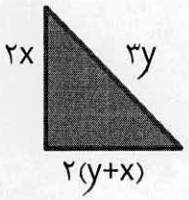
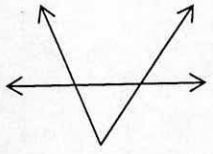
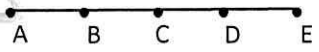
نام و نام خانوادگی:	شماره کارت :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اندیمشک دبیرستان دوره اول متوسطه شهیدبابایی زاده محل مهردبیرستان	درس ریاضی
نام پدر:	نام کلاس:		پایه هفتم: ساعت امتحان: ۱۰صبح
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ مدت امتحان:۱۰۰دقیقه تعدادصفحه۴
نمره با عدد:	نمره با حروف:	طراح سوال:یعقوب وند	نام و نام‌خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف		بارم نمره	بارم تصحیح
A	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) متمم زاویه ۵۳درحه زاویه۱۲۷درجه است. درست ☐ نادرست ☐ ب) ازدونقطه بی شمارخط راست می گذرد. درست ☐ نادرست ☐ ج) عدد مثبتی را۲۳بارقرینه کرده ایم حاصل این عددمنفی میشود. درست ☐ نادرست ☐ د) حاصل ضرب دو عدد، هم علامت عددی مثبت است . درست ☐ نادرست ☐	۱	
B	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب تکمیل کنید. الف) به چندضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتراز۱۸۰درجه داشته باشد،چندضلعی ..... نام دارد. ب) وقتی شکلی راروی صفحه انتقال می دهیم تصویربدست آمده مساوی وهم جهت شکل اولیه باشد .... نام دارد ت)دوعبارت جبری درصورتی متشابه اند،که قسمت..... آن هاباهم مساوی باشند. ث) عبارت $۴x + ۸y + ۴ - ۴x$ تعدادجملات آن برابربا..... می باشد. ج)ضریب جمله $-\frac{mn}{۴}$ برابربا..... می باشد.	۱/۲۵	
C	در هرسوال گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- جمله n ام الگوی عدد ....و $\frac{۳}{۱۱}$ و $\frac{۳}{۷}$ و $\frac{۳}{۳}$ برابر است با. الف) $۳n$ ☐ ب) $\frac{۳n-۱}{۳}$ ☐ ج) $\frac{۳}{۴n-۱}$ ☐ د) $۴n - ۱$ ☐ ۲- معادله مربوط به مسئله زیر کدام است؟ (از ۷برابر عددی ۳ واحد کم کرده ایم حاصل ۲برابر آن عدد شد آن عدد کدام است؟) الف) $۲x = ۳x - ۷$ ☐ ب) $۲x = ۷x - ۳$ ☐ ج) $۲ = ۷x - ۳$ ☐ د) $۲ = ۳x - ۷$ ☐ ۳- کدام عبارت جبری رامی توان به صورت ساده تری توشت؟ الف) $s+۵s$ ☐ ب) $-u+۳t+۳$ ☐ ج) $۷m-۷n$ ☐ د) $۳z-۹f$ ☐ ۴-دومثلث که برهم منطبق می شوندوهمدیگررامی پوشانند،دومثلث..... خوانده می شوند؟ الف)متناظر ب)هم شکل ج)هم نهشت د)منتظم	۱	

D	پاسخ سوالات سمت راست رااز ستون سمت چپ انتخاب کنید(دومورداضافه می باشد) ۱۰نقطه روی یک خط راست چندپاره خط داریم؟ ۴۵ بزرگترین عددمنفی یک رقمی کدام عدداست. ۱۰- زاویه ای که بزرگتر از ۹۰درجه وکمتراز۱۸۰درجه باشد. ۱- باز تند	۰/۷۵	
اول فصل	۱دریک مزرعه تعدادی مرغ وگوسفندوجوددارد،اگرتعدادپاها ۴۰ وتعدادسرها ۱۴باشدتعدادمرغ وگوسفندموجوددرمزرعه چقدراست.(حدس وآزمایش) ۲-تعدادی سکه ۵۰۰تومانی و۲۰۰تومانی دراختیارداریم باچه تعدادازهرکدام یا ترکیب آنها می توانیم۳۰۰۰تومان پول پرداخت کرد.(جدول) ۳-مجموع سن سه نفر۱۴ سال وحاصل ضرب آنها۷۰ است.سن این نفررابه دست آورید.(راهبرد حذف حالت های نامطلوب) ۴-حاصل عبارت روبرو رابه دست آورید $\frac{۶}{۵} \times \frac{۷}{۶} \times \frac{۸}{۷} \times \ldots \times \frac{۵۰}{۴۹} =$ ۵-اگرکتابی را۲۵٪ تخفیف به قیمت۳۰۰۰۰تومان خریداری کنیم قیمت اولیه کتاب چقدربوده است؟	۱ ۱ ۱ ۰/۵ ۰/۵	
دو فصل	۱- جمع راروی محوررسم کرده وحاصل رابنویسید. ۴-(-۲)= ۲-الف)حاصل جمع وتفریق رابه دست آورید. $-۱۸ + ۲۸ - ۱۲ =$ و $(-۵) - (-۳) =$ ب)حاصل عبارات روبرورابه دست آورید. $۳۶ \div \big((-۵۶) \div ۱۴\big) =$ $[۳ \times (-۹)] \div [-۸ - (-۱۵)] =$ $۶ - ۶ \div ۶ + ۲ =$ ۳-اگرپدربه شما۷۰۰۰تومان بدهدتابدهی۲۰۰۰تومانی خودراپپردازید،چقدربرایتان باقی می ماند.(جمع عددصحیح) ۴)به کمک جدول حاصل عبارت رابه دست آورید. $۱۳۵ + ۲۱۲-$	۰/۵ ۰/۵ ۱/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	

