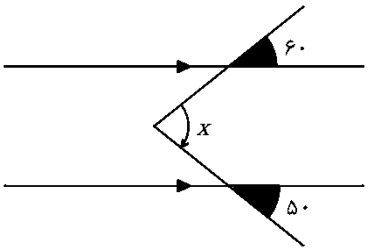
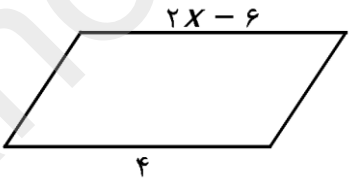
نام : **نام خانوادگی :** **شماره صندلی :** **نام کلاس :** **تعداد سوال :**	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل** **دبیرستان پسرانه هیات امنایی امید انقلاب**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/ ۴** **پایه تحصیلی : هشتم** **مدت : ۸۵ دقیقه** **تعداد صفحه : ۳** **ماده درسی : ریاضی**

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.** الف) قطرها در لوزی با هم برابرند. ( ) ب) نه ضلعی منتظم ۹ محور تقارن دارد. ( ) ج) هر عدد صحیح، یک عدد گویا **نیست**. ( ) د) عددهای ۵ و۲۱ نسبت به هم اول هستند. ( )	۱
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قراردهید.** الف) اندازه زاویه خارجی در مثلث برابر با حاصل جمع دو زاویه ..... است. ب) معکوس عدد $1-\frac{2}{5}$ برابر ..... است. ج) کوچک‌ترین عدد **اول** دو رقمی عدد ..... است. د) جمله n ام الگوی ..... و۱۰ و۷ و۴ برابر ..... است.	۲
۳	**در هر سؤال گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۱۲۰ درجه ☐ ب) ۱۳۵درجه ☐ ج) ۱۴۴درجه ☐ د) ۱۰۸درجه ☐ ۲) ساده شده عبارت $-3(2x-2y+6)-6+18x-6y$ در کدام گزینه آمده است؟ الف) ۳۶- ☐ ب) $12x$ ☐ ج) $6y$ ☐ د) هیچ کدام ☐ ۳) در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام مضرب ۵ برای اولین بار خط می‌خورد؟ الف) ۱۵ ☐ ب)۲۵ ☐ ج)۱۰ ☐ د)۲۰ ☐ ۴) کدام گزینه صحیح **نیست**؟ الف) مثلث مرکز تقارن دارد ☐ ب) دو خط موازی با یک خط خود موازی هستند ☐ ج) مجموع زوایای خارجی ۶ ضلعی۳۶۰ درجه است ☐ د) در مستطیل و لوزی قطرها همدیگر را نصف می‌کنند ☐	۲
۴	الف) حاصل عبارت **۷/۲ - ۱۴** را بدست آورید. ب) ک م م دو عدد متوالی برابر ..... است.	۱

www.kanoon.ir

۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $+۲\frac{۱}{۶}-\frac{۳}{۸}=$ $(-۳۲)\div(۲\times۲+۳)=$ $(-\frac{۶}{۳۵})\div(+\frac{۸}{۲۱})=$	۲
۶	بررسی کنید که عدد ۱۱۹ عددی اول است یا مرکب؟ (با راه حل)	۱
۷	الف) دور چند ضلعی های که به تنهایی با آن ها **نمی توان** کاشی کرد خط بکشید: مثلث متساوی اضلاع پنج ضلعی منتظم هشت ضلعی منتظم شش ضلعی منتظم ب) از چند ضلعی‌های قسمت «الف» آن‌هایی که مرکز تقارن دارند را نام ببرید: ..... و	۱
۸	در هر شکل مقدار مجهول (x) را بدست آورید.  	۲
۹	جدول روبه‌رو را با علامت ☑ یا ☒ کامل کنید. عدد | $\frac{۶}{۳}$ | $\sqrt{۴۹}$ طبیعی | | گویا | |	۱
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x+۲)^۲=$ $۳x(۲x-۳)=$	۱/۵
۱۱	جدول روبرو را کامل کنید. b | $y=۲b+۴$ -۱ | | ۲	۱

www-kanoon.ir

نام : **نام خانوادگی :** **شماره صندلی :** **نام کلاس :** **تعداد سوال :**	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل** **دبیرستان پسرانه هیات امنایی امید انقلاب**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/ ۴** **پایه تحصیلی : هشتم** **مدت : ۸۵ دقیقه** **تعداد صفحه : ۳** **ماده درسی : ریاضی**

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱۲	عبارت های جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید) $۶ab^۲ - ۳ba^۲ =$ $۷ab + ۲b =$	۱/۵
۱۳	الف) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{۲} - \frac{۲x + ۱}{۴} = \frac{۳}{۴}$ ب) حاصل جمع سه عدد زوج متوالی ۴۲ شده است بزرگ‌ترین این عددها را بدست آورید. (با نوشتن معادله)	۳

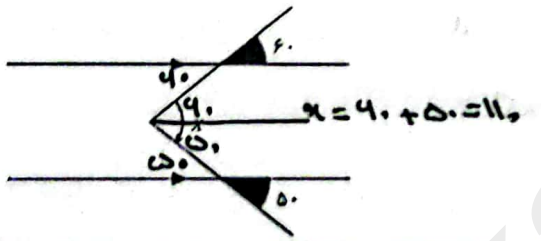
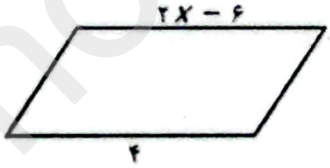
نمره به عدد: نمره به حروف: **موفق و سربلند باشید-عیوض اوغلی**

