باسمه تعالی

نام:..... نام خانوادگی :..... نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیرالدین طوسی (دوره اول)

شهرستان :آستارا سؤالات امتحانی درس: ریاضی پایه: هفتم نوبت: اول مدت امتحان: ۹۰دقیقه ساعت شروع: ۸:۰۰

تعداد صفحات سؤال: ۳ صفحه: ۱ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹

نمره مستمر:.....نمره پایانی:..... جمع:..... نام و نام‌خانوادگی (معلم):	امضاء:	بارم

۱ جمله‌های صحیح را با ✓ و جمله‌های غلط را با × مشخص کنید. — ۱

الف) جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. ☑ ۰/۲۵

ب) حاصل ضرب هر عدد منفی در هر عدد مثبت، عددی منفی است. ☑ ۰/۲۵

ج) از یک نقطه فقط یک خط راست میگذرد. ☒ ۰/۲۵

د) اگر یک عبارت جبری، ضریب نداشته باشد ضریبش یک است. ☑ ۰/۲۵

۲ جملات زیر را با یک کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. — ۲

الف) عددهای صحیح منفی از صفر کوچکترند.....هستند. ۰/۵

ب) روی خطی ۶ نقطه می گذاریم تعداد پاره خطهای حاصل ۱۵ است. ۰/۵

ج) پاره خط، خطی است که از دو طرف بسته باشد. ۰/۵

د) مقدار عددی $2n - 1$ به ازای $n = 2$ مساوی ۳..... است ۰/۵

۳ گزینه صحیح را مشخص کنید. — ۱

۱-کدام جمله با $-5ab$ متشابه است؟ ۰/۲۵

الف) $-5b$ ☐ ب) $2ab$ ☑ ج) $-5a$ ☐ د) $-5a^2b$ ☐

۲- حاصل عبارت $(-3) - (-8) =$ کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

الف) -3 ☐ ب) -11 ☐ ج) $+3$ ☐ د) -5 ☑ ۰/۲۵

۳- چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایش باهم برابرند چه نام دارد؟

الف) منتظم ☑ ۰/۲۵ ب) محدب ☐ ج) مقعر ☐ د) متوازی الاضلاع ☐

۴- کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت شکل را تغییر نمی‌دهد؟

الف) تقارن ☐ ب) دوران ☐ ج) انتقال ☑ ۰/۲۵ د) هیچکدام ☐

۴ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد تمام حالت‌ها را بنویسید) — ۱

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع	
۱	۱۸	۱۹	۰/۵
۲	۹	۱۱	۰/۲۵
۳	۶	۹	۰/۲۵

۵ دمای هوای تهران ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۶ درجه سردتر است — ۱/۵

الف) دمای هوای تبریز چقدر است؟ ۰/۵ $+8 - 6 = +2$

ب) میانگین هوای دو شهر را حساب کنید. ۱ میانگین $= \frac{+8+2}{2} = \frac{10}{2} = 5$

www.kanoon.ir

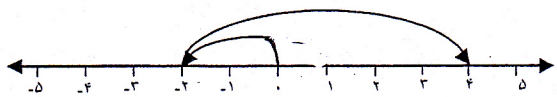
باسمه تعالی

نام:..... نام خانوادگی :..... نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیرالدین طوسی (دوره اول)

شهرستان :آستارا سؤالات امتحانی درس: ریاضی پایه: هفتم نوبت: اول مدت امتحان: ۹۰دقیقه ساعت شروع: ۸:۰۰

تعداد صفحات سؤال: ۳ صفحه: ۲ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹

نمره مستمر:.....نمره پایانی:..... جمع:..... نام و نام‌خانوادگی (معلم):..... امضاء:	بارم

