

سوال امتحان درس : ریاضی		باسمه تعالی	
دوره تحصیلی:متوسطه اول پایه:هفتم مدت آزمون : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال:۱۸		اداره آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان محلات جشنواره طراحی سوال نوبت دوم	
ردیف	راهنمای تصحیح		
۱	الف (درست ب (درست ج (درست د (نا درست هر مورد ۰/۲۵		
۲	الف (۴۹ ب (دایره ج (دوم د (داده هر مورد ۰/۲۵		
۳	(a گزینه ج b (گزینه د c (گزینه د d(گزینه ب هر مورد ۰/۲۵		
۴	بقیه پولش $8000 \div 5 = 16000$ $16000 \times 4 = 64000$ بقیه پولش پولی که خرج کرده $\frac{2}{5}$ بقیه $\frac{2}{3}$		
۵	الف (	$[(-5)-(-12)] \times [(-24) \div (+6)] = \underbrace{[-5+(+12)]}_{+7} \times -4 = -28$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ $(+20)+(-5) = +15$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۶	الف (	$4(2x-3)-6x+8=8x-12-6x+8=\underbrace{2x-4}_{0/5}$ ۰/۵ (ج) $5x+4=-26$$5x=\frac{-26-4}{-30}$$x=\frac{-30}{5}=-6$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $3x-4=\frac{3 \times 3-4}{0/25}=\frac{5}{0/25}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۷		$1=40$ ۰/۲۵ $2=50$ ۰/۲۵ $3=130$ ۰/۲۵	
۸	الف (	$\overline{OA}=\overline{OC}$ ۰/۲۵ $C=A$ ۰/۲۵ ب (دوران ۰/۲۵	
۹	الف (	۱۲ و ۴۸ و ۳۶ و ۲۴ و ۱۲ ش ۱۲ ۰/۲۵ ۱۸ و ۵۴ و ۳۶ و ۱۸ ش ۱۸ ۰/۲۵ ب (۶ و ۱۲ هر مورد ۰/۲۵	

۰/۵	الف) منشوری و هرمی هر مورد ۰/۲۵ ب) استوانه ۰/۲۵ ج) $v=s.h=\pi r^r.h$$s=3\times 2\times 2=12\text{ cm}^2$$v=12\times 4=48\text{ cm}^3$$s=p.h$$p=0.15\times 8=1.2\text{ m}$$s=1.2\times 4=4.8\text{ m}^2$$4/8\times 50=250\text{ m}^2$	۱۰												
۱/۵	الف) ب) $3^6\times 36^9\times 12^6=36^6\times 36^9=36^{15}$$(7^r-8^r)\times 2^r=(49-1)\times 4=192$	۱۱												
۱	جدول ۰/۵ $\sqrt{54}\approx 7/4$$\sqrt{49}<\sqrt{54}<\sqrt{64}$ <table><tr><td>عدد</td><td>۷/۱</td><td>۷/۲</td><td>۷/۳</td><td>۷/۴</td><td>۷/۵</td></tr><tr><td>مجذور</td><td>۵۰/۴۱</td><td>۵۱/۸۴</td><td>۵۳/۲۹</td><td>۵۴/۷۶</td><td>۵۶/۲۵</td></tr></table>	عدد	۷/۱	۷/۲	۷/۳	۷/۴	۷/۵	مجذور	۵۰/۴۱	۵۱/۸۴	۵۳/۲۹	۵۴/۷۶	۵۶/۲۵	۱۲
عدد	۷/۱	۷/۲	۷/۳	۷/۴	۷/۵									
مجذور	۵۰/۴۱	۵۱/۸۴	۵۳/۲۹	۵۴/۷۶	۵۶/۲۵									
۰/۵	$\begin{bmatrix} x \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$$x+5=-2\rightarrow x=-2-5=-7$$3+y=4\rightarrow y=4-3=1$	۱۳												
۱/۵	الف) $B=\begin{bmatrix} +1 \\ -4 \end{bmatrix}$ ب) $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix} +3 \\ -4 \end{bmatrix}$$\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +3 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +1 \\ -4 \end{bmatrix}$	۱۴												
۰/۷۵	$a-2=0\rightarrow a=2$$M=\begin{bmatrix} 3\times 2 \\ 0 \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$	۱۵												
۰/۷۵	الف) نمودار میله ای ب) ریاضی ج) قرآن هر مورد ۰/۲۵	۱۶												
۰/۷۵	الف) ۶ ب) $\frac{3}{6}=\frac{1}{2}$ ج) ۰ هر مورد ۰/۲۵	۱۷												
۱	الف) خیر ۰/۲۵ ب) مشخص کردن هر بخش ۰/۲۵	۱۸												