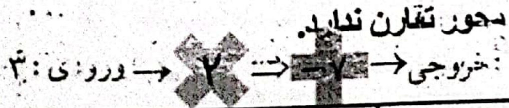
" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی :	ادارهٔ آموزش و پرورش آستانه اشرفیه	تعداد صفحات: ۳ صفحه – صفحه ۱
نام آموزشگاه : شهدای عملیات محرم	سؤالات امتحان ریاضیات دانش آموزان پایهٔ هشتم دورهٔ اول متوسطه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس :	دی ماه سال ۱۴۰۱ | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۸	ساعت شروع: ۹ صبح

" یاد خدا آرامش بخش قلب هاست "

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** صحیح غلط الف) عدد (۷+)- یک عدد طبیعی است. ☐ ☐ ب) در روش غربال عدد ۱۰ زودتر از عدد ۹ خط می خورد. ☐ ☐ ج) چهارضلعی منتظم همان مستطیل است. ☐ ☐ د) نمایش جبری اعداد زوج به صورت ۲m درست است. ☐ ☐	۱
۲	**گزینهٔ درست را انتخاب کنید.** ۲–۱) عدد صفر در کدام یک از مجموعه های عددی زیر قرار ندارد؟ الف : گویا ☐ ب: صحیح ☐ ج: حسابی ☐ د: طبیعی ☐ ۲–۲) در روش غربال در مرحله خط زدن مضرب های عدد ۷ ، کدام عدد برای اولین بار خط می خورد؟ الف : ۷ ☐ ب: ۱٤ ☐ ج: ٤۹ ☐ د: ۷۰ ☐ ۲–۳) با کدام یک از شکل های زیر نمی توان به تنهایی یک سطح را کاشی کاری کرد؟ الف : مربع ☐ ب: ۵ ضلعی منتظم ☐ ج: لوزی ☐ د: ٦ ضلعی منتظم ☐ ۲–۴) حاصل عبارت $(۲a^۲x^۷)(۳ax)$ برابر .... است. الف : $٦a^۳x^۸$ ☐ ب: ☐ $٦a^۲x^۷$ ج: $۵a^۳x^۸$ ☐ د: $٦(ax)^{۱٤}$ ☐	۲
۳	**پاسخ مناسب را از بین دو گزینه مربوطه در سمت چپ انتخاب کنید و در جاهای خالی سمت راست قرار دهید.**	۱/۲۵
۴	**در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب قرار دهید .** الف) حاصلضرب هر عدد غیر از صفر در .... برابر ۱ می شود. ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. این دو عدد .... و .... هستند. ج) .... چهار ضلعی است که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. د) خروجی ماشین عدد ساز مقابل عدد .... است.	۱/۲۵

سمت راست	سمت چپ	
حاصل ۲ × ۵ + ۱۰ برابر .... است.	۲۰	۳۰
.... از مضرب های عدد ۳ ، اول است.	فقط یکی	هیچکدام
پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن	دارد	ندارد
مجموع زاویه های خارجی ۱۲ ضلعی منتظم .... درجه است.	۱۸۰۰	۳٦۰
جمله های جبری $x^۲$ و ۲x متشابه	هستند	نیستند



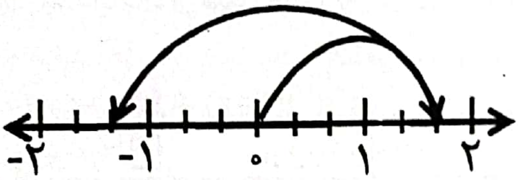
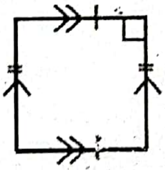
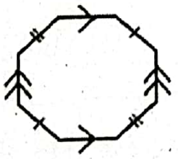
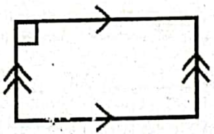
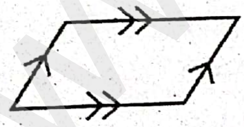
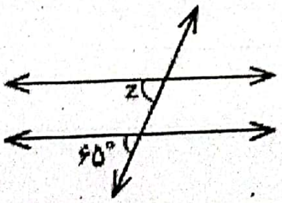
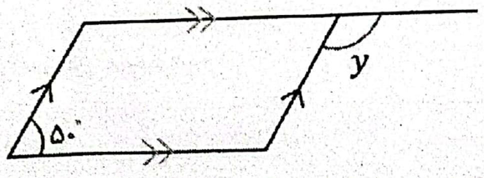
نمره صفحه	جمع	۵/۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

