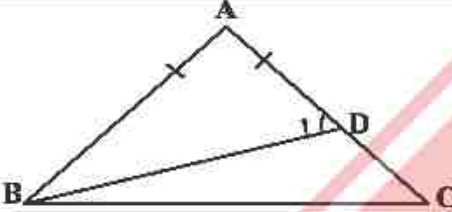
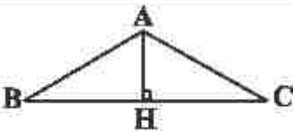
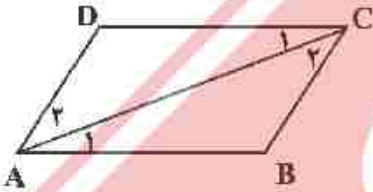
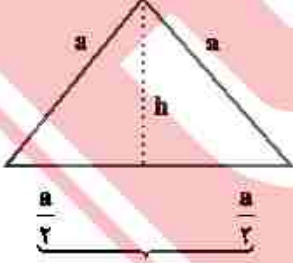


نام و نام خانوادگی:		زکواره ماکور دانش بجوی		پایان نوبت دوم	
نام درس: هندسه ۱		علوی		ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح	
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	
				مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	
پایه نامه هندسه پایه دهم					
ردیف					
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) نادرست (هر مورد ۵/۲ نمره) (فصل اول - سوم - چهارم کتاب درسی) (آسان)				
۲	الف) دو خط موازی با خط داده شده. ب) $\frac{7(7-3)}{2} = 14$ ج) نصف وتر د) دایره - مستطیل (هر کلمه ۵/۱ نمره) (فصل اول - سوم - چهارم) (آسان)				
۳	 فرض: $AB < AC$ $C < B$ حکم اثبات: پاره خط AD را برابر AB روی ضلع AC جدا می کنیم و B را به D وصل می کنیم مثلث ABD متساوی الساقین است پس: $B_1 = D_1$ $D_1 \rightarrow D_1 > C \rightarrow B_1 > C \quad B > C'$ $B_1 \rightarrow B > B_1$ جزئی از B (۱ نمره) (فصل اول) (متوسط)				
۴	(۱ نمره) (فصل اول) (متوسط) $M \rightarrow AM = BM \rightarrow 3x + 1 = x + 11 \rightarrow 2x = 10 \rightarrow x = 5$				
۵	در مثلث $OA'B'$ چون $AB \parallel A'B'$ است، طبق قضیه تالس داریم: $\frac{OB}{OB'} = \frac{OA}{OA'} \quad (1)$ در مثلث $OB'C'$ چون $BC \parallel B'C'$ است طبق قضیه تالس داریم: $\frac{OB}{OB'} = \frac{OC}{OC'} \quad (2)$ $(1), (2) \Rightarrow \frac{OA}{OA'} = \frac{OC}{OC'} \quad (3)$ در مثلث $OA'C'$ با توجه به رابطه (۳) و عکس قضیه تالس نتیجه می شود: $AC \parallel A'C'$ (۵/۱ نمره) (فصل دوم) (متوسط)				

