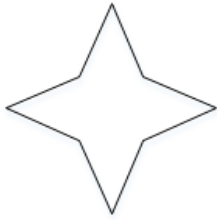
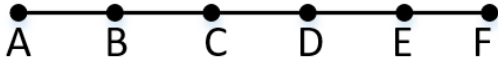
 مؤسسه آموزشی فرهنگی غیر دولتی پتروشیمی ماهشهر	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	بسمه تعالی  جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهشهر
	درس: ریاضی	ساعت: ۱۰ صبح	نام:	
	رشته: نوبت دوم	تاریخ: ۹۸/۰۲/۲۳	نام خانوادگی:	
	پایه: هفتم دبیرستان نجابت	مدت: ۹۰ دقیقه	شماره:	
بارم	دانش آموز خوبم با توکل به پروردگار مهربان سوالات را با دقت کافی پاسخ دهید.			فصل

۱	۱- پس انداز هفتگی زهرا ۶ هزار تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او نصف قیمت کتابی است که دوست دارد بخرد. قیمت کتاب چند است؟ (۰/۵) ۲- دو عدد صحیح بنویسید که حاصلضرب آن ها ۳۰- و حاصل جمع آن ها ۷- باشد. (۰/۵)	فصل اول
۱/۵	۱- مقایسه کنید (۰/۲۵) $15 \div (-3) \bigcirc - \left(- \left(- \left(- (-10) \right) \right) \right)$ ۲- حاصل عبارت را بدست آورید. (۰/۷۵) $-(-10) - 4 \times (+2) =$ ۳- دمای هوای ماهشهر در یک صبح زمستانی ۷ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۰ درجه سردتر از ماهشهر است. دمای تبریز چند درجه است؟ (۰/۵)	فصل دوم
۱/۵	۱- جمله n ام الگویی به صورت $5n - 2$ است. جمله بیستم این الگو برابر است. (۰/۲۵) ۲- عبارت جبری $3a + 7$ را به صورت کلامی بنویسید. (۰/۲۵) ۳- عبارت جبری را ساده کنید. (۰/۵) $-(3x + 4y) + 10y + 3x =$ ۴- معادله مقابل را حل کنید. (۰/۵) $8x - 12 = 5x$	فصل سوم

۱- شکل روبرو چند ضلعی محدب است یا مقعر؟ (۰/۲۵)

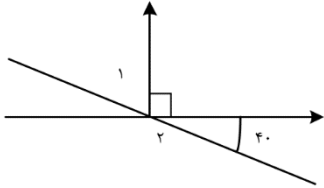


۲- پاره خط \overline{AF} به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. جای خالی را پر کنید. (۰/۵)



$$\overline{AE} = \square \overline{AB} \quad \text{و} \quad \overline{AF} - \square = \overline{AC}$$

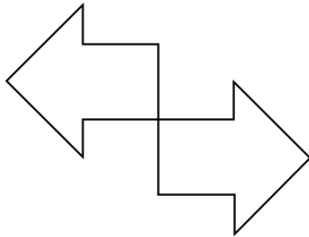
۳- در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (۰/۵)



$$\hat{1} = \dots$$

$$\hat{4} = \dots$$

۴- دو شکل زیر با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند. (۰/۲۵)



۱- شمارنده های اول عدد ۷۲ را بنویسید. (۰/۵)



۲- سحر هر ۸۰ ثانیه یک بار و سارا هر ۶۰ ثانیه یک بار می توانند دور زمین ورزش مدرسه را بدونند. اگر هر دو هم زمان از یک نقطه شروع به دویدن کنند. بعد از چند ثانیه هر دو هم زمان به نقطه شروع حرکت می رسند؟ (۰/۷۵)

۳- کدام گزینه درست است؟ (۰/۲۵)

