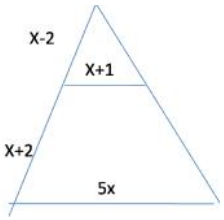
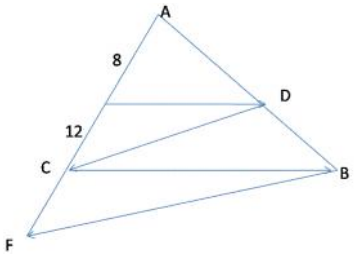
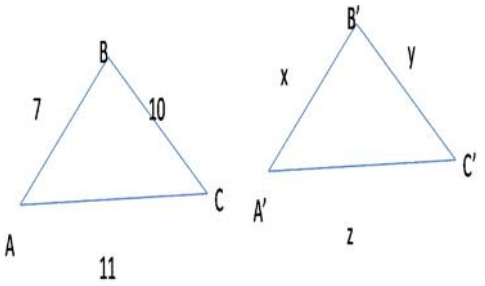
ساعت برگزاری:	:باسمه تعالی	تاریخ آزمون :
سال تحصیلی:		
نام ونام خانوادگی:		سوالات درس:هندسه (1)
نام پدر :		تعداد صفحات :5
رشته تحصیلی:		تعداد سؤالات :15
پایه تحصیلی:		مدت پاسخگویی:120 دقیقه

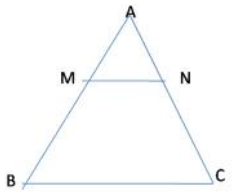
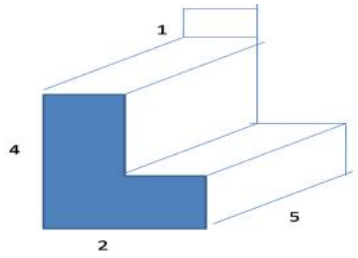
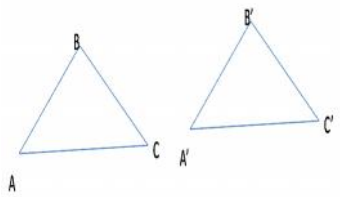
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد :	نمره با حروف :	امضاء دبیر:

ردیف		بارم
1	جاهای خالی دو عبارت زیر را پر کنید و یکی را به دلخواه ثابت کنید: الف) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط باشد،فاصله آن.....است. ب) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه باشد،فاصله آن.....است.	2
2	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) چند ضلعی ب) برهان خلف ج)دو مثلث متشابه د) قضیه اساسی تعامد ه) چند ضلعی شبکه ای	2
3	عکس قضیای زیر را بنویسید و سپس در صورت امکان آن را به صورت دو شرطی بنویسید و در صورت غیر ممکن بودن مثال نقض بیاورید: الف) دو زاویه قائمه مکمل هستند. ب) مربع ، یک متوازی الاضلاع است.	1.5
4	مراحل رسم خط عمود بریک خط از نقطه ای خارج آن را شرح دهید.	1

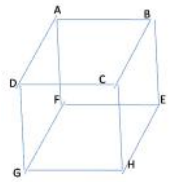
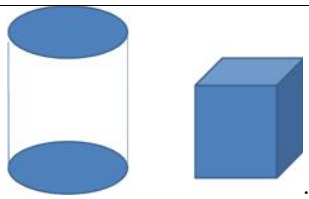
ساعت برگزاری:	:باسمه تعالی	تاریخ آزمون :
سال تحصیلی:		
نام ونام خانوادگی:		سوالات درس:هندسه (1)
نام پدر :		تعداد صفحات :5
رشته تحصیلی:		تعداد سؤالات :15
پایه تحصیلی:		مدت پاسخگویی:120 دقیقه

5	در شکل زیر مقادیر مجهول را بیابید: 	1
6	در شکل زیر با فرض $BC \parallel ED$ و $BF \parallel DC$ و $AE = 8$ و $CE = 12$ اندازه CF را بدست آورید. 	1.5
7	دو مثلث ABC و $A'B'C'$ متشابهند و اضلاع ABC برابر 7 و 10و 11 می باشد.اگر محیط مثلث $A'B'C'$ برابر 70 باشد الف)اضلاع مثلث $A'B'C'$ را بیابید. ب)نسبت مساحت و نسبت میانه یکی از دو اضلاع متناظر در دو مثلث را بیابید. 	1.5

ساعت برگزاری:	**:باسمه تعالی**
سال تحصیلی:	
نام ونام خانوادگی:	**سوالات درس:هندسه (1)**
نام پدر :	**تعداد صفحات :5**
رشته تحصیلی:	**تعداد سؤالات :15**
پایه تحصیلی:	**مدت پاسخگویی:120 دقیقه**

8	در شکل زیر با فرض $\frac{AM}{AB}=\frac{AN}{AC}=\frac{MN}{BC}$ ثابت کنید: $MN \parallel BC$ 	**1.5**
9	در شکل مقابل نماهای چپ و مقابل و بالا اشکال را رسم کنید: 	**1.5**
10	در شکل مقابل با فرض اینکه $\hat{A}=\hat{A}', \hat{B}=\hat{B}'$ ثابت کنید دو مثلث متشابه اند. 	**1.۵**

ساعت برگزاری:	:باسمه تعالی	تاریخ آزمون :
سال تحصیلی:		
نام ونام خانوادگی:		سوالات درس:هندسه (1)
نام پدر :		تعداد صفحات :5
رشته تحصیلی:		تعداد سؤالات :15
پایه تحصیلی:		مدت پاسخگویی:120 دقیقه

11	ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی متوازی الاضلاع باشد، آنگاه اضلاع مقابل برابرند.	1
12	ثابت کنید در یک ذوزنقه متساوی الساقین زوایای مجاور به ساق برابرند.	1
13	 در شکل زیر دو خط موازی و دو خط متنافر و دو خط متقاطع نام ببرید. دو خط متنافر را تعریف کنید.	1
14	 در شکلهای زیر برشهای مایل و افقی و عمودی بدهید و شکل حاصل را رسم کنید.	1
15	جاهای خالی را پر کنید: 1)شکل حاصل از دوران یک نیم دایره حول قطر خودش یک .....است 2)شکل حاصل از دوران یک مستطیل حول طول خودش یک .....است.	1

ساعت برگزاری:	**:باسمه تعالی**	**تاریخ آزمون :**
سال تحصیلی:		
نام ونام خانوادگی:		**سوالات درس:هندسه (1)**
نام پدر :		**تعداد صفحات :5**
رشته تحصیلی:		**تعداد سؤالات :15**
پایه تحصیلی:		**مدت پاسخگویی:120 دقیقه**

	3) شکل حاصل از دوران یک خط حول خطی که با آن متقاطع است یک .....است. **4) شکل حاصل از دوران یک خط حول خطی که با آن موازی است یک .....است.**	

موفق و پیروز باشید.