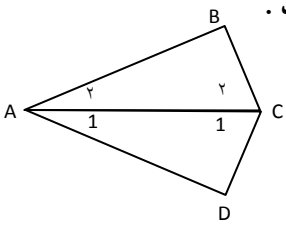
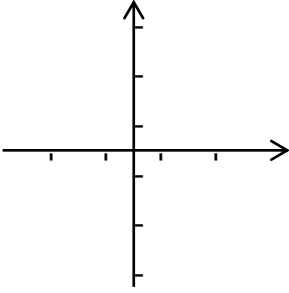
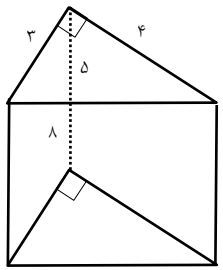


تاریخ: / / ۱۴۰۰	به نام او که علم آموخت عالم را آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران	نام و نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی پایه هفتم	دبیرستان هوردخت امتحانات نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۰	کلاس: / شماره:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نام دبیر: آقای

تعداد صفحه: ۳ دانش آموز عزیز لطفاً به سؤالات به دقت و با خودکار آبی، خوش خط و خوانا پاسخ دهید و از عجله کردن پرهیز نمایید. صفحه: اول

ب م	توجه: از پشت برگه سوم به عنوان چرکنویس استفاده نمایید.	۱- حاصل هر یک از عبارات های زیر را به دست آورید.
۰/۷۵		الف) $(-18 \div 6) \times (-50 + 20) =$
۱		ب) $(-1)^{50} \times (-40 \div 5) \times [-80 - 40] =$
۰/۵		۲- نوع تبدیل مقابل را مشخص کنید.
		M W
۱		۳- دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle ACD$ هم نهشت هستند، تساوی های زیر را کامل کنید.
		$\overline{BC} =$ $\overline{AC} =$
		$\widehat{C}_2 =$ $\widehat{B} =$
۰/۵		۴- جمله ی $n$ ام الگوی زیر را بیابید.
		$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$
۱		۵- الف) مقدار عبارت جبری زیر به ازای $x = -1$ پیدا کنید.
		$\frac{4a-1}{4+2a}$
۱		ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.
		$(-7) - (5n - 64n) =$
		۶- جاهای خالی را پر کنید.
۱		الف) در یک منشور با قاعده ی ۵ ضلعی، تعداد رأس ها ..... و تعداد یال های آن ..... است.
		ب) به توان سوم هر عدد ..... گفته می شود.
		ج) دو بُردار قرینه اند. در صورتی که موازی، هم اندازه و ..... باشند.

صفحه دوم ۲	<p>از نقطه ی <math>A = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}</math> بردار <math>\vec{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> را رسم کنید . نقطه ی <math>B = [ \quad ]</math> را مشخص کنید و برای بردار <math>\vec{AB}</math> یک جمع بنویسید .</p> $[ \quad ] + [ \quad ] = [ \quad ]$ 	-۷
۱/۵ ۱/۲۵	<p>(A) حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید .</p> <p>الف) <math>2^4 + 3^2 - (-2)^3 =</math></p> <p>ب) <math>-\sqrt{\frac{9}{25}} =</math></p> <p>(B) حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید .</p> <p>الف) <math>7^2 \times 7^3 \times 9^5 =</math></p> <p>ب) <math>(\frac{1}{2})^5 \times (0/5)^2 =</math></p>	-۸
۲	 <p>حجم و مساحت جانبی شکل مقابل را محاسبه کنید .</p> <p>حجم :</p> <p>مساحت جانبی :</p>	-۹
۱	<p>معادله ی مقابل را حل کنید .</p> <p><math>2x - 2 = x + 10</math></p>	-۱۰

