

اندازه گیری طول و زاویه

فصل ۳

۱ کیلومتر ۱۰۰۰ متر	۱ متر ۱۰۰ سانتی متر	۱ سانتی متر ۱۰۰ میلی متر	۱ میلی متر ۱۰۰۰ سانتی متر
--------------------	---------------------	--------------------------	---------------------------

۵۷- تبدیل واحدهای زیر را به کمک جدول تناسب انجام دهید.

100 ×	1 کیلومتر	2	× 100
	100000 سانتیمتر		

الف) ۲ کیلومتر سانتی متر است.

ب) ۲۰۰ متر کیلومتر است.

پ) ۴۰ سانتی متر متر است.



ت) ۴ کیلومتر متر است.

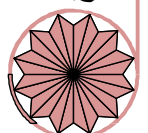
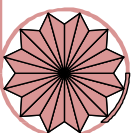
1000 ÷	1 متر		÷ 1000
	1000 میلی متر	150	

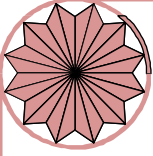
ث) ۱۵۰ میلی متر متر است.

ج) ۳۵۰۰ سانتی متر کیلومتر است.

چ) ۹/۲ متر سانتی متر است.

ح) ۵/۳۶ سانتی متر میلی متر است.





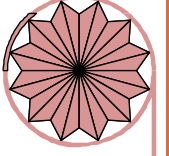
۲۴

به نام خالق توانایها
فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی

نام :
نام خانوادگی :

نام دبیر : سمیه فجرى

شماره کلاس : مجتمع آموزشی نرجس منطقه ۳



خ ($\frac{6}{9}$ میلی متر سانتی متر است.

د ($\frac{94}{2}$ سانتی متر متر است.

ذ ($\frac{24}{3}$ متر کیلومتر است.

ر ($\frac{3}{5}$ کیلومتر متر است.

ز ($\frac{0}{7}$ کیلومتر سانتی متر است.

س ($\frac{0}{04}$ متر میلی متر است.

ش (5650 سانتی متر متر است.

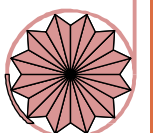
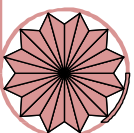
ص ($\frac{1}{2}$ کیلومتر میلی متر است.

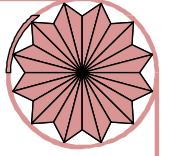
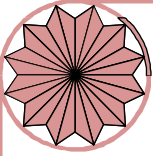
ض (1003 سانتی متر کیلومتر است.

آفرییییییییین ، دیگه یاد گرفتی!

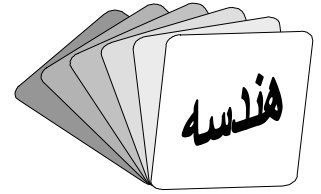
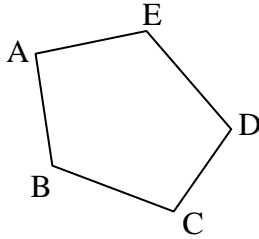


ط ($\frac{0}{008}$ متر سانتی متر است.





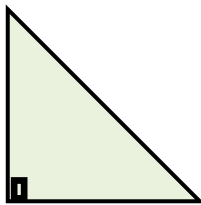
۵۸- در ۵ ضلعی مقابل فاصله رأسها را از یکدیگر اندازه بگیرید.



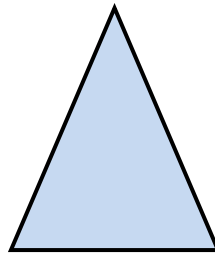
۵۹- در شکلهای زیر فاصله نقطه از خط را بیابید و ابزار اندازه گیری را مشخص کنید.



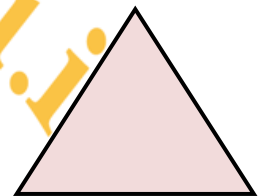
۶۰- همانطور که می دانید هر مثلث دارای ۳ ارتفاع می باشد. با استفاده از ابزار مناسب برای انواع مثلثهای زیر هر سه ارتفاع را با رنگهای مختلف رسم نمایید.



