

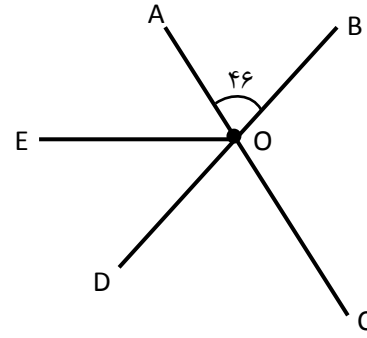
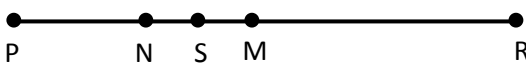
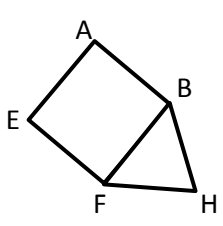
وقت امتحان: ..... دقیقه  
تاریخ امتحان:  
تعداد برگ سوال:

نوبت امتحانی: میان نوبت اول  
پایه: هفتم  
کلاس:  
سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

دبیرستان دخترانه روشنگران ( دوره اول )

نام دبیر: خانم احمدی کیا

نام و نام خانوادگی:  
سئوال امتحان درس: هندسه

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	<p>در شکل مقابل OE نیمساز <math>\hat{AOD}</math> است. اندازه ی زاویه ی <math>\hat{DOE}</math> چند درجه است؟</p> 	۱
۱/۵	<p>نقطه ی M وسط پاره خط PR و نقطه N وسط پاره خط PM و نقطه S وسط پاره خط NM است. جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p>الف) <math>\overline{NS} + \overline{MR} = \overline{PN}</math> ( با عدد )</p> <p>ب) <math>\frac{\overline{PM}}{\overline{PR}} + \frac{\overline{NS}}{\overline{PM}} =</math> ( با عدد )</p> <p>ج) <math>\overline{PM} - \overline{NM} =</math> ( با حرف )</p>	۲
۱/۵	<p>در شکل رو به رو یک مثلث متساوی الاضلاع و یک مربع دیده می شود، چرا <math>\overline{BH} = \overline{EF}</math> است؟</p> 	۳

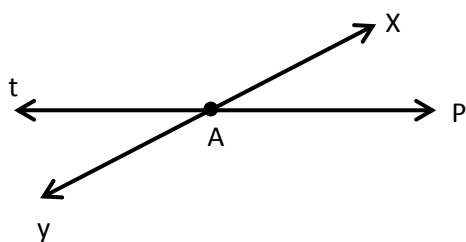
۲

تعریف کنید:  
الف) چند ضلعی محدب:  
ب) چند ضلعی منتظم:

۴

۲

ثابت کنید چرا دو زاویه متقابل به رأس  $x\hat{A}P$  و  $y\hat{A}t$  برابرند؟

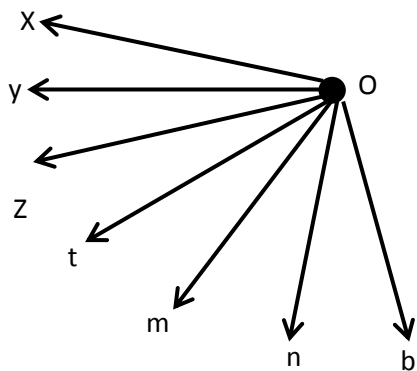


$$\left. \begin{array}{l} \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{array} \right\} \Rightarrow x\hat{A}P = y\hat{A}t$$

۵

۳

در شکل زیر زاویه  $x\hat{O}y$  به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با اعداد یا حروف مناسب کامل کنید.



الف)  $y\hat{O}m - z\hat{O}x = \dots (x\hat{O}b + t\hat{O}n)$  عدد

ب)  $y\hat{O}n = \dots (x\hat{O}y + z\hat{O}m + y\hat{O}m)$  عدد

ج)  $\hat{O}_r + \hat{O}_r = \dots t\hat{O}b$  عدد

د)  $\frac{\hat{O}_1 + \hat{O}_\phi + \hat{O}_r + \hat{O}_\epsilon}{y\hat{O}m} = \dots$  عدد

هـ)  $\hat{O}_r + \hat{O}_r + \hat{O}_\phi = \dots$  (با حروف)

و)  $y\hat{O}n - n\hat{O}t = \dots$  (با حروف)

۶

بارم

سوالات

ردیف

۲

ابتدا مشخص کنید، کدام یک از چند ضلعی های زیر کوژ و کدام کاو هستند و سپس بگویید کدامیک منتظم هستند و کدامیک غیر منتظم.

۷

۵/۱

در شکل مقابل  $\overline{DE} = \overline{BG}$  است، چرا  $\overline{BD} = \overline{GE}$

۸



جمع کل

موفق باشید

