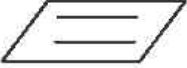
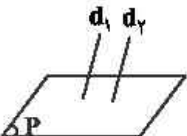
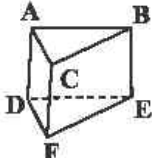
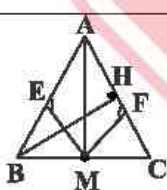


نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی	نام و نام خانوادگی:
نام درس: هندسه ۱	علوی	نام درس: هندسه ۱
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)
نام آزمون: همگام ۴	پاسخنامه هندسه پایه دهم	ردیف
(الف) دو خط که نقطه اشتراکی ندارند و در یک صفحه قرار دارند موازی گویند.  (ب) دو خط در یک صفحه که فقط در یک نقطه اشتراک دارند متقاطع گویند.  (پ) دو خط که در یک صفحه قرار ندارند متناظر نامیده می شود.  (۲ نمره) (فصل چهارم - خط، نقطه و صفحه) (آسان)	۱	
(الف) بی شمار (ب) یک صفحه (ب) یک صفحه (ت) بی شمار (۲ نمره) (فصل چهارم - خط، نقطه و صفحه) (متوسط)	۲	
بله - دو خط عمود بر یک صفحه مانند d و d' همواره موازی اند.  (۱ نمره) (فصل چهارم - خط، نقطه و صفحه) (متوسط)	۳	
از هر نقطه خارج یک صفحه فقط یک خط بر آن صفحه می توان عمود رسم کرد. (۱ نمره) (فصل چهارم - خط، نقطه و صفحه) (متوسط)	۴	
(الف) موازی اند (ب) $AEFB - BFGC$ (۳ نمره) (فصل چهارم - خط، نقطه و صفحه) (متوسط)	۵	
(الف) در صفحه از هر نقطه بی شمار خط می گذرد و در فضا نیز همین طور.  (ب) در صفحه از یک نقطه خارج یک خط فقط یک خط به موازات آن می توان رسم کرد در فضا نیز همین طور.  (۳ نمره) (فصل چهارم - خط، نقطه و صفحه) (دشواری)	۶	
(الف) دو صفحه (ب) نقاط C و E در یک صفحه افقی قرار دارند. (ب) چهار نقطه C, B, E و D در یک صفحه قرار ندارند. (ت) دو خط AB و CE متناظرند و خطهای AC و CE در نقطه C متقاطع اند. (فصل چهارم - خط، نقطه و صفحه) (متوسط)	۷	

نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۴
نام درس: هندسه ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۰۴
ردیف	پاسخنامه هندسه پایه دهم	
۸	الف) خطهای AD, CF و BE دویهدو موازیند. ب) خطهای DF و BE متنافرند، همچنین BF با AD و DE با CF متنافر است. پ) خطهای AB, BC و AC دویهدو متقاطعاند. ت) خطهای AC, BC و CF همرسند.  (فصل چهارم - خط، نقطه و صفحه) (دشوار)	

نام و نام خانوادگی:		نام خانق مری		نام آزمون: همگام ۴	
نام درس: هندسه ۱		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵	
پاسخنامه هندسه پایه دهم				ردیف	
قضیه کتاب (۲ نمره) (فصل سوم) (متوسط)				۱	
قضیه کتاب (۲ نمره) (فصل سوم) (متوسط)				۲	
قضیه کتاب (۲ نمره) (فصل سوم) (متوسط)				۳	
$DF = CE = \frac{CD - AB}{2} = \frac{a - b}{2}$ $AF = BE = DF = CE = \frac{a - b}{2}$ $S = \frac{AF(AB + CD)}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{a - b}{2} \times b + a = \frac{a^2 - b^2}{4}$ (۲ نمره) (فصل سوم) (آسان)				۴	
$S(ACD) = S(BCD)$ $S(OAD) + S(DOC) =$ $S(ODC) + S(OBC)$ $\Rightarrow S(OAD) = S(OBC)$ (۲ نمره) (فصل سوم) (متوسط)				۵	
$QN \parallel PC \Rightarrow AQN \sim APC$ $\frac{SAQN}{SAPC} = \left(\frac{AN}{AC}\right)^2 = \left(\frac{AM}{AB}\right)^2 = \left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{16}$ $\frac{SAPC}{SABC} = \frac{PC}{BC} = \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{SAQN}{SAPC} \times \frac{SAPC}{SABC} = \frac{1}{16} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{80}$ (۲ نمره) (فصل سوم) (متوسط)				۶	
 $SABM + SAMC = SABC$ $\frac{1}{2} ME \times AB + \frac{1}{2} MF \times AC = \frac{1}{2} BA \times AC$ $\cancel{\frac{1}{2}} AB(ME + MF) = \cancel{\frac{1}{2}} BA \times \cancel{AC}$ $ME + MF = BH$ (۲ نمره) (فصل سوم) (دشوار)				۷	

نام و نام خانوادگی:	برنامه خالق موی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۴
نام درس: هندسه ۱		زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵
ردیف	پاسخنامه هندسه پایه دهم	
۸	$\begin{array}{ccccccc} & & m & & & & \\ & \bullet & & \bullet & & \bullet & \\ & & & & & & \\ & \bullet & & & & & \\ n & \bullet & & & & & \\ & & & & & & \\ & \bullet & & & & & \end{array}$ $i = (m + 1 - 2)(n + 1 - 2) = mn - m - n + 1$ $s = i + \frac{b}{2} - 1 = mn - m - n + 1 + \frac{2m + 2n}{2} - 1 = mn$	
	(۲ نمره) (فصل سوم) (متوسط)	