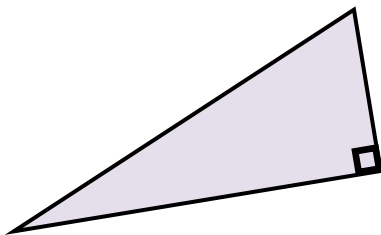
مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین



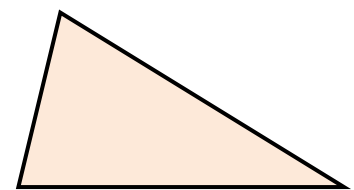
مثلث متساوی الساقین



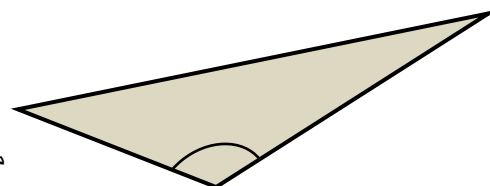
مثلث متساوی الاضلاع



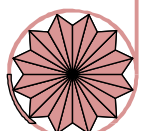
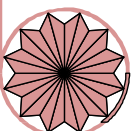
مثلث قائم الزاویه

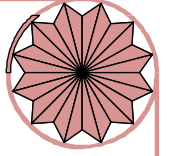
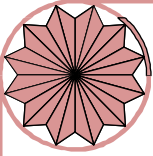


مثلث مختلف الاضلاع (بدون زاویه باز)



مثلث مختلف الاضلاع (با یک زاویه باز)

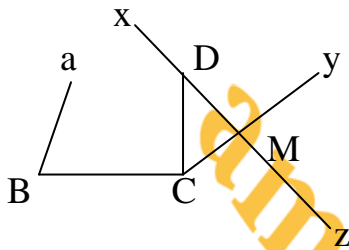




۶۱- جملات زیر را کامل کنید.

- ۱- از دو نقطه می گذرد و از یک نقطه خط راست می گذرد.
۲- اگر پاره خطی را از یک طرف امتداد دهیم بدست می آید.
۳- وسط هر پاره خط از دو سر آن است.

۶۲- نام پاره خط و نیم خط های شکل زیر را بنویسید.



۶۳- الف) در شکل زیر چند پاره خط وجود دارد؟



ب) با توجه به شکل جاهای خالی را تکمیل کنید.

1) $AC + CD = \dots\dots\dots$

2) $AC + CE = AB + \dots\dots\dots$

3) $AB + BC + CD + DE = AD + \dots\dots\dots$

4) $AB + BC = \dots\dots\dots$

5) $BE - CD = BC + \dots\dots\dots$

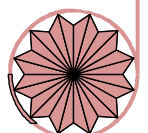
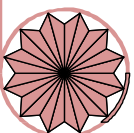
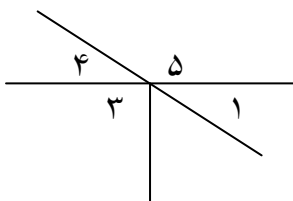
6) $AE - BC - CD = AB + \dots\dots\dots$

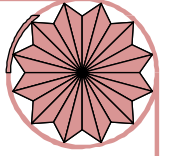
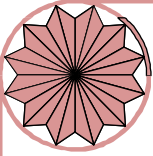
7) $AD - BC = \dots\dots\dots + CD$

۶۴- الف) دو زاویه ی متقابل به راس ، دو زاویه ای هستند که (بارسم شکل)

ب) به دو زاویه ای که ۹۰ درجه باشد دو زاویه گویند. (بارسم شکل)

ج) به دو زاویه ای که ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه گویند. (بارسم شکل)

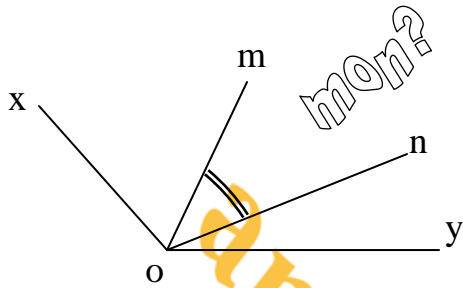
۶۵- در شکل زیر اگر زاویه ی ۱ و زاویه ی ۲ ، متمم باشند و $\hat{4} = 40^\circ$ باشد اندازه ی زوایای ۱ و ۲ و ۳ و ۵ را بدست آورید.



