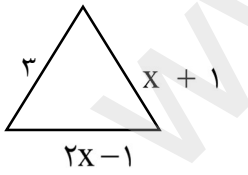
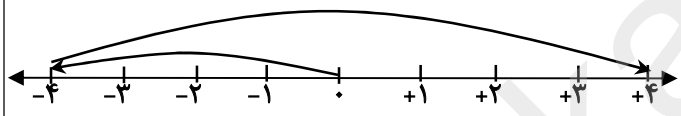
نام : نام خانوادگی: کلاس: هفتم شماره ..... شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دوره اول حجاب	نام امتحان: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸ نام دبیر : خانم تکریمی ساعت شروع : ۸ صبح مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه تعداد صفحه: ٤ صفحه	مهر آموزشگاه

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.	ارم
۱	**جملات درست را با (√) و نادرست را با (×) مشخص کنید.** **الف) مجموع دو عدد قرینه برابر صفر است.** ☐ **ب) جمله‌ی جبری $5ab-$ با جمله جبری ba متشابه نیست.** ☐ **ج) مستطیل یک چندضلعی منتظم است.** ☐ **د) چند ضلعی مقعر زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد.** ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات یا عدد مناسب کامل کنید.** **الف)اگر حاصل‌ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها ..... است.** **ب)اگر قسمت حرفی دو جمله‌ی جبری یکسان باشد، آن دو جمله را ..... می‌گویند.** **ج)دو شکل A وB وقتی هم‌نهشت هستند که، اجزای ..... آن‌ها دو به دو با هم مساوی باشند.** **د)مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی ..... است.** **ه) اگر روی یک خط ۶ تا نقطه داشته باشیم، تعداد پاره خط ها ..... می شود.** **و) متمم زاویه ۶۳ درجه، می شود ..... .**	۲/۵
۳	**در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف)قرینه‌ی حاصل عبارت ۴- (۲۰-۱۸) برابر است با:** **۱)۶- ۲) ۲+ ۳)۲- ۴)۶+** **ب) محیط مثلث مقابل به ازای X=۲ برابر است با:** **۱)۱۰ ۲)۷ ۳)۹ ۴)۱۱**  **ج)بین دو عدد ۲- و ۵+ چند تا عدد صحیح وجود دارد؟** **۱)۳ تا ۲)۶ تا ۳)۷ تا ۴) ۸تا** **د)عدد بعدی در دنباله ... ،۲۸،۲۰،۱۳،۷،۲ چه عددی است؟** **۱)۳۴ ۲)۳۷ ۳)۳۲ ۴)۴۰**	۲

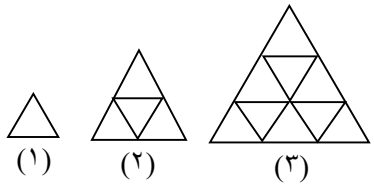
www-kanoon.ir

نام : نام خانوادگی: کلاس: هفتم شماره ..... شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دوره اول حجاب	نام امتحان: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸ نام دبیر : خانم تکریمی ساعت شروع : ۸ صبح مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه تعداد صفحه: ٤ صفحه	مهر آموزشگاه

۴	مطهره می‌خواهد عکس خود به طول ۱۵ و عرض ۱۲ سانتی‌متر را به گونه‌ای قاب بگیرد که فاصله لبه‌های قاب از عکس از هر طرف ۳ سانتی‌متر باشد. محیط قاب را به‌دست آورید؟	۱
۵	راضیه و مرضیه قلک خود را شکسته‌اند. در بازی کودکانه خود می‌خواهند با سکه‌های ۱۰۰ تومانی و ۲۰۰ تومانی داخل قلک خود، کالایی به قیمت ۸۰۰ تومان از مادربزرگ خود خریداری کنند، به چند حالت می‌توانند بهای این کالا را بپردازند	۱/۲۵
۶	برای محور زیر یک جمع بنویسید.  	۰/۷۵
۷	A)حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید؟ الف) $(-18)+(-3)=$ ب) $(-24)\div(+3)=$ ج) $(-15-3)\times(-2)=$ --- B) جاهای خالی را با عدد مناسب تکمیل نمایید. الف) -۱۳ + ( ) = ۷ ب) -٥٦ ÷ ( ) = + ۸	۱ ۰/۵
۸	حاصل عبارت زیر را با روش جدول ارزش مکانی حساب کنید. $-123+238=$	۰/۵

