
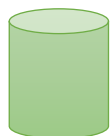


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات : آرزو گرمسیری نژاد	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه :	تعداد صفحات : ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حجم های منشوری دو قاعده موازی دارند .</p> <p>ب) جمله های ۳a و ۳b متشابه هستند .</p> <p>ج) همه اعداد اول فرد هستند .</p> <p>د) ۶- و ۶+ ریشه های دوم ۳۶ هستند .</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) در ریاضی به پاره خط جهت دار می گویند .</p> <p>ب) یک منشور پنج پهلو دارای یال می باشد .</p> <p>ج) عدد کوچکترین شمارنده هر عدد است .</p> <p>د) دو بردار در صورتی مساوی اند که هم اندازه ، هم راستا و باشند .</p>	۲
۱	<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) نمودار تغییرات دمای هوای یک شهر در طول یک ماه را به خوبی نشان می دهد .</p> <p>(۱) میله ای (۲) خط شکسته (۳) تصویری (۴) دایره ای</p> <p>ب) از دوران یک مستطیل حول عرض آن چه حجم هندسی ایجاد می شود ؟</p> <p>(۱) مخروط (۲) استوانه (۳) کره (۴) مکعب</p> <p>ج) احتمال آمدن عدد ۵ در پرتاب یک تاس چقدر است ؟</p> <p>(۱) $\frac{5}{6}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{1}{2}$</p> <p>د) از تساوی مقابل چه نتیجه ای می توان گرفت ؟</p> <p>(۱) $\overline{AB} = \overline{EF}$ (۲) $\overline{CD} = \overline{EF}$</p> <p>(۳) $\overline{AB} = \overline{CD}$ (۴) $\overline{AB} > \overline{CD}$</p> <p>$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{EF} \\ \overline{EF} = \overline{CD} \end{cases}$</p>	۳
	سوالات تشریحی:	
۱	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول ۵ و عرض ۳ متر داریم . اگر به فاصله ۱ متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم ، چند متر نرده احتیاج داریم ؟ (راهبرد رسم شکل)</p>	۴
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> <p>الف) $-11 + 18 - 4 =$</p> <p>ب) $(-5) \times [-14 \div (+7)] =$</p>	۵

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات : آرزو گرمسیری نژاد	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه :	تعداد صفحات : ۴

۰/۱۵	۶	دمای هوای بوشهر ۱۲ درجه بالای صفر است . اگر شهر شیراز ۶ درجه از بوشهر سردتر باشد . دمای هوای شیراز چند درجه است ؟
۰/۱۷۵	۷	الف (عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $7b + 15 - 8a + 3b - 10 =$ ب) معادله زیر را حل کنید و مقدار X را بیابید .
۰/۱۷۵		$4X + 3 = 2X - 5$
۱	۸	در شکل مقابل نقاط A, B, C, D به فاصله‌ی یکسان روی یک خط قرار گرفته‌اند. الف) جاهای خالی را تکمیل کنید. $AC = \square BC$ (عدد مناسب) $AD - AC = \square$ (نام پاره‌خط مناسب) ب) با توجه به شکل مقابل نام یک خط و یک نیم خط را بنویسید. خط: نیم خط:
۰/۱۵	۹	در هر مورد نوع تبدیل های انجام شده (انتقال / تقارن / دوران) را روی فلش ها بنویسید . 
۱	۱۰	((ب . م . م)) و ((ک . م . م)) دو عدد ۳۰ و ۴۲ را بیابید . $(30, 42) =$ $[30, 42] =$
۱	۱۱	سارا یک بطری آب به شکل استوانه دارد. شعاع این بطری ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است . بطری سارا چند سانتی متر مکعب آب می گیرد ؟ (نوشتن فرمول الزامی است) ($\pi=3$) 

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: آرزو گرمسیری نژاد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۴

۱	در نظر داریم یک گلدان به شکل منشور پنج پهلو به اندازه هر ضلع قاعده ۳ سانتی متر و ارتفاع ۶ سانتی متر بسازیم . محاسبه کنید حداقل چند سانتی متر مربع مقوا برای بدنه خارجی این گلدان لازم داریم ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۲								
۱	الف) حاصل عبارت مقابل را بیابید . $5^2 - 1^5 + 0.5 =$	۱۳								
۱	ب) حاصل عبارت مقابل را بصورت عدد دار بنویسید . $4^5 \times 3^5 \times 12^2 =$									
۰/۵	الف) مقدار دقیق جذر زیر را بیابید . $\sqrt{\frac{49}{16}} = \dots\dots\dots$	۱۴								
۱	ب) مقدار تقریبی $\sqrt{17}$ را بیابید . <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد				مجذور				
عدد										
مجذور										
۱/۵	با توجه به دستگاه مختصات مقابل: الف) مختصات نقطه ی A را بنویسید. $A = [\quad]$ ب) نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ بیابید و آن را B بنامید. ج) مختصات بردار CD را بیابید.	۱۵								
۱	نقطه $A = \begin{bmatrix} +2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را توسط بردار $AB = \begin{bmatrix} -5 \\ -1 \end{bmatrix}$ به نقطه B انتقال داده ایم . مختصات نقطه B را بیابید .	۱۶								

