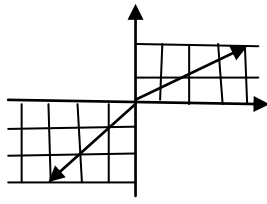
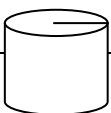


مهر آموزشگاه	تاریخ برگزاری امتحان: مدت : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ برگ دبیر مربوطه:	به نام خدا اداره آموزش و پرورش دبیرستان دوره اول : آزمون ریاضی نوبت دوم پایه هفتم	
بارم	کسی که سختی دانش آموزی را تحمل نکند ، باید خواری جهل را تحمل کند.		ردیف
۱,۵	کامل کنید. الف) دو بردار وقتی برابرند که هم اندازه ، هم جهت و.....باشند. ب) از حرکت یک سطح در فضا.....ساخته می شود. ج) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد ، عددی.....می شود.		۱
۱	مریم ۶۶ تومان وزهرا ۱۹۸ تومان پول دارند، زهرا روزی ۱۲ تومان خرج و مریم روزی ۲۱ تومان پس انداز می کند.پس از چند روز پول آنها با هم برابر می شود؟		۲
۱,۵	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. $-۶-۵-۴=$ $(-۴ \times ۱۲) \div (-۴+۸)=$		۳
۱,۵	عبارتهای جبری مقابل را ساده کنید. $۹k-k=$ $۹x-۱۲y-(۴x-۷y)=$		۴
۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. $۳x+۴y-xy=$ $x=۵ , y=-۳$		۵
۱	جمله n ام هر کدام از الگوهای مقابل را بنویسید. $۱ , ۴ , ۹ , \dots ,$ $۵ , ۸ , ۱۱ , \dots ,$		۶
۱,۵	دو عدد ۳۶ و ۱۲۰ را به روش درختی تجزیه کرده سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را بدست آورید. $(۳۶ , ۱۲۰)=$ $[۳۶ , ۱۲۰]=$		۷

۱	یک تاس را پرتاب می کنیم، الف) احتمال اینکه عددی زوج بیاید چقدر است ؟ ب) احتمال اینکه عدد ۲ نیاید چقدر است ؟	۸
۱	حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. مجذور $۱۱ =$ $۰,۲ =$ $۱۰۲ \times (۱۳ - ۲۴) =$ مکعب	۹
۱	نمره ریاضی محسن در چند ماه بصورت زیر بوده است. دی ۱۷ ، بهمن ۱۵ ، اسفند ۱۸ ، اردیبهشت ۱۴. جدول داده ها و نمودار ستونی این نمرات را رسم کنید.	۱۰
۱	جذر تقریبی عدد ۱۱۰ را پیدا کنید.	۱۱
۱	مختصات بردار های داده شده را بدست آورید. 	۱۲
۲	معادله های مقابل را حل کنید. $۴x = -۵$ $x + ۷ = -۱$ $۷x + ۱ = ۵۰$	۱۳
۲	حجم ومساحت جانبی استوانه ای به شعاع قاعده ۲ و ارتفاع ۱۱ سانتیمتر را حساب کنید. 	۱۴

۱	حاصل هر کدام از عبارات مقابل را با کشیدن محور بدست آورید. $(+۴) + (-۲) =$ $(+۲) + (+۳) =$	۱۵
۱	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. ☐ الف) مجموع دو عدد قرینه صفر است. ☐ ب) تمام عدد ها شمارنده اول دارند.	۱۶
	موفق باشید	