۶	دو عدد بعدی الگوی زیر را مشخص کنید و جمله nام را بنویسید ۱,۴,۷,۱۰,۱۳,۱۶ ۰/۵ جمله nام : $3n-2$ ۰/۵	۱
۷	عبارت کلامی را به جبری و جبری را به کلامی بنویسید. الف) هفت واحد بیشتر از سه برابر عددی ۰/۵ $3n+7$ ب) $5n-2$ دو واحد کمتر از پنج برابر عددی ۰/۵	۱
۸	الف) به جای ○ علامت مناسب قرار دهید. $-9 \bigcirc 13$ ۰/۲۵ $+2 \bigcirc -(-3)$ ۰/۲۵	۰/۵
	ب) برای حرکت روی محور یک جمع بنویسید. ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵  $(-2)+(+6)=+4$	۱
۹	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $(-6-2)\times(-3+8)=-8\times+5=-40$ ۱ $(15+(-5))\div(-2)=10\div(-2)=-5$ ۱	۲
۱۰	الف) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $4x-3y+7x+9y=11x+6y$ ۱ $2(3x-2y)=6x-4y$ ۱	۲
	ب)معادله‌ی مقابل را حل کنید. $5x-2=3x+6$ $5x-3x=+6+2$ ۰/۵ $2x=8$ ۰/۲۵ $x=\frac{8}{2}=4$ ۰/۲۵	۱
	ج) مقدار عددی عبارت زیر را حساب کنید. $-5x+2(x-y)$ $x=6$ و $y=3$ $-5(6)+2(6-3)=-30+2(3)=-30+6=-24$	۱/۵

۰/۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

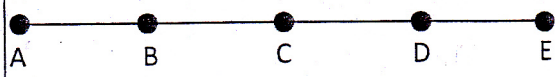
نام:..... نام خانوادگی :..... نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیرالدین طوسی (دوره اول)

شهرستان :آستارا سؤالات امتحانی درس: ریاضی پایه: هفتم نوبت: اول مدت امتحان: ۹۰دقیقه ساعت شروع: ۸:۰۰

تعداد صفحات سؤال: ۳ صفحه: ۳ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹

نمره مستمر:.....نمره پایانی:..... جمع:..... نام و نام‌خانوادگی (معلم):..... امضاء: بارم

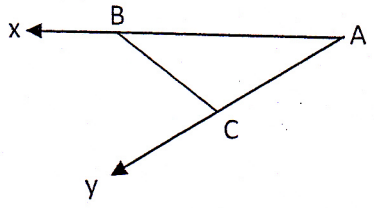
۱۱ تساوی‌های زیر را کامل کنید. (فاصله بین نقاط یکسان است) — بارم: ۱



$\overline{AC} = \frac{۲}{۴}\overline{AE}$ ۰/۲۵ $\overline{AC} - \overline{BC} = \overline{AB}$ ۰/۲۵

$\overline{BC} = \frac{۱}{۲}\overline{BD}$ ۰/۲۵ $\overline{AB} + \overline{BE} = \overline{AE}$ ۰/۲۵

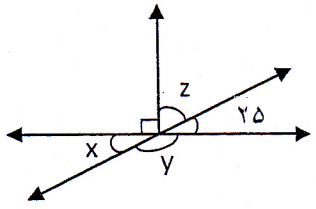
۱۲ با توجه به شکل زیر دو پاره خط و دو نیم خط نام ببرید. — بارم: ۱



پاره‌خط: ..... AB ..... و ..... AC ۰/۵

نیم‌خط: ..... $\overrightarrow{AB}$ ..... و ..... $\overrightarrow{AC}$ ۰/۵

۱۳ اندازه زاویه‌های x و y و z را در شکل‌های زیر پیدا کنید. — بارم: ۰/۷۵

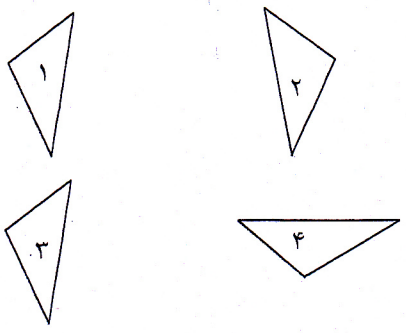


$\hat{x}$: ۲۵ ۰/۲۵

$\hat{y}$: ۱۸۰ − ۲۵ = ۱۵۵ ۰/۲۵

$\hat{z}$: ۹۰ − ۲۵ = ۶۵ ۰/۲۵

۱۴ همه شکل‌های زیر مساویند نوع تبدیل را مشخص کنید — بارم: ۰/۷۵



۱ ← ۲ تقارن ۰/۲۵

۱ ← ۳ انتقال ۰/۲۵

۲ ← ۴ دوران ۰/۲۵

در پناه حق موفق باشید (تابش)