	۰/۷۵	۴-دمای هوای شهرکرد ۲درجه زیرصفراست.اردبیل ۶درجه ازشهرکرد سردتر است: الف) دمای هوای شهراردبیل چنددرجه است؟ ب)میانگین دمای هوای دوشهررابنویسید.	
فصل سه	۰/۲۵	۱- شکل دهم چند چوب خط دارد. 	
	۰/۲۵	۲) $\underline{b}$نشان دهنده تعدادمجلاتی است که حسام دریک هفته می خواند،تعدادمجلاتی که اودر۶هفته می خواندرابایک عبارت جبری نشان دهید.	
	۰/۵	۳-الف)عبارت کلامی را به جبری بنویسید: (مجموع هرعددباقرینه اش برابرصفراست)	
		ب) عبارت جبری رابه کلامی بنویسید $\frac{\cdot}{b} = \cdot$	
	۰/۵	پ)محیط مثلث رابه صورت یک عبارت جبری بنویسید 	
	۰/۷۵	۴-عبارت های جبری راساده کنید. $۶\boldsymbol{a} - ۸\boldsymbol{b} + ۳\boldsymbol{a} + ۸\boldsymbol{b} =$ $۴(۲x + ۳y) - (-۳x + y) =$	
	۰/۵	۵-مقدارعددی عبارت جبری را به ازای مقادیر۲-=b و ۱=a به دست آورید. $\frac{a+b}{ab} =$	
	۱	۶-معادله روبرو را حل کنید. $۳ - ۴x = ۵(۲ - x) + ۰$	
	۰/۵	۷-آیا۱=x جواب معادله $\frac{x-۱}{۲} + \frac{x+۱}{۲} = -۱$ است ؟ چرا	
فصل چهار	۰/۷۵	۱-باتوجه به شکل روبرو به سوالات زیرپاسخ دهید الف)نام گذاری شکل راانجام دهید. ب)یک نیم خط ویک پاره خط به دلخواه نام ببرید. 	
	۰/۲۵	۲-اگرپاره خط های برقرارباشندرابطه راکامل کنید $AB = EF$ $AB > CD$ ⟵	

۳)پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است،

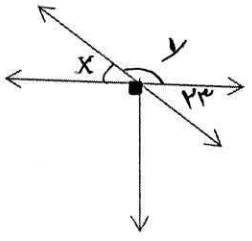


جاهای خالی،کامل کنید

۰/۵

$\overline{AE} =$ $\overline{CD}$, $\overline{BE} -$ $= \overline{BC}$

۴-اندازه زاویه های خواسته شده رابنویسید.



۰/۵

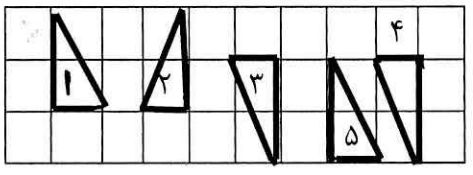
$\hat{X} =$

$\hat{Y} =$

فصل

۵-باتوجه به شکل مقابل پاسخ دهید:

الف)نوع تبدیلات هندسی رابنویسید.



۰/۷۵

۱ ⟶ ۲ ( )

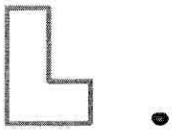
۱ ⟶ ۵ ( )

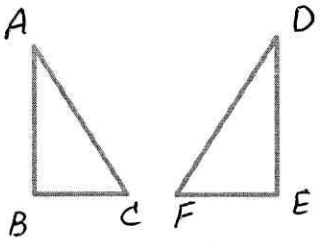
۳ ⟶ ۴ ( )

چهارم

ب)دوران ۱۸۰درجه شکل نسبت به نقطه رارسم کنید.

۰/۵





۶-دوشکل مقابل هم نهشت هستند،تساوی اجزای متناظررابنویسید.
و به صورت ریاضی آن رابنویسید .

۰/۷۵

$\hat{A} =$

$\overline{AC} =$....

«موفق باشید»