



مهر آموزشگاه	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان چالوس نام درس : ریاضیات پایه : هفتم </div> <div style="text-align: center;">  نام و نام خانوادگی: نام دبیرستان : شهید بهشتی چالوس </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۸ نوبت امتحان : دوم ساعت امتحان : ۸/۳۰ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحات : ۴ </div>
بارم	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>ردیف</div> <div>فصل دوم: عددهای صحیح</div> </div>
<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around;"> <div>۰/۵</div> <div>۰/۵</div> <div>۰/۵</div> </div>	<div> ۱ الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[(+20) + (-12)] \div (-8) =$ ب) قرینه، قرینه ی هر عدد است. پ) دمای هوای کرمان ۱۵ درجه بالای صفر و دمای هوای یزد ۷ درجه گرم تر از کرمان است. دمای هوای یزد چند درجه است؟ </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>فصل سوم: جبر و معادله</div> </div>
<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around;"> <div>۰/۲۵</div> <div>۰/۲۵</div> <div>۱</div> <div>۰/۵</div> </div>	<div> ۲ الف) جمله nام الگوی ، ۱۶، ۱۲، ۸، ۴ به صورت است. ب) عبارت کلامی : ۳ واحد کم تر از عددی را به صورت جبری بنویسید. ج) معادله مقابل را حل کنید. $3x + 5 = 17$ د) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2x - 3y + 7x + 4y =$ </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div></div> <div>فصل چهارم: هندسه و استدلال</div> </div>
<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around;"> <div>۰/۲۵</div> <div>۰/۵</div> <div>۰/۵</div> </div>	<div> ۳ الف) کدام شکل چند ضلعی منتظم است؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> ۱) لوزی <input type="checkbox"/> ۲) مربع <input type="checkbox"/> ۳) مستطیل <input type="checkbox"/> ۴) مثلث <input type="checkbox"/> </div> ب) در شکل مقابل یک نیم خط و یک پاره خط نام ببرید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> نیم خط پاره خط </div> پ) دوزاویه متمم یکدیگرند، یکی از آن ها ۳۰ درجه است دیگری چند درجه می باشد؟ </div>
<div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around;"> <div>۴/۷۵</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>جمع بارم</div> <div>ادامه سوال در صفحه ۲</div> </div>

۰/۵	<p>الف) دو مثلث مقابل هم نهشت اند، تساوی هارا کامل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">$\overline{AC} =$ $\widehat{E} =$</p>	۴
۰/۲۵	<p>ب) شکل B تبدیل یافته شکل A می باشد نوع تبدیل را روی فلش بنویسید</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="margin-left: 100px;"> $A \longrightarrow B$ </div> </div>	
	فصل پنجم: شمارنده ها و اعداد اول	
۰/۲۵	الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ حداقل یک شمارنده اول دارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۵
۰/۲۵	ب) کوچک ترین عدد اول است.	
۰/۲۵	پ) در مربع عدد مناسب قرار دهید.	
۰/۷۵	ت) ک.م.م دو عدد ۲۴, ۳۶ را به کمک تجزیه به دست آورید.	
	فصل ششم: سطح و حجم	
۰/۵	الف) منشور ۷ پهلو دارای راس و یال است.	۶
۱	ب) حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۱۰ را به دست آورید. ($\pi = ۳$)	
۰/۵	ت) از دوران مستطیل حول طول آن چه شکلی به دست می آید؟	
۱	ث) ستونی به شکل منشور ۵ پهلو به ضلع ۲ متر و ارتفاع ۴ متر داریم. برای کاشی کاری بدنه آن به چند متر مربع کاشی نیاز است؟ (مساحت جانبی منشور)	
۵/۲۵	ادامه سوال در صفحه ۳	
	جمع بارم	

ردیف	فصل نهم: آمار و احتمال ۳ نمره		بارم									
۹	<p>الف) به جمع آوری اطلاعات عددی وسازماندهی و بررسی آن ها گویند.</p> <p>ب) کدام گزینه نمی تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد؟</p> <p>۱) صفر <input type="checkbox"/> ۲) ۱ <input type="checkbox"/> ۳) $\frac{5}{3}$ <input type="checkbox"/> ۴) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ت) با توجه به جدول زیر نمودار خط شکسته رسم کنید.</p> <table><tr><td>اردیبهشت</td><td>فروردین</td><td>اسفند</td><td>بهمن</td><td>ماه</td></tr><tr><td>۱۸</td><td>۱۳</td><td>۱۴</td><td>۱۵</td><td>نمره</td></tr></table> <p>پ) میانگین نمرات این دانش آموز را در چهار ماه داده شده به دست آورید.</p>	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	ماه	۱۸	۱۳	۱۴	۱۵	نمره	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۱</p>
اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	ماه								
۱۸	۱۳	۱۴	۱۵	نمره								
۱۰	<p>الف) یک مثال برای احتمال غیر ممکن بنویسید.</p> <p>ب) در کیسه ای ۷ مهره آبی و ۵ مهری قرمز و ۳ مهره ی سفید وجود دارد.</p> <p>- احتمال آنکه مهره ای برداریم و این مهره آبی باشد، چه قدر است؟</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>										
	<p>موفق باشید</p> <p>حکمت ولی پور</p>											
	جمع نمره	۲۰										