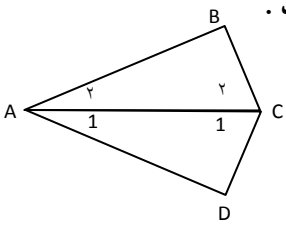
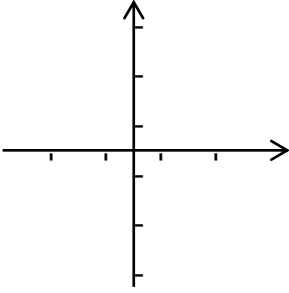
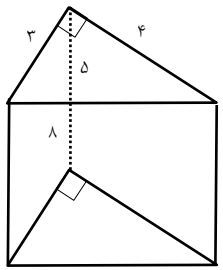


تاریخ: / / ۱۴۰۰	به نام او که علم آموخت عالم را آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران	نام و نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی پایه هفتم	دبیرستان هوردخت امتحانات نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۰	کلاس: / شماره:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نام دبیر: آقای

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

۱- حاصل هر یک از عبارات های زیر را به دست آورید.	توجه: از پشت برگه سوم به عنوان چرکنویس استفاده نمایید.	ب م
الف) $(-18 \div 6) \times (-50 + 20) =$		۰/۷۵
ب) $(-1)^{50} \times (-40 \div 5) \times [-80 - 40] =$		۱
۲- نوع تبدیل مقابل را مشخص کنید.		۰/۵
	M W	
۳- دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle ACD$ هم نهشت هستند، تساوی های زیر را کامل کنید.		۱
	$\overline{BC} =$ $\widehat{C}_2 =$	
	$\overline{AC} =$ $\widehat{B} =$	
۴- جمله ی n ام الگوی زیر را بیابید.		۰/۵
	$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$	
۵- الف) مقدار عبارت جبری زیر به ازای $x = -1$ پیدا کنید.		۱
	$\frac{4a-1}{4+2a}$	
	=	
ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.		۱
	$(-7) - (5n - 64n) =$	
۶- جاهای خالی را پر کنید.		
الف) در یک منشور با قاعده ی ۵ ضلعی، تعداد رأس ها و تعداد یال های آن است.		۱
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 $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را رسم کنید . نقطه ی $B = [\quad]$ را مشخص کنید و برای بردار \vec{AB} یک جمع بنویسید .</p> $[\quad] + [\quad] = [\quad]$ 	-۷
۱/۵ ۱/۲۵	<p>(A) حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید .</p> <p>الف) $2^4 + 3^2 - (-2)^3 =$</p> <p>ب) $-\sqrt{\frac{9}{25}} =$</p> <p>(B) حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید .</p> <p>الف) $7^2 \times 7^3 \times 9^5 =$</p> <p>ب) $(\frac{1}{2})^5 \times (0/5)^2 =$</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> $2x - 2 = x + 10$	-۱۰

