

ساعت برگزاری:

باسمه تعالی:

تاریخ آزمون:

سال تحصیلی:

نام و نام خانوادگی:

سوالات درس: هندسه (1)



نام پدر:

رشته تحصیلی:

پایه تحصیلی:

تعداد صفحات: 5

تعداد سؤالات: 15

مدت پاسخگویی: 120 دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء دبیر:
ردیف	بارم			
1	2	<p>جاهای خالی دو عبارت زیر را پر کنید و یکی را به دلخواه ثابت کنید:</p> <p>الف) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط باشد، فاصله آن ..... است.</p> <p>ب) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه باشد، فاصله آن ..... است.</p>		
2	2	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) چند ضلعی</p> <p>ب) برهان خلف</p> <p>ج) دو مثلث متشابه</p> <p>د) قضیه اساسی تعامد</p> <p>ه) چند ضلعی شیکه ای</p>		
3	1.5	<p>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:</p> <p>الف) دو زاویه قائمه مکمل هستند.</p> <p>ب) مربع، یک متوازی الاضلاع است.</p>		
4	1	<p>مراحل رسم خط عمود بر یک خط از نقطه ای خارج آن را شرح دهید.</p>		

ساعت برگزاری:

باسمه تعالی:

تاریخ آزمون:

سال تحصیلی:

نام و نام خانوادگی:

سوالات درس: هندسه (1)

نام پدر:

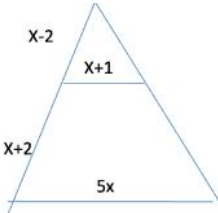
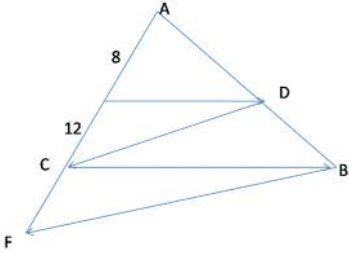
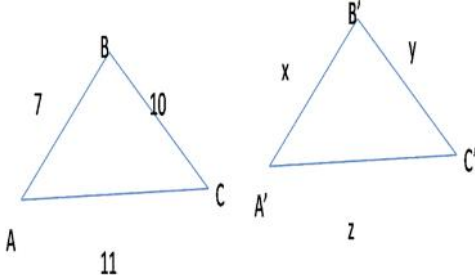
رشته تحصیلی:

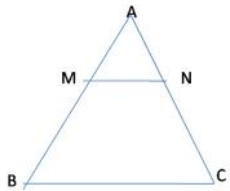
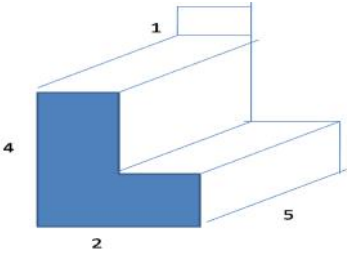
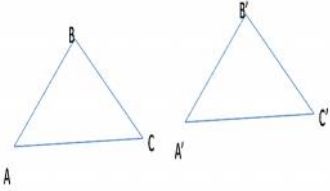
پایه تحصیلی:

تعداد صفحات: 5

تعداد سؤالات: 15

مدت پاسخگویی: 120 دقیقه

1	<p data-bbox="1096 573 1404 609">5 در شکل زیر مقادیر مجهول را بیابید:</p> 	
1.5	<p data-bbox="472 905 1404 940">6 در شکل زیر با فرض <math>DC \parallel BF</math> و <math>ED \parallel BC</math> و <math>AE = 8</math> و <math>CE = 12</math> اندازه <math>CF</math> را بدست آورید.</p> 	
1.5	<p data-bbox="342 1308 1404 1344">7 دو مثلث <math>ABC</math> و <math>A'B'C'</math> متشابهند و اضلاع <math>ABC</math> برابر 7 و 10 و 11 می باشد. اگر محیط مثلث <math>A'B'C'</math> برابر 70 باشد</p> <p data-bbox="1089 1371 1404 1407">الف) اضلاع مثلث <math>A'B'C'</math> را بیابید.</p> <p data-bbox="743 1434 1404 1470">ب) نسبت مساحت و نسبت میانه یکی از دو اضلاع متناظر در دو مثلث را بیابید.</p> 	

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

ساعت برگزاری:

باسمه تعالی:

تاریخ آزمون:

سال تحصیلی:

نام و نام خانوادگی:

سوالات درس: هندسه (1)

نام پدر:

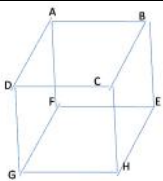
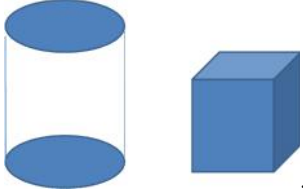
رشته تحصیلی:

پایه تحصیلی:

تعداد صفحات: 5

تعداد سؤالات: 15

مدت پاسخگویی: 120 دقیقه

1	ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی متوازی الاضلاع باشد، آنگاه اضلاع مقابل برابرند.	11
1	ثابت کنید در یک دوزنقه متساوی الساقین زوایای مجاور به ساق برابرند.	12
1	 <p>در شکل زیر دو خط موازی و دو خط متنافر و دو خط متقاطع نام ببرید. دو خط متنافر را تعریف کنید.</p>	13
1	 <p>در شکل‌های زیر برشهای مایل و افقی و عمودی بدهید و شکل حاصل را رسم کنید.</p>	14
1	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.	15

ساعت برگزاری:

باسمه تعالی

تاریخ آزمون:

سال تحصیلی:

نام و نام خانوادگی:

سوالات درس: هندسه (1)

نام پدر:

رشته تحصیلی:

پایه تحصیلی:

تعداد صفحات: 5

تعداد سؤالات: 15

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.