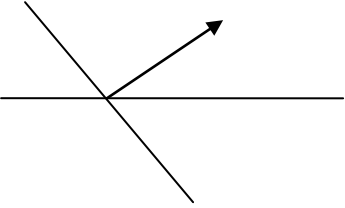
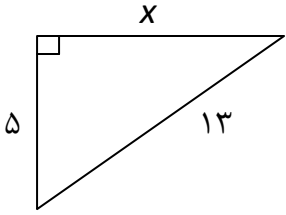
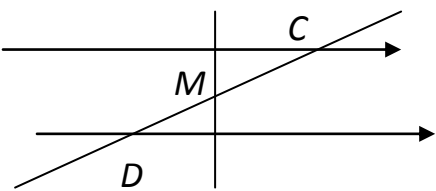


امتحانات نوبت خرداد ۹۷	① جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش منطقه خرمشاه <b>دبیرستان غیردولتی خضراء شریف</b>	نام نام خانوادگی:
ساعت امتحان : ۱۰ صبح		درس : ریاضی
مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه		پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵		دبیر مربوطه : محمدیان

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. ب) م . م دو عدد ۵۰۱ و ۵۰۲ برابر یک می باشد. پ) احتمال رخ دادن یک پیشامد برابر صفر، یک یا عددی بین صفر و یک است.	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر ب . م . م (بزرگترین مقسوم علیه مشترک) دو عدد برابر یک باشد گوییم آن دو عدد ..... هستند. ب) جمع دو بردار قرینه برابر ..... است. پ) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط ..... ت) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود ، آن وتر را .....	۲
۳	حاصل عبارت زیر را بیابید.	۱
۴	عددهای صحیح بین ۳ و -۲ را بنویسید.	۱
۵	اندازه هر یک از زاویه های داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را محاسبه کنید.	۱
۶	در شکل زیر مقدار $x$ را بیابید.	۱
۷	معادله زیر را حل کنید.	۱

۱	$(x + ۳)(x - ۵) =$	۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید.
۱	$\vec{x} = ۲\vec{a} - ۳\vec{b} =$	۹	اگر $\vec{a} = -\vec{i} - ۳\vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{i} - ۳\vec{j}$ باشد، مختصات بردار زیر را به دست آورید:
۰/۵		۱۰	بردار داده شده را روی امتداد های رسم شده تجزیه کنید؟
۱		۱۱	در مثلث قائم الزاویه مقابل مقدار $x$ را بیابید
۱/۵		۱۲	از نقطه $M$ ، وسط پاره خط $CD$ ، بر دو خط موازی عمود رسم کرده ایم دو مثلث ایجاد شده چرا و به چه حالتی با یکدیگر هم نهشت هستند؟
۱/۵	$(-x)^۷ \times (-y)^۷ =$ $۵^۳ + ۵^۳ + ۵^۳ + ۵^۳ + ۵^۳ =$	۱۳	حاصل هر عبارت را به صورت عددی تواندار بنویسید.
۰/۵		۱۴	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۱۷}$ و $\sqrt{۴۸}$ پیدا کنید.
۱		۱۵	عدد $۱ + \sqrt{۲}$ را روی محور اعداد نشان دهید.
۱		۱۶	دو تاس را می اندازیم: الف) احتمال اینکه عدد دو تاس یکسان نباشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد تاس بزرگتر از ۹ باشد چقدر است؟

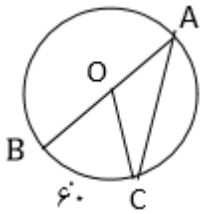
۱/۲۵

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز $\times$ فراوانی
$0 \leq x < 4$	///			
$4 \leq x < 8$		۴		
		۸	۱۰	
$12 \leq x < 16$				
	///		۱۸	
جمع		۴۴		

= میانگین

۱۸ در شکل زیر O مرکز دایره و کمان CB برابر ۶۰ درجه است، اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید.

۱/۵



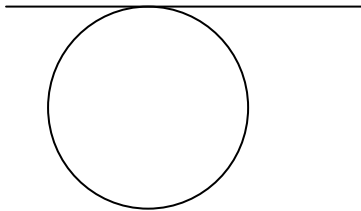
$\widehat{AC} =$

$\widehat{A} =$

$\widehat{C} =$

۱۹ با توجه به شکل وضعیت خط و دایره را بنویسید.

۰/۵



دبیر مربوطه: محمدیان

موفق و پیروز باشید