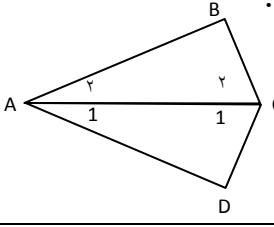
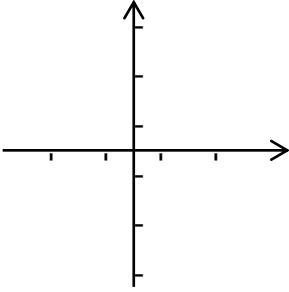
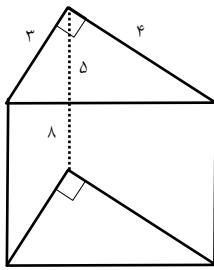
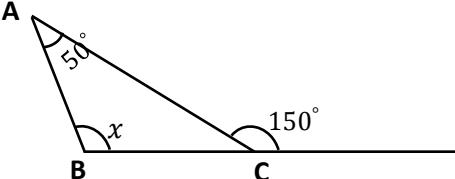
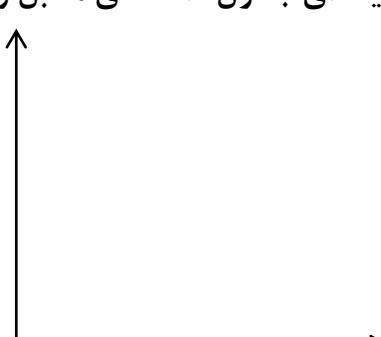


تاریخ: / / ۱۴۰۰	بهنام او که علم آموخت عالم را آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران	نام و نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی پایه هفتم	لک دبیرستان هوردخت امتحانات نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۰	شماره: / کلاس:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		نام دبیر: آقای

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

بارم / ۷۰	<p>توجه: از پشت برگه سوم به عنوان چرکنویس استفاده نمایید.</p>	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.	-۱
۱	$(-18 \div 6) \times (-50 + 20) =$		
۱	$[-80 - 40] \times (-40 \div 5) (-1)^{50} =$		
۰/۵		نوع تبدیل مقابله مشخص کنید.	-۲
۱		دو مثلث $\triangle ACD$ و $\triangle ABC$ هم نهشت هستند، تساوی های زیر را کامل کنید. $\overline{BC} =$ $\widehat{C_2} =$ $\widehat{B} =$	-۳
۰/۵		جمله n ام الگوی زیر را بیابید.	-۴
۱	$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$	الف) مقدار عبارت جبری زیر به ازای $x = -1$ پیدا کنید. $=$ $\frac{4a-1}{4+2a}$	-۵
۱	$(-7) - (5n - 64n) =$	ب) عبارت جبری مقابله را ساده کنید.	-۶
۱	<p>الف) در یک منشور با قاعده ۵ ضلعی، تعداد رأس ها و تعداد یال های آن است.</p> <p>ب) به توان سوم هر عدد گفته می شود.</p> <p>ج) دو بُردار قرینه اند. در صورتی که موازی، هم اندازه و باشند.</p>	جاهای خالی را پر کنید.	-۶

صفحه دوم	<p>از نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را رسم کنید. نقطه‌ی $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ را مشخص کنید و برای بردار \vec{AB} یک جمع بنویسید.</p> 	-۷
۲	$[\quad] + [\quad] = [\quad]$	
۱/۵	<p>A) حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید.</p> <p>(الف) $2^4 + 3^2 - (-2)^3 =$</p> <p>(ب) $-\sqrt{\frac{9}{25}} =$</p>	-۸
۱/۲۵	<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>	
۲	<p>حجم و مساحت جانبی شکل مقابل را محاسبه کنید.</p> <p>حجم :</p>  <p>مساحت جانبی :</p>	-۹
۱	<p>معادله‌ی مقابل را حل کنید.</p> <p>$2x - 2 = x + 10$</p>	-۱۰

شماره	صفحه ساده	هندسه											
-11	الف) $b = m$ و $c = m$ عددهای مقابل را پیدا کنید. (با نوشتن نمودار درختی) $(42 + 30) = [42 \text{ و } 30] =$	۱											
-12	الف) در شکل زیر اندازهٔ زاویهٔ x را به دست آورید.  $\widehat{x} = \dots\dots\dots$	۰/۵											
-13	جذر تقریبی $\sqrt{19}$ را بدست آورید. <table border="1"><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجدور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد					مجدور					۱/۵	
عدد													
مجدور													
-14	نمودار میله‌ای جدول داده‌های مقابل را رسم کنید. <table border="1"><tr><td>شهر</td><td>مشهد</td><td>تهران</td><td>تبریز</td><td>بیزد</td></tr><tr><td>دما</td><td>۱۱</td><td>۲۲</td><td>۳</td><td>۳۰</td></tr></table> 	شهر	مشهد	تهران	تبریز	بیزد	دما	۱۱	۲۲	۳	۳۰	۱	
شهر	مشهد	تهران	تبریز	بیزد									
دما	۱۱	۲۲	۳	۳۰									
۲۰	نمره به عدد : امضای مصحح :												