

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۰

موضوع امتحان: ریاضی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۲

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

مدیریت آموزش و پرورش میاندوآب

نام و نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

نوبت امتحان: دی ماه

پایه تحصیلی: هفتم دوره اول متوسطه

بارم

(سال تولد، دانش بنیان و اشتغال آفرین گرامی باد)

ردیف

A : سوالات چهار گزینه ای

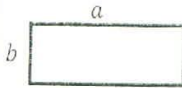
۰/۵

الف) جمله n ام دنباله ی $۱۴ . ۱۶ . ۱۸ . \dots$ کدام است ؟

الف) $۲n$ (ب) $۲n + ۱۲$ (ج) $۳n + ۲$ (د) $۳n - ۳$

۰/۵

الف) مساحت مستطیل روبه رو را به صورت عبارت جبری برابر است با :



الف) ba (ب) $(b + a) \times ۲$ (ج) $۲a + b$ (د) $۲b + a$

B : جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید.

۰/۵

در تبدیل جهت شکل و اندازه ی شکل تغییر نمی کند .

۰/۵

به چند ضلعی که همهی زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد . چند ضلعی گفته می شود .

C : درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

۰/۵

جمله ی $۲x$ با جمله ی $۷ - ۴$ متشابه است . درست نادرست

۰/۵

عدد صفر یک عدد صحیح می باشد . درست نادرست

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

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

$$-۴ - ۵ =$$

$$(-۲) \div (-۱۶) =$$

۱

$$-۳ \times (+۷) =$$

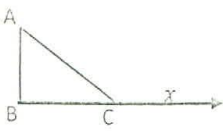
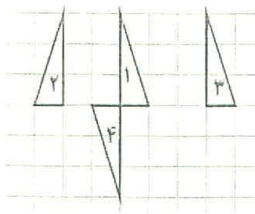

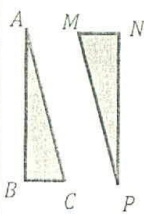
$$-۳ \times (-۵) + ۶ =$$

۱

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		<p>الف) در شکل مقابل نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.</p> <p>..... : نیم خط : پاره خط</p> <p>ب) با توجه به شکل تساوی ها را کامل کنید.</p> <p>$\overline{AB} + \overline{BD} = \dots\dots\dots$ $\overline{AD} - \overline{CD} = \dots\dots\dots$</p> <p>ج) با توجه به شکل بالا در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>$\overline{AB} = \dots \overline{BD}$ $\overline{AD} = \dots \overline{CD}$</p>	۵
۱		<p>با توجه به شکل روبه رو نوع تبدیل های خواسته شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) شکل ۱ به ۳</p> <p>ب) شکل ۱ به ۲</p> <p>ج) شکل ۳ به ۲</p> <p>د) شکل ۱ به ۴</p>	۶
۱	الف) $5e - 14f + 7e - 12f =$	هر یک از عبارات های جبری زیر را ساده کنید.	۷
۱.۵	ب) $2(+3m - 2n) + 3(+4m - 6n) =$		
۱		الف) جدول زیر را کامل کنید.	۸
۱	ب) اگر $(y = -2, x = +1)$ مقدار عبارت جبری زیر را پیدا کنید.		
۱	ب) $+2x - 3y =$		
۲	$3y = 12$	هر یک از معادله های زیر را حل کنید.	۹
		$-5x - 4 = +11$	
۵		دو مثلث زیر هم نهشت می باشند.	۱۰
۱		الف) هم نهشتی آن ها را به زبان ریاضی بنویسید.	
		ب) جاهای خالی زیر را کامل کنید.	
		$\widehat{A} = \dots$ $\widehat{B} = \dots$	
		$\overline{AB} = \dots$ $\overline{BC} = \dots$	

موفق و سربلند باشید.