الف) $(۹,۱۰) = ۹۰$ ب) $[۵,۶] = ۱$ ج) $[۶,۱۲] = ۱$ د) $(۷,۱۱) = ۱$

فصل چهارم

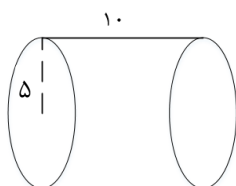
فصل پنجم

 <p>مؤسسه آموزشی فرهنگی غیر دولتی پتروشیمی ماهشهر</p>	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	<p>بسمه تعالی</p>  <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش نارنگ گل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهشهر</p>
	درس: ریاضی	ساعت: ۱۰ صبح	نام:	
	رشته: نوبت دوم	تاریخ: ۹۸/۰۲/۲۳	نام خانوادگی:	
	پایه: هفتم دبیرستان نجابت	مدت: ۹۰ دقیقه	شماره:	

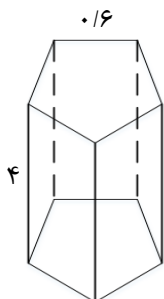
بارم	فصل دختر توانا، خدا قوت.
------	--------------------------

۱- منشور ۷ پهلو دارای یال می باشد. (۰/۲۵)

۲- حجم شکل مقابل را بدست آورید. (با ذکر فرمول و $\pi \cong 3$) (۱)

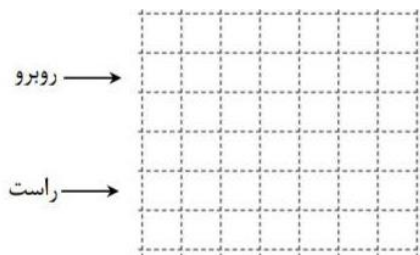
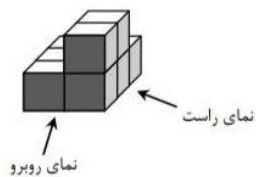


۳- می خواهیم بدنه خارجی ستونی به شکل مقابل که هر ضلع قاعده آن ۰/۶ متر و ارتفاع آن ۴ متر است را کاشی کاری کنیم. اگر هزینه هر متر مربع کاشی کاری ۱۰۰۰۰ تومان باشد. هزینه کاشی کاری بدنه خارجی این ستون چقدر می شود؟ (۱)



۳/۵

۴- حجم مقابل از دو جهت به چه شکلی دیده می شود؟ (۰/۵)



۵- الف) شکل گسترده یک مکعب را رسم کنید.

ب) اگر هر ضلع مکعب ۱۰ سانتی متر باشد، مساحت کل آن چقدر است؟ (۰/۷۵)

فصل ششم

۱- ۹ برابر عدد 3^{10} برابر است. (۰/۲۵)

$$(9^0 + 7^2) \times (-1)^{99} =$$

۲- مقدار عبارت مقابل را به دست آورید. (۰/۷۵)

$$9^3 \times 4^8 \times 9^5 =$$

۳- حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. (۰/۵)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^7 \times \frac{1}{5}^{\square} = \left(\frac{1}{2}\right)^{11}$$

۴- در جای خالی عدد مناسب بگذارید. (۰/۲۵)

$$\sqrt{49 \times 100} =$$

۵- حاصل را بنویسید. (۰/۵)

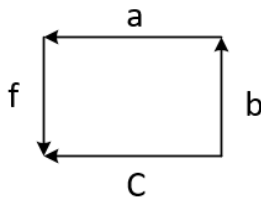
۶- مقدار تقریبی $\sqrt{18}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. (۰/۷۵)

عدد				
مجذور				

$$\sqrt{18} \cong$$

۳

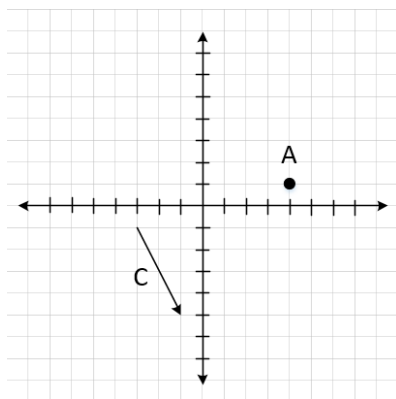
۱- نقطه $\begin{bmatrix} -15 \\ -2 \end{bmatrix}$ در ناحیه قرار دارد و قرینه آن نسبت به محور طول ها است. (۰/۵)