www-kanoon-ir

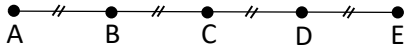
نام : نام خانوادگی: کلاس: هفتم شماره ..... شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دوره اول حجاب	نام امتحان: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸ نام دبیر : خانم تکریمی ساعت شروع : ۸ صبح مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه تعداد صفحه: ٤ صفحه	مهر آموزشگاه

۹	دمای هوای سنندج ۲ درجه زیر صفر و هوای سقز ۶ درجه از سنندج سردتر است. الف)دمای هوای سقز چند درجه است؟ ب)میانگین دمای هوای دو شهر را به‌دست آورید؟	۰/۷۵
۱۰	با توجه به الگوی شکلی زیر: الف)شکل **n** ام از چند مثلث کوچک(به اندازه شکل۱) ساخته شده است؟ ب)شکل هشتم از چند مثلث کوچک(به اندازه شکل۱) ساخته شده است ؟ 	۰/۵
۱۱	اگر مستطیلی با طول **۶a** و عرض **۴b** داشته باشیم ، مساحت آن را به صورت یک عبارت جبری بیابید.	۰/۵
۱۲	جدول زیر را کامل کنید. | a | -۱ | ۰ | ۲ | | ۳a+۱ | | | |	۰/۷۵
۱۳	معادله مقابل را حل کنید. $7x-10=3x+6$	۰/۷۵
۱۴	عبارتهای جبری داده شده را ساده کنید. الف) ٦z-۹b-۹z+۷b= ب) -۵(٤z-۲b)-۲z+۳b=	۱/۵
۱۵	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید و سپس آن معادله را حل کنید. اگر به ۵ برابر عددی ۶ واحد اضافه کنیم حاصل ۱۶ می‌شود، آن عدد چند است؟	۱

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی: کلاس: هفتم شماره ..... شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دوره اول حجاب	نام امتحان: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸ نام دبیر : خانم تکریمی ساعت شروع : ۸ صبح مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه تعداد صفحه: ٤ صفحه	مهر آموزشگاه

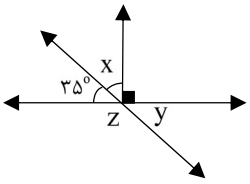
۱۶	با توجه به شکل مقابل، تساوی‌های زیر را کامل کنید.	۱



الف) $\overline{AB}+\overline{BC}=\square$ ب) $\overline{AE}-\square=\overline{AB}$

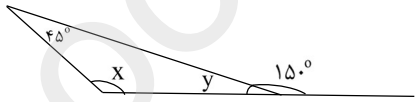
ج) $\overline{AC}=\square\,\overline{CD}$ د) $\overline{BD}=\square\,\overline{AE}$

۱۷	در هر شکل اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.	۱/۲۵



$\hat{x}=\ldots..$ $\hat{z}=\ldots..$

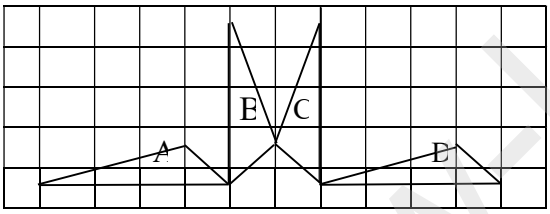
$\hat{y}=\ldots..$



$\hat{x}=\ldots..$

$\hat{y}=\ldots..$

۱۸	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هرفلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.	۰/۷۵

