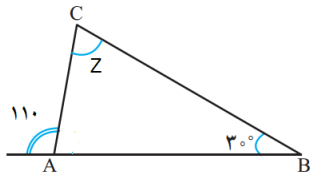
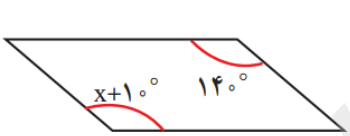
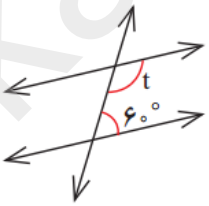
پایه: هشتم **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۶** **تعداد سؤال : ۱۶**	**باسمه تعالی** اداره کل آموزش و پرورش اصفهان **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۶** **دوره اول متوسطه** **دبیرستان دخترانه حضرت مریم (س)**	**سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱** **ساعت امتحان :** **مدت امتحان : ۹۰دقیقه**	**تصحیح**	**نمره باعدد**	**نمره باحروف**	**نام مصحح امضاءوتاریخ**
			اول			
			تجدید نظر			
نام و نام خانوادگی : **شماره صندلی :**	**نام پدر :** **طراح : گروه ریاضی** توکلی و حسینی					

ردیف	‹‹ پایاد و نام او دلها آرام می گیرد ››	بارم
۱	جمله های درست را با علامت « ✓ » و نادرست را با « ✗ » مشخص کنید. الف) عدد $\sqrt{۲}$ یک عدد گویا می باشد . ☐ ب) بین دو عدد گویا بی شمار عدد وجود دارد . ☐ ج) دو خط عمود بر یک خط موازی هستند . ☐ د) $(۲ \times ۵^{۷})^{\circ} = ^{\circ}$ ☐	۱
۲	گزینه صحیح را علامت بزنید: A) فاصله بین بیشترین و کمترین داده چه نام دارد؟ الف)دامنه تغییرات ☐ ب)فراوانی ☐ ج) میانگین ☐ د)مجموع داده ها ☐ B)با کدام یک از چند ضلعی های زیر ***نمی توان*** کاشی کاری کرد ؟ الف) سه ضلعی منتظم ☐ ب) چهار ضلعی منتظم ☐ ج) پنج ضلعی منتظم ☐ د) شش ضلعی منتظم ☐ C) اندازه ی هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است ؟ الف) ۱۰۰ ☐ ب) ۱۳۵ ☐ ج) ۱۲۰ ☐ د) ۱۰۸۰ ☐ D) کدام شکل مرکز تقارن ***ندارد*** ؟ الف) لوزی ☐ ب) مثلث متساوی الساقین ☐ ج) شش ضلعی منتظم ☐ د) متوازی الاضلاع ☐	۱
۳	عبارت های زیر را به کمک کلمات یا اعداد کامل کنید. الف) در الگوریتم غربال اعداد . . . . . خط نمی خورند . ب) قرینه ی معکوس $-۲\frac{۱}{۵}$ مساوی . . . . . می باشد . ج) اندازه هر زاویه خارجی ۲۰ضلعی منتظم . . . . . درجه است . د)عدد . . . . .معکوس ندارد . ه) اگر فاصله خط تا مرکز دایره از شعاع کوچکتر باشد خط و دایره . . . . . .نقطه مشترک دارند . و) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۳}{۱۰}$ است ،احتمال رخ ندادن آن . . . . . است .	۱/۵

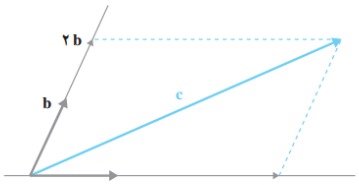
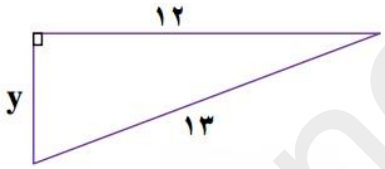
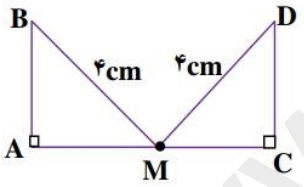
www-kanoon.ir

پایه: هشتم **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۶** **تعداد سؤال : ۱۶**	**باسمه تعالی** اداره کل آموزش و پرورش اصفهان **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۶** **دوره اول متوسطه** **دبیرستان دخترانه حضرت مریم (س)**	**سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱** **ساعت امتحان :** **مدت امتحان : ۹۰دقیقه**	**تصحیح**	**نمره باعدد**	**نمره باحروف**	**نام مصحح امضاءوتاریخ**
			اول			
			تجدید نظر			
نام و نام خانوادگی : **شماره صندلی :**	**نام پدر :** **طراح : گروه ریاضی** توکلی و حسینی					