۲- در مستطیل مقابل دو بردار قرینه نام ببرید؟ (۰/۵)

۳- با حرکت $\vec{KH} = \begin{bmatrix} +7 \\ -4 \end{bmatrix}$ به نقطه $H = \begin{bmatrix} +9 \\ -1 \end{bmatrix}$ رسیده ایم. مختصات نقطه K را به دست آورید. (۰/۷۵)

۳/۵





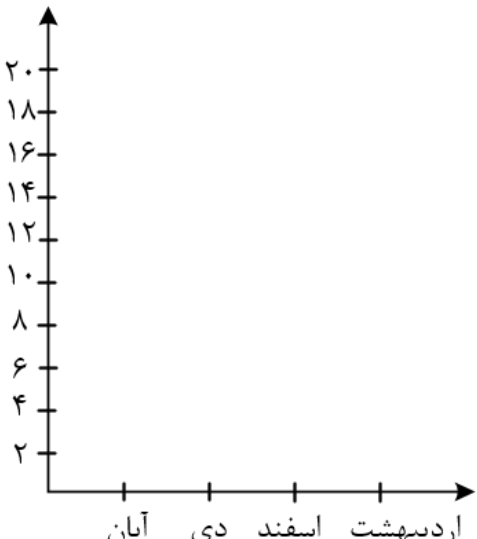
۴- الف) مختصات نقطه A را بنویسید. (۰/۵) $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

ب) از نقطه A بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -2 \\ +5 \end{bmatrix}$ را رسم کنید. (۰/۵)

ج) مختصات بردار \vec{C} را بنویسید. (۰/۵) $\vec{C} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

۵- اگر نقطه $B = \begin{bmatrix} 3n + 6 \\ n - 5 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها باشد، n چند است؟ (۰/۲۵)

 <p>مؤسسه آموزشی فرهنگی غیر دولتی پتروشیمی ماهشهر</p>	مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	<p>بسمه تعالی</p>  <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش نهاد عالی آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهشهر</p>
	درس: ریاضی	ساعت: ۱۰ صبح	نام:	
	رشته: نوبت دوم	تاریخ: ۹۸/۰۲/۲۳	نام خانوادگی:	
	پایه: هفتم دبیرستان نجابت	مدت: ۹۰ دقیقه	شماره:	
بارم	فصل دختر توانا، خدا قوت.			فصل

۳	<p>۱- در یک کیسه ۹ مهره آبی، ۴ مهره زرد و ۶ مهره قرمز وجود دارد. یک مهره به تصادف بیرون می آوریم. الف) احتمال اینکه مهره قرمز باشد، چقدر است؟ (۰/۵) ب) احتمال اینکه مهره زرد نباشد، چقدر است؟ (۰/۵)</p> <p>۲- اگر تاسی را ۱۸۰ بار پرتاب کنیم. انتظار داریم تقریباً چند بار عدد ۱ یا ۶ ظاهر شود؟ (۰/۵)</p> <p>۳- اتفاقی بنویسید که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. (۰/۲۵)</p> <p>۴- نمرات زینب در درس ریاضی به صورت زیر بوده است</p> <table border="1" data-bbox="686 1265 1388 1377"> <tr> <td>اردیبهشت</td> <td>اسفند</td> <td>دی</td> <td>آبان</td> </tr> <tr> <td>۲۰</td> <td>۱۴</td> <td>۱۸</td> <td>۱۶</td> </tr> </table> <p>الف) نمودار میله ای مربوط به آن را رسم کنید. (۱) ب) میانگین نمرات او در ۴ ماه چند بوده است؟ (۰/۲۵)</p> 	اردیبهشت	اسفند	دی	آبان	۲۰	۱۴	۱۸	۱۶	فصل نهم
	اردیبهشت	اسفند	دی	آبان						
۲۰	۱۴	۱۸	۱۶							
۲۰	<p>دانش آموز عزیزم، انشا... در امتحان زندگی سربلند باشی. علی بخشی</p>	<p>نمره با عدد: نمره با حروف:</p>								