نام و نام خانوادگی:		زنگواره ماکوردانش بجوی		پایان نوبت دوم	
نام درس: هندسه ۱		علوی		ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح	
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	
		مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه			
پاسخنامه هندسه پایه دهم					
ردیف					
۶		 حکم $AB^2 = BH \times BC$ $\left\{ \begin{array}{l} B = B \\ A = H = 90^\circ \end{array} \right\} \rightarrow \triangle ABC \sim \triangle HBA$ $\frac{AB}{BC} = \frac{BH}{AB} \rightarrow AB^2 = BH \times BC$ (۱/۲۵) (نمره) (فصل دوم) (متوسط)			
۷		$\frac{\text{محیط مثلث اول}}{\text{محیط مثلث دوم}} = \frac{۳۱}{۱۲} \rightarrow \frac{\text{محیط مثلث اول}}{\text{محیط مثلث دوم}} = \frac{۱۰ + ۱۸ + ۳۱}{۷} = \frac{۴}{۷}$ محیط مثلث دوم: $۴۹ \times \frac{۴}{۷} = ۷ \times ۴ = ۲۸$ (۱/۲۵) (نمره) (فصل دوم) (متوسط)			
۸		 $AB \parallel CD \rightarrow \text{مورب } AC \rightarrow \angle A_1 = \angle C_1$ $AD \parallel BC \rightarrow \text{مورب } AC \rightarrow \angle C_2 = \angle A_2 \xrightarrow{\text{ضلع ز}} \triangle ABC \cong \triangle CDA$ $AC = AC$ (۱/۲۵) (نمره) (فصل سوم) (متوسط)			
۹		 $S = \frac{1}{2} \times a \times h \rightarrow S = \frac{1}{2} \times a \times \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow a = \frac{\sqrt{3}}{2} a$ $h^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 = a^2 \quad h^2 + \frac{a^2}{4} = a^2 \rightarrow h^2 = a^2 - \frac{a^2}{4} \rightarrow h^2 = \frac{3a^2}{4} \rightarrow h = \frac{\sqrt{3}a}{2}$ (۱/۲۵) (نمره) (فصل سوم) (دستوار)			

بیان نوبت دوم ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶ مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	زنگواره نگار دانش بجوی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام و نام خانوادگی: نام درس: هندسه ۱ پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
پاسخنامه هلدسه پایه دهم		
$S_{(ABM)} + S_{(AMC)} = S_{(ABC)}$ $\frac{1}{2} ME \cdot AB + \frac{1}{2} MF \cdot AC = \frac{1}{2} BH \cdot AC$ $\xrightarrow{AC=AB} (ME + MF) = BH$	ردیف	۱۰
$S_{ANQ} \sim S_{APC} \rightarrow \frac{S_{ANQ}}{S_{APC}} = \left(\frac{AN}{AC}\right)^2 = \frac{1}{9}$ $\frac{AM}{MB} = \frac{1}{2} \quad MN \parallel BC \rightarrow \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} \rightarrow \frac{AN}{AC} = \frac{1}{3}$ $\frac{S_{APC}}{S_{ABC}} = \frac{\frac{1}{2} h \times PC}{\frac{1}{2} h \times BC} = \frac{PC}{BC} = \frac{1}{4}$ $\frac{S_{ANQ}}{S_{APC}} \times \frac{S_{APC}}{S_{ABC}} = \frac{S_{ANQ}}{S_{ABC}} \rightarrow \frac{1}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{36}$		
$b = 9$ $b = 5$ $i = 13$ $i = 3$ $S_b = \frac{b}{2} - 1 + i \rightarrow s = \frac{9}{2} - 1 + 13 = \frac{7}{2} + 13$ $s_c = \frac{5}{2} - 1 + 3 \rightarrow s = \frac{3}{2} + 3$ هاشور $s = \frac{7}{2} + 13 - (\frac{3}{2} + 3) = \frac{4}{2} + 10 = 12$		
اگر خط و صفحه با هم اشتراکی نداشته باشند خط و صفحه را موازی می گویند. و اگر بی شمار نقطه مشترک داشته باشند خط را بر صفحه منطبق گویند. اگر خط و صفحه در یک نقطه مشترک باشند خط و صفحه را متقاطع گویند.	ردیف	۱۱
(۱/۵) (نمره) (فصل سوم) (دشوار)		
(۱/۵) (نمره) (فصل چهارم) (آسان)		

پایان نوبت دوم	زنگواره ناگور دانش بجوی	نام و نام خانوادگی:
ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح	علوی	نام درس: هندسه ۱
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	پایتخته علمی هندسه پایه دهم	ردیف
نمای بالا نمای چپ نمای روبه‌رو	۱۴	(۷۵٪ - نمره) (فصل چهارم) (متوسط)
(الف) استوانه	(ب) مخروط ناقص	۱۵
$r^2 = 5^2 - 3^2 \rightarrow r^2 = 16$ $s = \pi r^2 \rightarrow s = 16\pi$	(ج) مخروط	(۱۵٪ - نمره) (فصل چهارم) (متوسط) (۱ نمره) (فصل چهارم) (دستوار)