بسمه تعالی

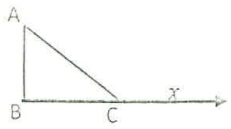
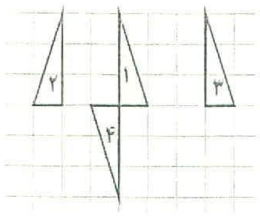
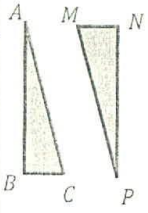
نام و نام خانوادگی: ..... وزارت آموزش و پرورش تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۰

نام آموزشگاه: ..... اداره کل آموزش و پرورش استان آ.غربی موضوع امتحان: ریاضی

نوبت امتحان: دی ماه مدیریت آموزش و پرورش میاندوآب مدت امتحان : ۸۰دقیقه

پایه تحصیلی: هفتم دوره اول متوسطه تعداد صفحه : ۲

ردیف	(سال تولید ، دانش بنیان و اشتغال آفرین گرامی باد)	بارم
A : سوالات چهار گزینه ای		
	الف) جمله n ام دنباله ی .... ۱۸ . ۱۶ . ۱۴ کدام است ؟ الف) $2n$ ب) $2n+12$ ج) $3n+2$ د) $3n-3$	۰/۵
	ب) مساحت مستطیل روبه رو را به صورت عبارت جبری برابر است با : الف) ba ب) $(b+a)\times 2$ ج) $2a+b$ د) $2b+a$	۰/۵
B : جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید.		
	در تبدیل ..... جهت شکل و اندازه ی شکل تغییر نمی کند . به چند ضلعی که همهی زاویه ای آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد . چند ضلعی ..... گفته می شود .	۰/۵ ۰/۵
C : درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		
	جمله ی $2x$ با جمله ی $-4y$ متشابه است . درست ☐ نادرست ☐ عدد **صفر** یک عدد صحیح می باشد . درست ☐ نادرست ☐	۰/۵ ۰/۵
D : به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.		
۱	الف) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضربشان **۲۴** و حاصل جمعشان کمترین مقدار باشد.(بانوشتن حالت های آن)	۱
۲	**۱۰** دستگاه ماشین و موتور سیکلت در یک پارکینگ وجود دارد . اگر کل تعداد چرخ های آن ها **۳۲** تا باشد . حساب کنید در این پارکینگ چند ماشین و موتور سیکلت وجود دارد؟	۱
۳	**ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $(-16)\div(-2)=$ $-4-5=$ ۱ $-3\times(-5)+6=$ $-3\times(+7)=$ ۱	
۴	**در یک روز زمستانی دمای هوای اصفهان ۷ درجه بالای صفر و هوای تبریز ۱۲ درجه سردتر از اصفهان بوده است.** الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) کدام شهر سردتر می باشد؟	۱

۵	**الف) در شکل مقابل نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.**  .....: نیم خط ..... : پاره خط	۱
	ب) با توجه به شکل تساوی ها را کامل کنید.  $\overline{AB}+\overline{BD}=$ ..... $\overline{AD}-\overline{CD}=$	۱
	ج) با توجه به شکل بالا در جای خالی عدد مناسب قرار دهید . $\overline{AB}=\cdots\overline{BD}$ $\overline{AD}=$ .....$\overline{CD}$	۱
۶	با توجه به شکل روبه رو نوع تبدیل های خواسته شده را مشخص کنید.  الف) شکل ۱ به ۳ ب) شکل ۱ به ۲ ج) شکل ۳ به ۲ د) شکل ۱ به ۴	۱
۷	**هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** **الف** $۵e-۱۴f+۷e-۱۲f=$	۱
	ب $۲(+۳m-۳n)+۳(+۴m-۶n)=$	۱.۵
۸	**الف)جدول زیر را کامل کنید.** $\frac{۳x+۲}{x}$ | $+۲$ | -۳	۱
	ب) اگر $(x=+۱\ .\ y=-۲)$ **مقدار عبارت جبری زیر را پیدا کنید.** **ب)** $+۲x-۳y=$	۱
۹	**هریک از معادله های زیر را حل کنید.** $-۵x-۴=+۱۱$ $۳y=۱۲$	۲
۱۰	**دو مثلث زیر هم نهشت می باشند .** الف) هم نهشتی آن ها را به زبان ریاضی بنویسید .  ب) جاهای خالی زیر را کامل کنید . $\overline{AB}=\cdots$ $\hat{A}=\cdots$ $\overline{BC}=\cdots$ $\hat{B}=\cdots$	۰.۵ ۱

موفق و سربلند باشید.