مهر آموزشیگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشیگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات : آرزو گرمسیری نژاد	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه :	تعداد صفحات : ۴

۱	در کیسه ای ۵ مهره قرمز و ۲ مهره زرد و ۳ مهره آبی وجود دارد. به طور تصادفی مهره ای از کیسه خارج می کنیم مطلوبست احتمال : الف (مهره خارج شده آبی باشد ؟ ب (مهره خارج شده زرد نباشد ؟	۱۷
۰/۵	الف (صفر بودن احتمال رخ دادن یک اتفاق به چه معناست ؟ ب (سکه ای را ۷ بار پرتاب کرده ایم و هر بار پشت آمده . آیا می توان گفت در پرتاب هشتم حتما مجددا پشت می آید؟	۱۸
۱	با توجه به جدول نمره های نوبت اول سارا: نمودار میله ای آن را رسم کنید.	۱۹

نمره

۲۰

۱۸

۱۶

۱۴

۱۲

۱۰

۸

۶

۴

۲

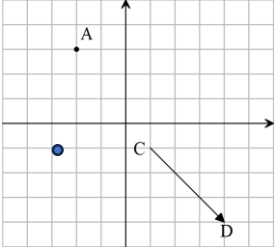
ریاضی	علوم	فارسی	هنر
۱۳	۱۶	۱۹	۱۸

نام دروس

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات: آرزو گرمسیری نژاد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۴

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	هر مورد ۰/۲۵ درست (د) نادرست (ج) نادرست (ب) درست (الف)	۱
۱	هر مورد ۰/۲۵ (د) هم جهت (ج) ۱ (ب) ۱۵	۲
۱	هر مورد ۰/۲۵ (د) گزینه ۳ (ج) گزینه ۲ (ب) گزینه ۲ (الف)	۳
۱	$7 + 5 + 7 + 5 = 24 \quad ۰/۵$	۴
۱	$+۳ = ۷ - ۴ + (الف) \quad ۰/۵$ $+۱۰ = (-۲) \times (-۵) (ب) \quad ۰/۵$	۵
۰/۵	$+۶ = ۱۲ - ۶ \quad ۰/۵$	۶
۰/۷۵	الف) $۱۰b + ۵ - ۸a$ هر مورد ۰/۲۵	۷
۰/۷۵	ب) $۴x - ۲x = -۵ - ۳ \quad ۰/۲۵$ $۲x = -۸ \quad ۰/۲۵$ $x = -۴ \quad ۰/۲۵$	
۱	$AC = ۲ \quad BC \quad ۰/۲۵ \quad AD - AC = DC \quad ۰/۲۵$ $NT: \quad ۰/۲۵ \quad NA - NB - \dots: \quad ۰/۲۵$	۸
۰/۵	A) (تقارن) B) C) (دوران)	۹
۱	$۳۰ = ۲ \times ۳ \times ۵ \quad ۴۲ = ۲ \times ۳ \times ۷$ $(۳۰, ۴۲) = ۲ \times ۳ = ۶ \quad [۳۰, ۴۲] = ۲ \times ۳ \times ۵ \times ۷ = ۲۱۰$	۱۰
۱	$۴۸ \times ۳ = ۴۸ \times ۳ = ۴۸ \quad ۰/۲۵$ $۴۸ \times ۱۰ = ۴۸۰ \quad ۰/۲۵$	۱۱
۱	$۵ \times ۳ = ۱۵ \quad ۰/۲۵$ $۱۵ \times ۶ = ۹۰ \quad ۰/۲۵$	۱۲

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات: آرزو گرمسیری نژاد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۴

۱	هر مورد ۰/۲۵ الف) $25 - 1 + 0 = 24$	۱۳								
۱	ب) $12^5 \times 12^2 = 12^7$ ۰/۵									
۰/۵		۱۴								
۱	<table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td>۴/۱</td> <td>۴/۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td>۱۶/۸۱</td> <td>۱۷/۶۴</td> <td></td> </tr> </table>	عدد	۴/۱	۴/۲		مجذور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴		الف) $\frac{7}{4}$ ۰/۵ ب) بین ۴ و ۵ قرار دارد. ۰/۲۵ $\sqrt{17} \approx 4/1$ ۰/۲۵ ۰/۵
عدد	۴/۱	۴/۲								
مجذور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴								
۱/۵		الف) $A = \begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ ۰/۵ ج) $CD = \begin{bmatrix} +3 \\ -3 \end{bmatrix}$ ۰/۵								
۱	$\begin{bmatrix} +2 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ ۰/۵ ۰/۵	۱۶								
۱		۱۷								
۰/۵		۱۸								

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات: آرزو گرمسیری نژاد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۴

