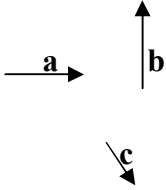
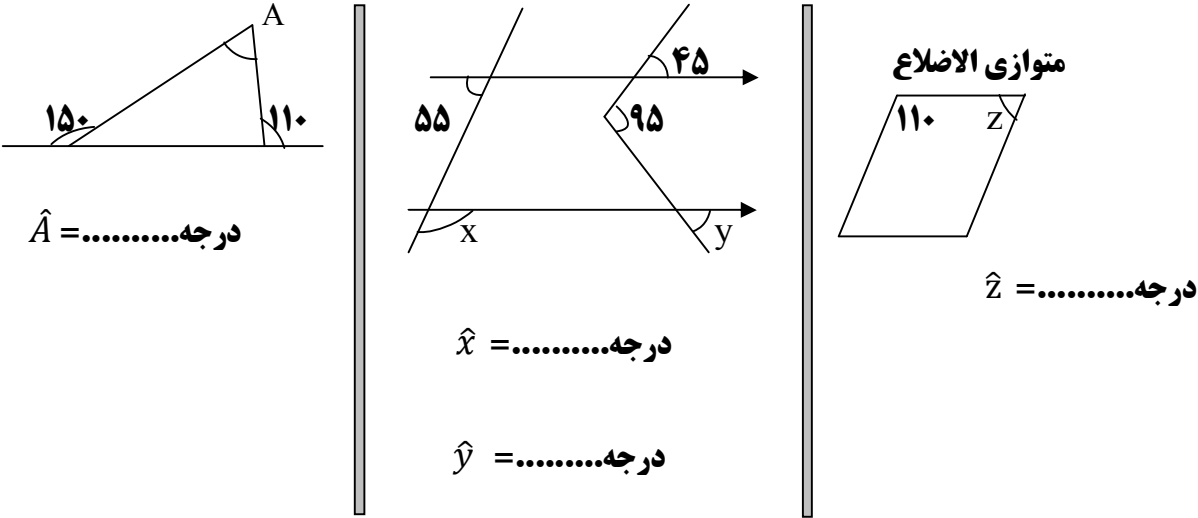
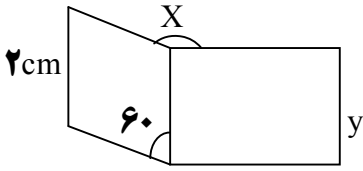


نام و نام خانوادگی:.....		به نام خدا		نمره:
نام پدر:.....		سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان		تاریخ: ۹۴/۱۰/۱۹
نام کلاس: هشتم (۴)		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشان		زمان: ۱۰۰ دقیقه
امتحان درس: ریاضی هشتم – نوبت اول		دبیرستان پسرانه ی امام صادق(ع) – متوسطه ی اول		تعداد سوالات : ۱۹
طراح : عباس رئیس ورکانی				
ردیف	صفحه ی (۱)	توجه: سوالات در ۳ صفحه نوشته شده است	بارم	
۱	(صحیح – غلط)	الف. بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد. ب. عدد یک نه اول است و نه مرکب. ج. مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد، عددی فرد است. د. $[۱]$ مختصات بردار واحد محور طول می باشد. و. π ضلعی منتظم، محور تقارن ندارد.	۱/۲۵	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
۲	(کامل کردنی)	الف – هر عدد صحیح منفی از قرینه اش..... است. ب – متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن با هم برابرند..... نامیده می شود. ج – اگر دو عدد بر هم بخشپذیر باشند ک.م.م آنها عدد..... است. د – جمله ی n ام الگوی (... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴) به صورت..... است. و – بردار $\vec{m} = [-۲]$ بر حسب بردار های واحد مختصات برابر با..... است.	۱/۲۵	
۳	(چهار گزینه ای)	۱. بین $+۱۰$ و -۱۳ چند عدد صحیح قرار دارد؟ ۲. کدام عدد با عدد ۱۵ نسبت به هم اول نیست؟ ۳. چهار ضلعی که اضلاعش مساوی اند، چه نام دارد؟ ۴. حاصل عبارت $(۳a \times ۲a)$ کدام گزینه است؟ ۵. قرینه ی بردار $[-۳]$ کدام است؟	۱/۲۵	<input type="radio"/> ۲۲ <input type="radio"/> ۲۴ <input type="radio"/> ۲۳ <input type="radio"/> ۲۵ <input type="radio"/> ۱۶ <input type="radio"/> ۱۷ <input type="radio"/> ۱۲ <input type="radio"/> ۱۴ <input type="radio"/> مربع <input type="radio"/> مستطیل <input type="radio"/> متوازی الاضلاع <input type="radio"/> لوزی <input type="radio"/> $۵a$ <input type="radio"/> $۶a$ <input type="radio"/> $۶a^۲$ <input type="radio"/> $۵a^۲$ <input type="radio"/> $[-۲]$ <input type="radio"/> $[۲]$ <input type="radio"/> $[-۳]$ <input type="radio"/> $[۳]$
۴	(سوالات تشریحی)	برای جمع زیر بردار رسم کنید و حاصل جمع را بنویسید. $(-\frac{۳}{۵}) + (\frac{۷}{۵}) =$	۰/۲۵	
۵	کسر زیر را ساده کنید.	$-\frac{(-۲۴) \times ۱۵}{۲۵ \times (-۱۶)} =$	۰/۲۵	ادامه دارد