۴	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید . الف) $۳ - ۴ \times ۵ =$ ب) $(-\frac{۳}{۵} + \frac{۸}{۹}) \div (-\frac{۲}{۴۵}) =$ ج) $۱^۲ - ۲^۲ + ۳^۲ - ۴^۲ =$	۱/۲۵
۵	الف) عدد ۸۹ اول است یا مرکب ؟ . . . . . چرا ؟ ب) کدام یک از اعداد مقابل مرکب است ؟ ۳۱ و ۴۱ و ۵۱ و ۶۱و۹۱	۰/۷۵
۶	در هر یک از شکل های زیر مقدار مجهول را به دست آورید:  z= .....  x= .....  t = ...	۰/۷۵
۷	الف) عبارت مقابل را ساده کنید . $(x + y)(x - y) =$ ب) عبارت جبری روبرو را تجزیه کنید . $۱۰ a x^۲ - ۵ xab = ۵ xa(... - ...)$ ج) معادله ی مقابل را حل کنید . $۲(x - ۱) = ۳(۱ - x)$	۱/۵
۸	الف) معادله ی مختصاتی مقابل را حل کنید . $۳x = \begin{bmatrix} ۱۲ \\ -۹ \end{bmatrix} \Rightarrow x = \begin{bmatrix} ... \\ ... \end{bmatrix}$ ب) اگر $a = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۰ \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $c = ۲a + b$ را به دست آورید . C =۲[ ] + [ ] =	۱

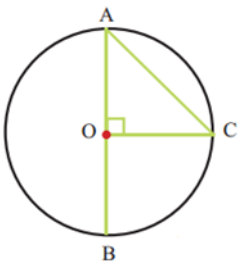
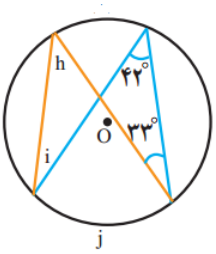
www-kanoon.ir

پایه: هشتم **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۶** **تعداد سؤال : ۱۶**	**باسمه تعالی** اداره کل آموزش و پرورش اصفهان **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۶** **دوره اول متوسطه** **دبیرستان دخترانه حضرت مریم (س)**	**سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱** **ساعت امتحان :** **مدت امتحان : ۹۰دقیقه**	**تصحیح**	**نمره باعدد**	**نمره باحروف**	**نام مصحح امضاءوتاریخ**
			اول			
			تجدید نظر			
نام و نام خانوادگی : **شماره صندلی :**	**نام پدر :** **طراح : گروه ریاضی** توکلی و حسینی					

۸	ج) اگر $a = ۲i - j$ باشد مختصات a را بنویسید . $a = [\dots\dots]$ د) جمع متناظر با بردار c را بنویسید .  C =	۱
۹	در شکل مقابل مقدار y را حساب کنید . 	۱
۱۰	نقطه Mوسط ACاست . چرا مثلث AMB و MDCباهم همنهشتند ؟ با علامتگذاری مشخص کنید . بنابر کدام حالت ؟ 	۰/۷۵
۱۱	دو مثلث داده شده هم نهشت هستند مقدار x را بیابید. 	۰/۵
۱۲	حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید . الف) $(۳^۵)^۳ =$ ب) $\frac{۵^۶ \times ۶^۳}{۵^۴ \times ۶^۵} =$ ج) $(۲۴^۷ \div ۳^۷) \times ۸^۲ =$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

پایه: هشتم **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۶** **تعداد سؤال : ۱۶**	**باسمه تعالی** اداره کل آموزش و پرورش اصفهان **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۶** **دوره اول متوسطه** **دبیرستان دخترانه حضرت مریم (س)**	**سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱** **ساعت امتحان :** **مدت امتحان : ۹۰دقیقه**	**تصحیح**	**نمره باعدد**	**نمره باحروف**	**نام مصحح امضاءوتاریخ**
			اول			
			تجدید نظر			
نام و نام خانوادگی : **شماره صندلی :**	**نام پدر :** **طراح : گروه ریاضی** توکلی و حسینی					

۱۳	الف)حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید . $\sqrt{\frac{۱۰۰}{۳۶}} =$ $\sqrt{۱۶+۹} =$ ب) جذر تقریبی ۴۰ را با نوشتن عملیات تا یک رقم اعشار محاسبه کنید . $\sqrt{۴۰} \cong$	۱/۲۵
۱۴	الف) جدول را کامل کنید و سپس میانگین را حساب کنید. میانگین = ——— = مرکزدسته×فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته | | | ۴ | $۰ \le x < ۲۰$ ۳۳۰ | | | $۲۰ \le x \le ۴۰$ ۳۷۰ | | | مجموع	۱/۵
۱۵	یک تاس و سکه را پرتاب می کنیم . الف) تعداد حالت های ممکن را به دست آورید . ب) احتمال این که سکه پشت و تاس ۴ بیاید چقدر است ؟ ج) احتمال این که سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟	۱/۵
۱۶	الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس . . . . . می باشد . ب) هر زاویه ی محاطی روبرو به قطر . . . . . درجه است . ج) اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید .  BC = ... A= ..... O = ...  h= ..... j= ..... i=	۲/۵
	همواره، به بهترین‌ها امیدوار باش	
	جمع نمره	۲۰