ارزشیابی تکوینی		ارزشیابی پایانی		میانگین		نام و نام خانوادگی دبیر و امضا
عدد	حروف	عدد	حروف	عدد	حروف	

نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش آستانه اشرفیه	تعداد صفحات: ۳ صفحه – صفحه ۲
نام آموزشگاه : شهدای عملیات محرم	سؤالات **امتحان ریاضیات** دانش آموزان پایهٔ هشتم دورهٔ اول متوسطه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس :	دی ماه سال ۱۴۰۳ تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰	ساعت شروع: ۹ صبح

" یاد خدا آرامش بخش قلب هاست "

ردیف	سؤالات	نمره
۵	**اعداد صحیح کوچکتر از ۵- را روی محور نشان دهید و آنها را بنویسید.**	۱
۶	**حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.** $\left[\left(+\frac{۱}{۶}\right)+\left(-\frac{۱}{۴}\right)\right]\times(-۳-۴-۵)=$	۱/۵
۷	**مجموع اعداد ۱ تا ۱۰۰ را به دست آورید.** $۱+۲+۳+\cdots+۹۹+۱۰۰=$	۱
۸	**برای حرکت داده شده یک جمع بنویسید.** 	۱
۹	**با روش تقسیم تعیین کنید عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟** **۱۲۷ را باید بر اعداد .... تقسیم کنیم.** $\sqrt{۱۲۷}\simeq$	۱
۱۰	**با توجه به تعریف متوازی الاضلاع ، شکل هایی که متوازی الاضلاع اند را با ☑ مشخص کنید.**    	۱
۱۱	**اندازهٔ زاویه ی مجهول را در هر قسمت به دست آورید.**  	۱

نمره صفحه	جمع	۷/۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

CamScanner

نام و نام خانوادگی :	ادارهٔ آموزش و پرورش آستانه اشرفیه	تعداد صفحات: ۳ صفحه – صفحه ۳
نام آموزشگاه : شهدای عملیات محرم	سؤالات امتحان ریاضیات دانش آموزان پایهٔ هشتم دورهٔ اول متوسطه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس :	دی ماه سال ۱۴۰۳ — تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰	ساعت شروع: ۹ صبح

" یاد خدا آرامش بخش قلب هاست "

ردیف	سؤالات	نمره

۱۲ برای عبارت مقابل شکل بکشید جای خالی را کامل کنید و نتیجه را به فارسی بنویسید.

$$\left.\begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp b \end{array}\right\} \Rightarrow \cdots$$

اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود ....

۱

۱۳ اندازه دو زاویه داخلی یک مثلث ۷۰ و ۵۰ درجه است.

الف : اندازه زاویه سوم چند درجه است؟

ب : مجموع همه زاویه های داخلی و خارجی این مثلث چند درجه است؟

۱

۱۴ مجموع زاویه های داخلی یک ۳۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟

۰/۷۵

۱۵ عبارت زیر را به صورت حاصل ضرب بنویسید. (فاکتورگیری کنید.)

$ax + ۳a = \cdots(\cdots + \cdots)$

۰/۷۵

۱۶ جمله های دو عبارت را درهم ضرب و سپس تا حد امکان ساده کنید.

$(a + ۱)(a + ۵) =$

۱

۱۷ با توجه به رابطه ی x و y جاهای خالی جدول مقابل را با عدد مناسب کامل کنید.

$$y = ۲x - ۱$$

x	y
۲	.....
.....	۷

۱

۱۸ فقط یکی از معادله های زیر را حل کنید و مقدار x را به دست آورید.

$۳(x - ۶) = ۲(۱ - x)$

$\frac{۱}{۳}x - \frac{۳}{۴} = \frac{۳}{۱۲}$

۱/۵

جمع	۷	نمره صفحه

** دانش آموز عزیز دقت کن سوالی از قلم نیافتاده باشد. ***