


نام :	تاریخ آزمون : / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هفت - ۷ - م (هندسه و استدلال)
نام خانوادگی :	زمان آزمون : دقیقه	
کلاس :	نمره آزمون :	
نام دبیر : علی نادری	آزمون فصل چهارم	

بارم	ردیف	سوال
۳	۱	<p>جملات درست را با \checkmark و غلط را با \times مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموع دو زاویه‌ی متقابل به رأس همیشه برابر با 180° درجه است .</p> <p>ب) اندازه هر یک از زاویه های ۳ ضلعی منتظم 60° درجه است .</p> <p>ج) مکمل زاویه 75° درجه زاویه 15° درجه است .</p> <p>د) تمام مربع ها با یکدیگر هم نهشت هستند .</p> <p>ه) انتقال اندازه ی پاره خط و جهت شکل را حفظ می کند .</p> <p>و) تقارن زاویه بین دو خط را تغییر می دهد .</p> <p>ز) تقارن و دوران جهت شکل را حفظ نمی کنند .</p> <p>ح) دوران 180° درجه نیازی به تعیین جهت ندارد .</p> <p>ط) از یک نقطه یک خط راست می گذرد .</p> <p>ی) در دو شکل هندسی هم نهشت ، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند .</p> <p>ک) اگر در دو چهار ضلعی ضلع ها دو به دو باهم برابر باشند دو چهار ضلعی هم نهشت اند .</p> <p>ل) محیط دو شکل هم نهشت با هم برابر است .</p>
۱/۲۵	۲	<p>عبارت های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) از دو نقطه خط (از انواع خط) عبور می کند .</p> <p>ب) به چند ضلعی هایی که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180° درجه داشته باشد چند ضلعی می گویند.</p> <p>ج) روی یک خط ۵ نقطه انتخاب کرده ایم تعداد پاره خط ها و تعداد نیم خط ها می باشد.</p> <p>د) به چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگ تر از 180° درجه نداشته باشند چند ضلعی می گویند.</p>
۱	۳	<p>در شکل مقابل چند پاره خط دیده می شود؟</p>  <p>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴</p> <p>در کدام یک از گزینه های زیر نمی توان مثلث را رسم کرد ؟</p> <p>الف) یک زاویه تند و یک زاویه باز ب) یک زاویه باز و یک زاویه قائمه ج) سه زاویه تند</p>
۰/۷۵	۴	<p>با کدام دسته اعداد زیر نمی توان مثلث را رسم کرد . (عدد ها اندازه ضلع ها هستند)</p> <p>الف) ۳ و ۴ و ۵ ب) ۴ و ۲ و ۸ ج) ۶ و ۸ و ۱۳ د) ۲/۵ و ۴/۶ و ۳/۷</p>

با توجه به شکل.

(پاره خط KN به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده)

به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) دو خط نام ببرید

ب) دو نیم خط نام ببرید.

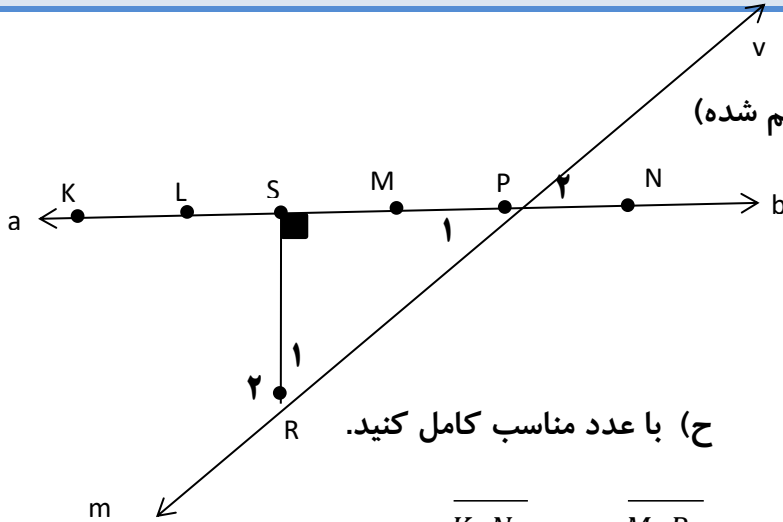
ج) دو پاره خط نام ببرید.

د) زاویه های مثلث را با سه حرف بنویسید

هـ) دو زاویه مکمل نام ببرید.

و) دو زاویه متمم نام ببرید.

ز) $\angle SR + \angle SP$ )



ح) با عدد مناسب کامل کنید.

$$\overline{KN} = \dots\dots\dots \overline{MP}$$

$$\overline{MN} = \dots\dots\dots \overline{KN}$$

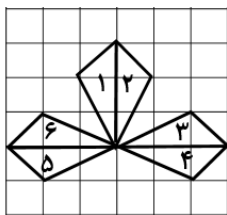
ط) کامل کنید.

$$\overline{KP} - \overline{MP} = \overline{ML} + \dots\dots\dots$$

۵

۵

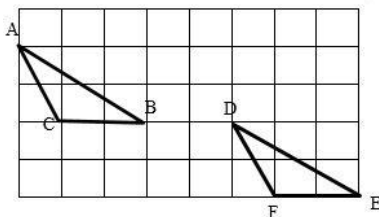
با توجه به شکل مقابل در هر قسمت نام تبدیل مناسب را بنویسید.



- ۱----->۲ ۳----->۴
- ۱----->۳ ۳----->۵
- ۱----->۵ ۳----->۶

۳

۶

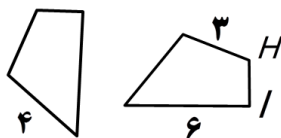


چرا دو مثلث رو برو هم نهشت هستند؟
تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.

۲

۷

دو شکل مقابل هم نهشت هستند. اگر محیط شکل سمت چپ ۱۵cm باشد. ضلع HI چند سانتیمتر است؟



۲

۸

الف) تفاضل دو زاویه متمم ۲۰ درجه است اندازه هر زاویه چقدر است؟

ب) دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر تفاضل این دو زاویه ۴۰ درجه باشد. اندازه هر یک را به دست آورید.

۲

۹