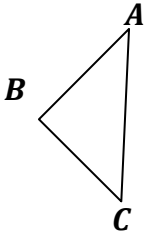
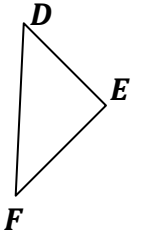
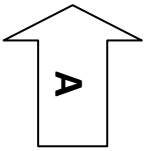
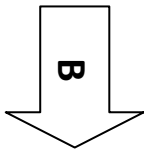


مهر آموزگاه	جمهوری اسلامی ایران			نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان : نوبت امتحان : دوم ساعت امتحان : مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحات : ۴		نام درس : ریاضیات	نام دبیرستان :
پایه : هفتم				
بارم	فصل دوم:عددهای صحیح			ردیف
۰/۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.			۱
۰/۵	$[(+20) + (-12)] \div (-8) =$			
۰/۵	ب)قرینه،قرینه ی هر عدد است.			
۰/۵	پ)دمای هوای کرمان ۱۵ درجه بالای صفر ودمای هوای یزد ۷ درجه گرم تر از کرمان است.دمای هوای یزد چند درجه است؟			
	فصل سوم:جبر و معادله			
۰/۲۵	الف) جمله n ام الگوی ، ۱۶، ۱۲، ۸، ۴ به صورت است.			۲
۰/۲۵	ب)عبارت کلامی : ۳ واحدکم تر از عددی را به صورت جبری بنویسید.			
۱	$3x + 5 = 17$			
	ج)معادله مقابل را حل کنید.			
۰/۵	د) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.			
۰/۵	$2x - 3y + 7x + 4y =$			
	فصل چهارم:هندسه واستدلال			
۰/۲۵	الف)کدام شکل چندضلعی منتظم است؟			۳
۰/۵	ب)در شکل مقابل یک نیم خط و یک پاره خط نام ببرید.			
۰/۵	پ) دوزاویه متمم یکدیگرند،یکی از آن ها ۳۰ درجه است دیگری چند درجه می باشد؟			
۴/۷۵	ادامه سوال در صفحه ۲			جمع بارم

۰/۵	الف) دو مثلث مقابل هم نهشت اند، تساوی هارا کامل کنید.   $\overline{AC} =$ $\widehat{E} =$	۴
۰/۲۵	ب) شکل B تبدیل یافته شکل A می باشد نوع تبدیل را روی فلش بنویسید   $A \longrightarrow B$	
	فصل پنجم: شمارنده ها و اعداد اول	
۰/۲۵	الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ حداقل یک شمارنده اول دارند. ☐ ص ☐ 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) ازدوران 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	

مهر آموزشگاه	جمهوری اسلامی ایران		نام و نام خانوادگی:																																																																																																					
	تاریخ امتحان:		نام دبیرستان:																																																																																																					
	نوبت امتحان: دوم																																																																																																							
	ساعت امتحان:																																																																																																							
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه																																																																																																							
	تعداد صفحات: ۴	نام درس: ریاضیات	پایه: هفتم																																																																																																					
بارم	فصل هفتم: توان و جذر		ردیف																																																																																																					
۱	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.		۷																																																																																																					
۰/۵	$6^5 \times 6^2 =$																																																																																																							
۰/۵	$(-5)^4 \times (-2)^4 =$																																																																																																							
	ب) عدد $\sqrt{5}$ بین دو عدد طبیعی متوالی و قرار دارد.																																																																																																							
	ت) جذر دقیق مقابل را بنویسید.																																																																																																							
	$\sqrt{81} =$																																																																																																							
۱	ث) مقدار تقریبی جذر ۴۴ را به کمک جدول زیر به دست آورید.																																																																																																							
	<table><tr><td>عدد</td><td>۶</td><td>۶/۵</td><td>۶/۶</td><td>۷</td></tr><tr><td>مجدور</td><td>۳۶</td><td></td><td></td><td>۴۹</td></tr></table>		عدد	۶	۶/۵	۶/۶	۷	مجدور	۳۶			۴۹																																																																																												
عدد	۶	۶/۵	۶/۶	۷																																																																																																				
مجدور	۳۶			۴۹																																																																																																				
	فصل هشتم: بردار و مختصات																																																																																																							
۰/۵	الف) نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ در ناحیه مختصات قرار دارد.			۸																																																																																																				
۰/۵	ب) کدام نقطه روی محور طول ها قرار دارد؟																																																																																																							
۰/۵	<table><tr><td>☐</td><td>$\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۴)</td><td>☐</td><td>$\begin{bmatrix} -3 \\ . \end{bmatrix}$ (۳)</td><td>☐</td><td>$\begin{bmatrix} . \\ -3 \end{bmatrix}$ (۲)</td><td>☐</td><td>$\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۱)</td></tr></table>			☐	$\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۴)	☐	$\begin{bmatrix} -3 \\ . \end{bmatrix}$ (۳)	☐	$\begin{bmatrix} . \\ -3 \end{bmatrix}$ (۲)	☐	$\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۱)																																																																																													
☐	$\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۴)	☐	$\begin{bmatrix} -3 \\ . \end{bmatrix}$ (۳)	☐	$\begin{bmatrix} . \\ -3 \end{bmatrix}$ (۲)	☐	$\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۱)																																																																																																	
۰/۵	ج) - مختصات نقطه ی A را بنویسید.																																																																																																							
۰/۵	- مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را رسم کنید.																																																																																																							
۱	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																							
	ث) مقدار x و y را به دست آورید.																																																																																																							
	$\begin{bmatrix} -2 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ -4 \end{bmatrix}$																																																																																																							
۶	ادامه سوال در صفحه ۴																																																																																																							
جمع بارم																																																																																																								

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