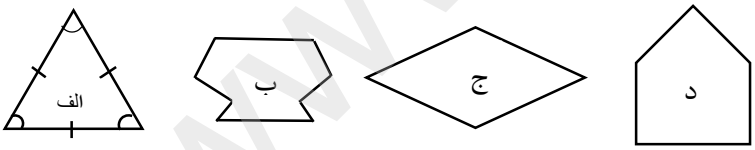


A ⟶ B

B ⟶ C

A ⟶ D

۱۹	از میان شکل‌های زیر، از هر نوع شکل یک مورد نام ببرید. ۱)یک چندضلعی محدب ۲)یک چندضلعی منتظم ۳)یک چندضلعی مقعر	۰/۷۵



۲۰	موفقیت شما آرزوی ماست.

www.kanoon.ir

نام : **نام خانوادگی:** **کلاس: هفتم شماره .....** **شماره صندلی :**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول** **دبیرستان دوره اول حجاب**	**نام امتحان: ریاضی** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸** **نام دبیر : خانم تکریمی** **ساعت شروع : ۸ صبح** **مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه** **تعداد صفحه: ٤ صفحه**	**مهر آموزشگاه**

ردیف	**استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.**	بارم
۱	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست	
۲	الف) صفر است ب) متشابه ج) متناظر د)فرد ه) ۱۵ و) ۲۷ درجه	
۳	**الف) گزینه ٤ ب) گزینه ۳ ج) گزینه ۲ د) گزینه ۲**	
٤	رسم شکل (۵/۰) نمره ۷۸ = ٦+٦+٦+٦+۱۲+۱۲+۱۵+۱۵	
۵	مجموع ۸۰۰ ۱۰۰تومانی ۰ ۲۰۰تومانی ٤ ۸۰۰ ۲ ۳ ۸۰۰ ٤ ۲ ۸۰۰ ٦ ۱ ۸۰۰ ۸ ۰	
٦	**(-٤)+(+۸)=(+٤)**	
۷	) Aقسمت الف) ۲۱- ب) ۸- ج) ۳٦+ = (۲-) * (۱۸-)) Bقسمت الف) ۲۰+ ب) ۷-	
۸	ی د ص ۳ ۲ ۱ - ۸ ۳ ۲ + -۳-۲۰-۱۰۰ +۸+۳۰+۲۰۰ +۱۱۵ = +۵+ ۱۰+ ۱۰۰+	
۹	الف) ۸- ب) $\frac{-۲+(-۸)}{۲} = -۵$	
۱۰	الف) $n \times n$ ب) ٦٤	

www-kanoon.ir

نام : **نام خانوادگی:** **کلاس: هفتم شماره .....** **شماره صندلی :**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول** **دبیرستان دوره اول حجاب**	**نام امتحان: ریاضی** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸** **نام دبیر : خانم تکریمی** **ساعت شروع : ۸ صبح** **مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه** **تعداد صفحه: ٤ صفحه**	**مهر آموزشگاه**

۱۱	$S = ٦a \times ٤b = ٢٤ab$	
۱۲	a | -۱ | ۰ | ۲ ۳a+۱ | -۲ | ۱ | ۷	
۱۳	$٧x - ٣x = ٦ + ١٠ \rightarrow ٤x = ١٦ \rightarrow x = \frac{١٦}{٤} = ٤$	
۱٤	(الف) $= -٣z - ٢b$ (ب) $= -٢٠z + ١٠b - ٢z + ٣b = -٢٢z + ١٣b$	
۱٥	نوشتن معادله(۰/٥) نمره $٥x + ٦ = ١٦ \rightarrow ٥x = ١٦ - ٦ = ١٠ \rightarrow ٥x = ١٠ \rightarrow x = \frac{١٠}{٥} = ٢$	
۱٦	(الف$AB + BC = AC$ (ب) $AE - BE = AB$ (ج) $AC = ٢CD$ (د) $BD = \frac{١}{٢}AE$	
۱۷	$X = ٥٥$, $Y = ٣٥$, $Z = ١٤٥$ (شکل سمت چپ) $X = ١٠٥$, $Y = ٣٠$ (شکل سمت راست)	
۱۸	$\overrightarrow{A}$ دوران $\overrightarrow{B}$ تقارن $\overrightarrow{C}$ انتقال $\overrightarrow{D}$	
۱۹	هر مورد ۰/۲٥ ۱) الف-ج-د ۲) الف ۳) ب	