هندسه

۶۶ - نسبت دو زاویه ی مکمل $\frac{2}{7}$ می باشد ، متمم زاویه ی کوچکتر را بدست آورید.

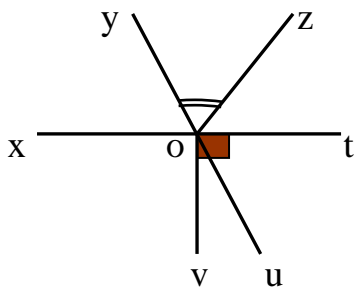
۶۷ - در شکل مقابل $\hat{yom} = 70^\circ$ و $\hat{xon} = 80^\circ$ و $\hat{xoy} = 110^\circ$ می باشد. اندازه ی \hat{mon} چند درجه است؟



۶۸ - اگر دو زاویه ی متقابل به راس ، مکمل باشند . اندازه ی هر کدام چند درجه است ؟

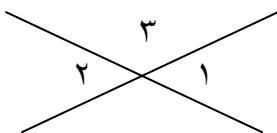


۷۰ - در شکل روبرو Oy نیمساز زاویه ی xOz است . اگر $\hat{vou} = 36^\circ$ باشد، مقدار زاویه ی yOz را پیدا کنید.

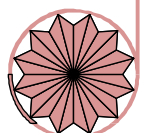
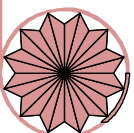


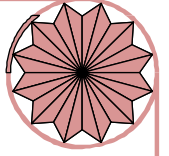
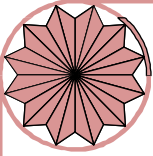
۷۱ - دو زاویه ی مکمل یکدیگرند . اگر اندازه ی یکی ۴ برابر دیگری باشد، مقدار هر کدام را پیدا کنید.

۷۲ - در شکل روبرو داریم : $\hat{1} + \hat{2} = 70^\circ$ ، مقدار زاویه ی ۳ را بیابید.



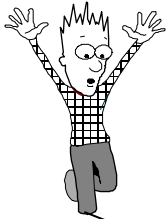
۳ ?





ترسیم های هندسی

۷۳- از نقطه ی E خطی عمود بر خط d رسم کنید.



E



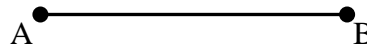
d

E

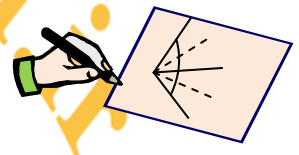


d

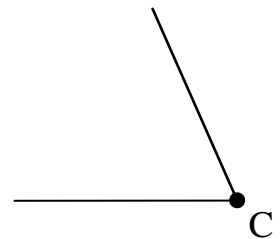
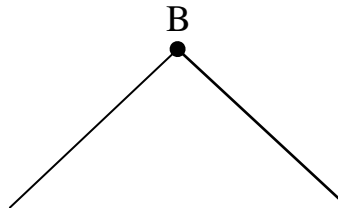
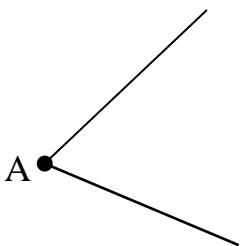
۷۴- عمود منصف پاره خط های زیر را رسم کنید.



۷۵- یک زاویه ی ۱۲۰ درجه ای رسم کنید و با رسم نیمساز آن را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید.



۷۶- با استفاده از پرگار زاویه های زیر را با یکدیگر مقایسه نمایید و روش کار را توضیح دهید.



کدام دو زاویه با یکدیگر برابرند؟

