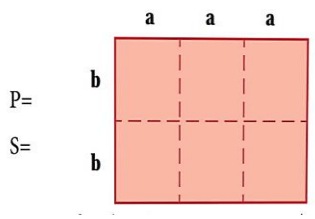
سؤالات آزمون نوبت اول متوسطه اول **نام درس:ریاضی** **نام و نام‌خانوادگی:** **پایه:هفتم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان سیاهکل** **مدرسه متوسطه اول شهید خدمتگزار** محل مهر مدرسه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	**تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۵** **ساعت شروع امتحان: ..... صبح** **مدت امتحان: ۹۰ دقیقه** **تعداد صفحات: ۳**

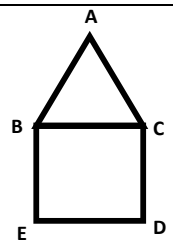
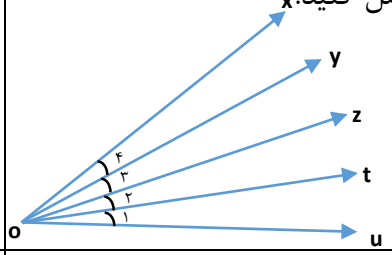
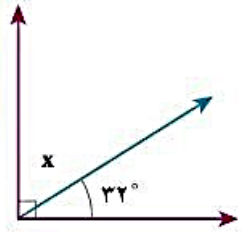
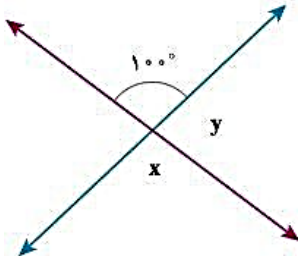
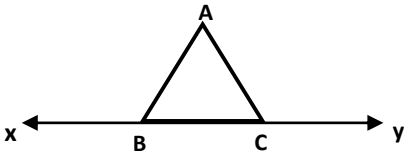
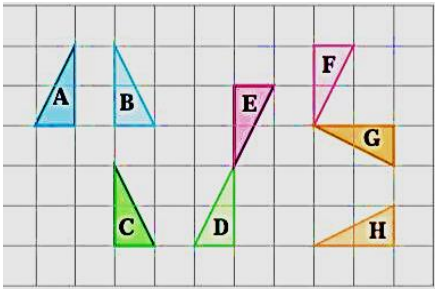
نمره مستمر: ..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام‌خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء: مائده نژادغلام-فائزه رحمتی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ۱) جمله‌های $۲a$ و $۵a$ متشابه‌اند. درست ☐ نادرست ☐ ۲) حاصل عبارت$۴-۸-$ می‌شود $۱۲+$. درست ☐ نادرست ☐ ۳) قرینه‌ی قرینه‌ی$۶-$ می‌شود $۶-$. درست ☐ نادرست ☐ ۴) $۲n$ جمله nام الگوی ... و۱۳ و۱۰ و۷ و۴ است. درست ☐ نادرست ☐ ۵) چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگ‌تر از ۱۸۰درجه ندارد، محدب یا کوژ نامیده می‌شوند. درست ☐ نادرست ☐	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. ۱) اگر جمله nام یک الگو $۵-$ $۳n$باشد جمله چهارم برابر است با ..... . ۲) به چند ضلعی‌هایی که همه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌هایش با هم مساوی است چندضلعی ..... گفته می‌شود. ۳) محیط یک مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع a برابر با ..... می‌شود. ۴) عبارت جبری هشت واحد بیشتر از یک عدد به صورت ..... می‌باشد. ۵)از یک نقطه ---------- خط راست میگذرد.	۱/۲۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱)جمله nام الگوی عددی ... و ۸ و۶ و۴ و۲ کدام گزینه است؟ الف) $۲n$ ب) $-۲n$ پ) $۲n-۱$ ت) $۵m$ ۲) کدام گزینه را می‌توان ساده کرد؟ الف)$۵-۷n$ ب) $۷f-۹ey$ پ) $t+۵t$ ت) $s۸+۸j$ ۳) جواب معادله$۷=۱-$ $۲x$ کدام گزینه است؟ الف) ۵ ب) $۴-$ پ) ۴ ت)۱ ۴) مستطیل یک چند ضلعی ..... است. الف) مقعر ب) منتظم پ) محدب ت) کاو	۱/۲۵

www-kanoon.ir

	صفحهٔ دوم سؤالات نوبت اول ریاضی هفتم	
۴	توپی از ارتفاع ۱۸متری سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده‌است؟	۲
۵	تفریق زیر را روی محور نشان دهید. $-۳ - ۰ =$ 	۱
۶	اگر دمای هوای اصفهان ۵درجه بالای صفر و مشهد ۱۰ درجه از اصفهان سردتر باشد ، دمای شهر مشهد را حساب کنید.(راه حل بنویسید)	۱
۷	محیط و مساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید. 	۱/۵
۸	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. ۱) $۳a - ۸ + ۷a + ۶b =$ ۲) $۴(y + x + ۲) - ۸(x - y + ۱) =$	۲
۹	مقدار عددی عبارت را به ازای $a = ۴$ بدست آورید. $\frac{۴a - ۱}{۱ + ۲a} =$	۱/۵

www-kanoon-ir

	صفحهٔ سوم سؤالات نوبت اول ریاضی هفتم	
۱۰	در شکل روبه‌رو یک مربع و یک مثلث متساوی‌الاضلاع دیده می‌شود. چرا $\overline{BE} = \overline{AC}$ ؟ 	۱
۱۱	زاویه‌های $\hat{O}_1$ ، $\hat{O}_2$ ، $\hat{O}_3$ و $\hat{O}_4$ همه به هم برابرند، جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.  $x\hat{O}u$= ..... $\hat{O}_1$ $x\hat{O}t$= ..... $t\hat{O}x$ $y\hat{O}t$= ..... $\hat{O}_2$	۰/۷۵
۱۲	زاویه‌های مجهول را در شکل‌های زیر پیدا کنید.  	۱
۱۳	با توجه به شکل مقابل :  الف) نام یک خط = ب) نام یک پاره خط = ج) نام یک نیم خط =	۱/۵
۱۴	هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده‌است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام‌شده (انقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D ⟶ E ⟶ F ⟶ G ⟶ H	۳
	موفق باشید.	۲۰ جمع