باسمه تعالی

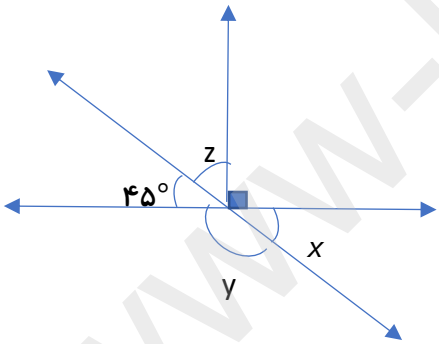
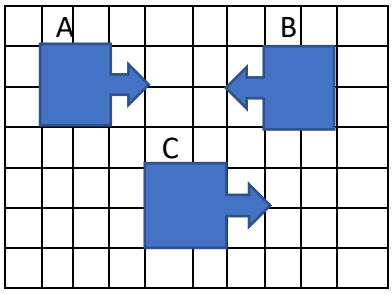
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ دبیرستان دخترانه دوره اول متوسطه حضرت مریم (س)	نام درس: ریاضی پایه: هفتم ساعت امتحان:۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام پدر: / نام کلاس :	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		
نمره کتبی : / طراحان سوال گروه ریاضی: حسینی-توکلی		

ردیف	سوالات در سه صفحه	صفحه اول	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف – حاصل جمع یک عدد منفی با یک عدد منفی دیگر همواره عددی مثبت است. ..... ب- محیط یک مربع به ضلع a برابر است با $4a$ ..... ج- به چند ضلعی که دست کم یک زاویه ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی مقعر می گویند. ..... د- وقتی شکلی را روی صفحه انتقال میدهیم . شکل حاصل با شکل اولیه مساوی است		
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- مجذور عدد ۷ چند است؟ ..... ب- قرینه جهت شمال غربی چه جهتی است ؟ ..... ج- یک تاس را می اندازیم احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۴ ظاهر شود چه قدر است؟ ..... د- با چرخاندن یک مستطیل حول یک ضلع آن چه حجمی به وجود می آید ؟		
۳	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید . الف-در عدد تواندار 2^4 به عدد ۲ ..... و به عدد ۴..... می گویند. ب- اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود .حداقل یکی از آنها..... است. ج-علم آمار، علم جمع آوری اطلاعات و..... و..... می باشد. د- به دو بردار، که دارای راستا و اندازه یکسان هستند ولی جهت مخالف دارند بردارهای .....می گویند.		
۱	در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید. A) کدام گزینه از ۷- کوچکتر است ؟ الف – ۱۰ ب – ۳ ج – ۰ د – ۱۱- B) کدامیک از اعداد اول هستند ؟ الف – ۱۴ ب – ۱ ج – ۳۵ د - ۲۳ C) مربع عدد ۳ برابر است با ..... الف – ۳ ب – ۶ ج – ۹ د - ۸۱ D) حاصل عبارت کدام گزینه است؟ $(-۹) \times (-۵)$ الف – ۲۰ ب – ۴۵ ج – ۴۵- د – ۱۴-		

www-kanoon-ir

امتحان ریاضی **نوبت دوم** پایه هفتم دبیرستان متوسطه دوره اول حضرت مریم (س)

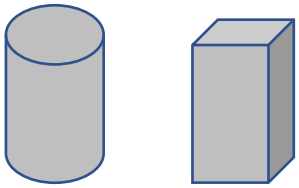
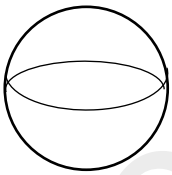
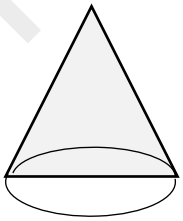
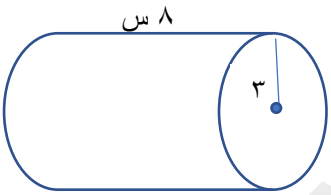
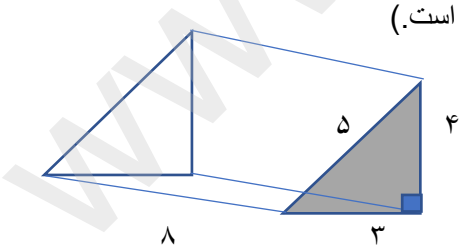
نام و نام خانوادگی:

ردیف	صفحه دوم سوالات	نمره
۵	الف – حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید.	
	$(-۱۴\div(+۷))\times(-۳)=$	۰/۵
	ب – عبارت جبری را ساده کنید.	
	$۴x-۶y+۱-۳x+۲y+۸=$	۰/۷۵
	ج- معادله را حل کنید.	
	$۳x-۲=۱۰$	۰/۷۵
	د- جدول زیر را کامل کنید.	
	x ۲ ۵ / $۲x-۲$	۱
۶	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .	۰/۷۵
	 X = y = z =	
۷	با توجه به شکل در هر مورد چه تبدیلی انجام شده؟	
	 A ⟶ B A ⟶ C	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ دبیرستان دخترانه دوره اول متوسطه حضرت مریم (س)	نام درس: ریاضی پایه: هفتم ساعت امتحان:۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام پدر: / نام کلاس :	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		
نمره کتبی : / طراحان سوال گروه ریاضی:حسینی-توکلی		

ردیف | صفحه سوم سوالات | نمره

ردیف		نمره
۸	با تجزیه دو عدد ۴۲ و ۳۰ ب.م.م و ک.م.م آنها را پیدا کنید.(تجزیه اعداد را بنویسید .با راه حل کامل) (۳۰ و ۴۲)= [۳۰ و ۴۲]=	۱/۵
۹	نام حجم های زیر را بنویسید.   	۰/۷۵
۱۰	حجم شکل زیر را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است) ($\pi = ۳$) 	۰/۷۵
۱۱	مساحت جانبی منشور داده شده را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است.) 	۰/۷۵
۱۲	الف- حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید. $۳^{۲} - ۱^{۳} + \sqrt{۴۹} =$ ب – حاصل عبارت زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید. $۴^{۲} \times ۷^{۵} \times ۴^{۳} =$	۱ ۰/۵

www-kanoon.ir

امتحان ریاضی **نوبت دوم** پایه هفتم دبیرستان متوسطه دوره اول حضرت مریم (س)

نام و نام خانوادگی:

ردیف	صفحه سوم سوالات	نمره
۱۳	جذر عدد ۲۹ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید.(با راه حل کامل) $\sqrt{۲۹} \simeq$	۱
۱۴	با توجه به شکل مقابل: الف- مختصات نقطه B را بنویسید. B=( ) ب – نقطه $C=\begin{bmatrix}-۲\\ ۳\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص نمایید. ج – مختصات بردار AB را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=$ ( ) د- جمع متانظر با بردار AB را بنویسید.	۲
۱۵	جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر در شش ماه اول سال را نشان می دهد. الف)نمودار خط شکسته جدول بالا را رسم کنید. ب) بیشترین تغییر دما و کمترین تغییر دما بین کدام دو ماه پشت سر هم اتفاق افتاده است ؟	۱/۵
۱۶	عقربه ی چرخنده ی مقابل را میچرخانیم هر یک از احتمال های زیر را محاسبه کنید. الف) احتمال اینکه چرخنده روی رنگ سبز بایستد ؟ ب) احتمال اینکه چرخنده روی رنگ قرمز بایستد ؟ ج) احتمال اینکه چرخنده روی رنگ آبی بایستد ؟	۱/۵
	(موفق باشید و سربلند)	مجموع ۲۰

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۸	۹	۱۳	۱۵	۱۸	۲۵