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : شماره صندلی : نام کلاس : تعداد سوال :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان پسرانه هیات امنایی امید انقلاب	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/ ۴ پایه تحصیلی : هشتم مدت : ۸۵ دقیقه تعداد صفحه : ۳ ماده درسی : ریاضی

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.** الف) قطرها در لوزی با هم برابرند. (غ) ب) نه ضلعی منتظم ۹ محور تقارن دارد. (ص) ج) هر عدد صحیح، یک عدد گویا نیست. (غ) د) عددهای ۵ و۲۱ نسبت به هم اول هستند. (ص)	۱
۲	**در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قراردهید.** الف) اندازه زاویه خارجی در مثلث برابر با حاصل جمع دو زاویه داخلی غیرمجاور است. ب) معکوس عدد $1-\frac{2}{5}$ برابر $-\frac{5}{7}$ است. ج) کوچک‌ترین عدد **اول** دو رقمی عدد ۱۱ است. د) جمله n ام الگوی ..... و۱۰ و۷ و۴ برابر $(n-1)\times 3+4$ است.	۲
۳	**در هر سؤال گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۱۲۰ درجه ☐ ب) ۱۳۵درجه ☐ ج) ۱۴۴درجه ■ د) ۱۰۸درجه ☐ ۲) ساده شده عبارت $18x-6y-6+(6+2y-2x)\times 3$ در کدام گزینه آمده است؟ $18x-6y-18+6y-6x=12x$ الف) ۳۶- ☐ ب) $12x$ ☐ ج) $6y$ ☐ د) هیچ کدام ■ ۳) در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام مضرب ۵ برای اولین بار خط می‌خورد؟ الف) ۱۵ ☐ ب)۲۵ ■ ج)۱۰ ☐ د)۲۰ ☐ ۴) کدام گزینه صحیح نیست؟ الف) مثلث مرکز تقارن دارد ■ ب) دو خط موازی با یک خط خود موازی هستند ☐ ج) مجموع زوایای خارجی ۶ ضلعی ۳۶۰ درجه است ☐ د) در مستطیل و لوزی قطرها همدیگر را نصف می‌کنند ☐	۲
۴	الف) حاصل عبارت ۷/۲ - ۱۴ را بدست آورید. $14,0-7,2=6,8$ ب) ک م م دو عدد متوالی برابر حاصلضرب آن‌ها است.	۱

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.	۲
	$+۲\frac{۱}{۶}-\frac{۳}{۸}=\frac{۱۳}{۹\times۴}-\frac{۳}{۸\times۳}\frac{۵۲-۹}{۲۴}=\frac{۴۳}{۲۴}=۱\frac{۱۹}{۲۴}$	
	$(-۳۲)\div(۲\times۲+۳)=(-۳۲)\div۷=-\frac{۳۲}{۷}=-۴\frac{۴}{۷}$	
	$(-\frac{۶}{۳۵})\div(+\frac{۸}{۲۱})=-\frac{۶}{۳۵}\times\frac{۲۱}{۸}=-\frac{۹}{۲۰}$	
۶	بررسی کنید که عدد ۱۱۹ عددی اول است یا مرکب؟ (با راه حل)	۱
	۱۱۹ عددی مرکب است زیرا بر ۷ بخش‌پذیر است.	
۷	الف) دور چند ضلعی های که به تنهایی با آن ها **نمی توان** کاشی کرد خط بکشید:	۱
	مثلث متساوی اضلاع — پنج ضلعی منتظم — هشت ضلعی منتظم — شش ضلعی منتظم	
	ب) از چند ضلعی‌های قسمت «الف» آن‌هایی که مرکز تقارن دارند را نام ببرید: هشت‌ضلعی منتظم و شش‌ضلعی منتظم	
۸	در هر شکل مقدار مجهول (x) را بدست آورید.	۲
	 $x=۶۰+۵۰=۱۱۰$	
	 $۲x-۶=۴$ $۲x=۱۰$ $x=۵$	
۹	جدول روبه‌رو را با علامت ☑ یا ☒ کامل کنید.	۱

عدد	$\frac{۶}{۳}$	$\sqrt{۴۹}$
طبیعی	✓	✓
گویا	✓	✗

۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱/۵
	$(x+۲)^۲=x^۲+۴x+۴$	
	$۳x(۲x-۳)=۶x^۲-۹x$	
۱۱	جدول روبرو را کامل کنید.	۱

b	$y=۲b+۴$
-۱	$y=۲\times(-۱)+۴=۲$
-۱	۲

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

نام : نام خانوادگی : شماره صندلی : نام کلاس : تعداد سوال :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان پسرانه هیات امنایی امید انقلاب	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/ ۴ پایه تحصیلی : هشتم مدت : ۸۵ دقیقه تعداد صفحه : ۳ ماده درسی : ریاضی

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱۲	عبارت های جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید) $۶ab^۲ - ۳ba^۲ = ۳ab(۲b-a)$ $۷ab + ۲b = b(۷a+۲)$	۱/۵
۱۳	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۴\times\left(\frac{۱}{۲} - \frac{۲x+۱}{۴} = \frac{۳}{۴}\right)$ $\Rightarrow ۲ - ۲x - ۱ = ۳$ $-۲x = ۳ + ۱ - ۲$ $-۲x = ۲$ $x = -۱$ ب) حاصل جمع سه عدد زوج متوالی ۴۲ شده است بزرگ‌ترین این عددها را بدست آورید. (با نوشتن معادله) $(x) + (x+۲) + (x+۴) = ۴۲$ $۳x + ۶ = ۴۲$ $۳x = ۴۲ - ۶$ $۳x = ۳۶$ $x = ۱۲$	۳

نمره به عدد: نمره به حروف:

موفق و سربلند باشید-عیوض اوغلی

Scanned with CamScanner