ردیف	صفحه ی ۲	بارم
۶	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۱ ۱ ۰/۵
	$\left(-\frac{12}{35}\right) + \left(-\frac{11}{42}\right) =$ $\left(-\frac{8}{9}\right) \div \left(-\frac{14}{15}\right) =$ $\left(\frac{3}{5} - \left(+\frac{2}{5}\right)\right) \times \frac{5}{12} =$	
۷	الف) در روش غربال اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چند است؟ ب) کوچکترین عدد طبیعی را بنویسید که سه شمارنده ی اول داشته باشد. ج) دو عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشند.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۸	عدد ۲۰۹ عددی اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با راه حل).	۱
۹	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	۰/۵ ۰/۵
	$2x(3x-y) =$ $(a+2)(a-2) =$	
۱۰	الف – عبارت مقابل را تجزیه کنید. ب – معادله ی مقابل را حل کنید.	۰/۲۵ ۱
	$5ay - 10az =$ $15x - 14 = 2x + 12$	
۱۱	جمله ی a_n م الگوی مقابل را بنویسید سپس به کمک آن جمله ی هفدهم را به دست آورید.	۰/۲۵
	۴ و ۹ و ۱۶ و ۲۵ و	
۱۲	هفت برابر عددی منهای ۴ مساوی ۸۰ است آن عدد چند است؟	۰/۲۵
۱۳	معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید.	۱/۵
	$3x = \begin{bmatrix} -15 \\ 9 \end{bmatrix}$	
ادامه دارد		

ردیف	نام و نام خانوادگی:	بارم
۱۴	اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{a}$ و $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ باشد مختصات بردارهای \vec{a} و \vec{b} و \vec{c} را بنویسید.	۱/۵
۱۵	ب- با توجه به بردارهای داده شده بردار \vec{d} را رسم کنید. $\vec{d} = 2\vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$ 	۱
۱۶	در هر شکل اندازه ی زاویه ی خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} = \dots\dots\dots$ درجه $\hat{x} = \dots\dots\dots$ درجه $\hat{y} = \dots\dots\dots$ درجه $\hat{z} = \dots\dots\dots$ درجه	۱
۱۷	اندازه ی هر زاویه ی داخلی و هر زاویه ی خارجی ۱۸ ضلعی منتظم را به دست آورید. (با راه حل).	۱
۱۸	اگر اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۶۲ درجه باشد، تعداد اضلاع آن چند تا است؟	۰/۵
۱۹	در شکل زیر یک مستطیل و یک لوزی دیده می شود، با توجه به اندازه های روی شکل، مقادیر مجهول را به دست آورید.  $\hat{x} = \dots\dots\dots$ درجه $y = \dots\dots\dots$ cm	۰/۵
	(پایان)	جمع: ۲۰ نمره