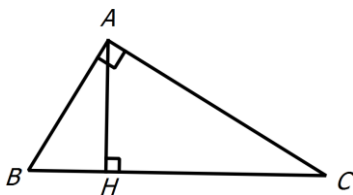
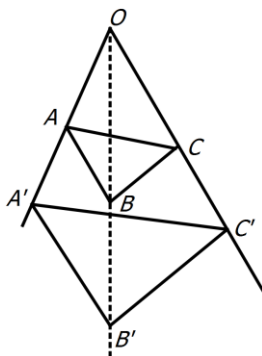
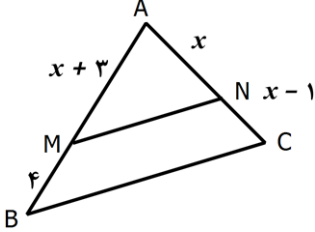
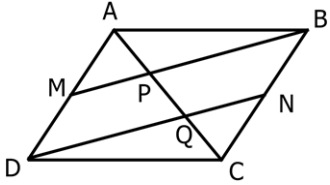


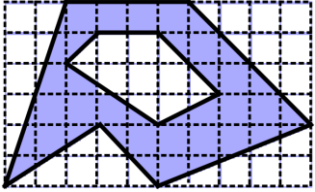
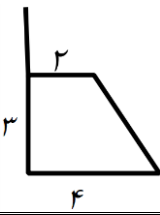
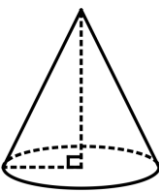
محل مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان
پایه : دهم ریاضی و فیزیک	نام پدر :
تعداد صفحه: 97/3/6 تاریخ :	نوبت: دوم
مدت پاسخگویی: 120 دقیقه	تعداد سوال: 15
	زمان شروع: 8/5 صبح
	نام درس : هندسه 1

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :
---------------------------	---------------	----------------	--------------

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
1-1	روش رسم لوزی که طول یک قطر آن 6 و طول ضلع آن 5 است را توضیح دهید و رسم کنید.	1/5
2-2	ثابت کنید عمود منصف های هر مثلث هم‌رسانند	1/5
3-3	در شکل زیر $BC \parallel B'C'$ و $AB \parallel A'B'$ ثابت کنید $AC \parallel A'C'$	1
4-4	در مثلث قائم الزاویه زیر $AH$ ارتفاع وارد بر وتر است ثابت کنید $AB^2 = BH \times BC$	1



5	ادامه سوالات در صفحه دوم جمع نمرات صفحه اول	
بارم	سوالات صفحه دوم	
0/75	نسبت محیط دو مثلث متشابه برابر $\frac{3}{4}$ است اگر مساحت مثلث کوچک 36 باشد مساحت مثلث بزرگ را بیابید.	
1/25		مقدار $x$ را در شکل زیر تعیین کنید.
1/5	مجموع تعداد قطرهای ضلع های یک $n$ ضلعی محدب برابر 15 است مقدار $n$ و مجموع زوایای داخلی آن $n$ ضلعی را بیابید. (با راه حل)	
1/5	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع ضلع های روبرو برابرند	
1/25		در شکل $ABCD$ متوازی الاضلاع $M$ و $N$ وسط اضلاع $AD$ و $BC$ هستند ثابت کنید $MBND$ متوازی الاضلاع است
1/5	الف) مجموع فاصله های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $a$ از هر سه ضلع برابر چه مقداری است؟ ب) اگر مقدار مجموع بالا برابر $4\sqrt{3}$ باشد مساحت مثلث متساوی الاضلاع چقدر است؟	

7/75	جمع نمرات صفحه دوم	ادامه سوالات در صفحه سوم
<p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان  نام و نام خانوادگی: نام پدر :  آموزشگاه: امام حسن (ع) نوبت: دوم  نام درس: هندسه 1 تعداد سوال: 15 زمان شروع: 8/5 صبح  محل مهر آموزشگاه پایه: دهم ریاضی و فیزیک تاریخ: 97/3/6  تعداد صفحه: 3 مدت پاسخگویی: 120 دقیقه</p>		
بارم	سوالات صفحه سوم	
1/25	<p>مساحت قسمت هاشور خورده شکل زیر را تعیین کنید.</p> 	-11
1/5	<p>حالات مختلف وضعیت دو خط را بنویسید و یکی از آنها را به دلخواه تعریف کنید.</p>	
2	<p>با توجه به این که دو خط <math>d_1</math> و <math>d_2</math> موازیند برای هر یک از حالات زیر شکل رسم کنید و توضیح دهید.  الف) اگر صفحه ای مثل <math>P</math> با یکی از این دو خط موازی باشد با دیگری چگونه است؟  ب) اگر صفحه ای یکی از دو خط را قطع کند نسبت به دیگری چگونه است؟</p>	
1/75	<p>از دوران دوزنقه قائم الزاویه شکل مقابل حول محور <math>d</math> چه شکلی حاصل می شود آن را رسم کنید. و حجم شکل را تعیین کنید.</p> 	-14
0/75	<p>اگر یک مخروط را با صفحه های قائم و افقی و مایل برش دهیم سطح مقطع آن چه شکل هایی را نشان می دهد.</p> 	
		-15

