ $\frac{۹\sqrt{۴}-۵\sqrt{۴}}{۲\sqrt{۴}} = \frac{۴\sqrt{۴}}{۲\sqrt{۴}} = ۲$ (ب) ضرب عبارت در مزدوج ۰/۲۵ حاصل بدست آمده ۰/۲۵ (ج) $۵/۸ \times ۱۰^۷ = ۵۸ \times ۱۰^۶$ هر قسمت ۰/۲۵	
۷	نوشتن هر تساوی صحیح ۰/۲۵ نوشتن حالت همنهشتی ۰/۲۵	
۸	$x \geq ۴$ $۳x - ۲x + ۲ \geq ۶$ رسم محور ۰/۵ هر کدام ۰/۲۵	
۹	(الف) هر جای خالی ۰/۲۵ (ب) فاکتور گیری ۰/۲۵ واتحاد جمله مشترک ۰/۵	
۱۰	(الف) حل دستگاه و پیدا کردن مختصات نقطه برخورد ۰/۵ نوشتن شیب خط موازی ۰/۲۵ نوشتن معادله خط ۰/۲۵ مختصات نقطه برخورد $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ شیب خط = ۳ معادله خط $y = ۳x - ۵$ (ب) پیدا کردن نقاط هر کدام ۰/۲۵ رسم شکل ۰/۵ پیدا کردن مساحت ۰/۲۵	
۱۱	$\frac{۲}{m} = \frac{۲m}{۶} \neq \frac{۲}{۱}$ $۲m^۲ = ۱۸$ $m^۲ = ۹$ $m = \pm ۳$ هر کدام ۰/۲۵	
۱۲	پیدا کردن ریشه مقسوم علیه ۰/۲۵ جایگذاری در P(X) ۰/۲۵ و پیدا کردن مقدار a (a=۵) ۰/۲۵	

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸
تعداد صفحه: ۲	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	<p>الف) به ازای ریشه مخرج تعریف نشده <math>x=4</math> <math>\frac{0}{0}</math></p> <p>ب) تجزیه صورت‌های کسر و تبدیل تقسیم به ضرب هر قسمت <math>\frac{0}{25}</math></p> $\frac{x^2-9}{x+3} \div \frac{x^2-6x+9}{3x-9} = \frac{(x-3)(x+3)}{(x+3)} \times \frac{3(x-3)}{(x-3)^2} = 3$	
۱۴	خارج قسمت: $2x + 5$ $\frac{0}{5}$ نمره باقیمانده: ۱۹ $\frac{0}{25}$ و راه حل $\frac{0}{25}$	
۱۵	<p>نوشتن فرمول <math>\frac{0}{25}</math> پیدا کردن مساحت قاعده و جایگذاری <math>\frac{0}{5}</math> پیدا کردن ارتفاع <math>\frac{0}{25}</math></p> $V = \frac{1}{3}S \times h \rightarrow 375 = \frac{1}{3} \times \frac{10 \times 10}{2} \times h \rightarrow h = 10$	
۱۶	<p>الف) کره <math>\frac{0}{25}</math></p> <p>ب) نوشتن فرمول و جایگذاری برای مساحت و حجم هر کدام <math>\frac{0}{5}</math></p> $S = 4\pi R^2 = 4 \times \pi \times 5^2 = 100\pi$ $V = \frac{4}{3}\pi R^3 = \frac{4}{3}\pi \times 5^3 = \frac{500}{3}\pi$ <p>نظر همکاران در ریز بارم محترم است</p>	