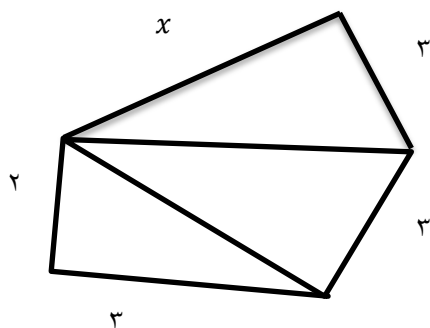


به نام خدا

نمونه سوالات فصل ششم ریاضی هشتم



۱- مقدار x را در شکل مقابل به دست آورید.

۲- در زیر، اضلاع چند مثلث داده شده است. چند تا از آنها می توانند مثلثی قائم الزاویه باشند؟

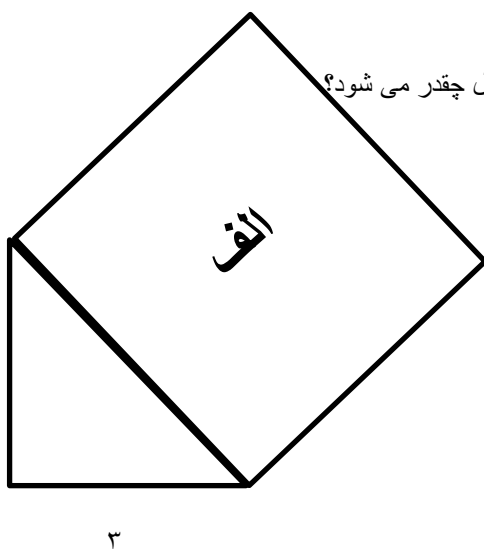
(۴ و ۱۷ و ۵)

(۵ و ۱۳ و ۱۲)

(۶ و ۱۰ و ۸)

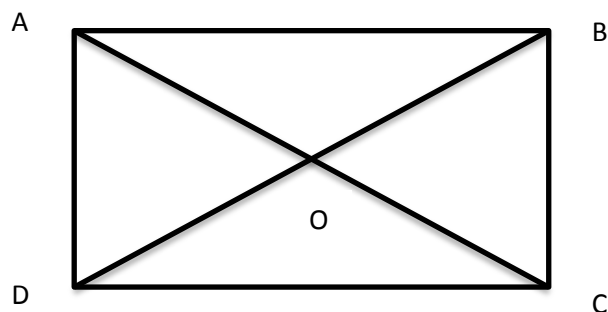
(۶ و ۴ و ۱۲)

۳- چگونه می شود پاره خطی دقیقاً به طول $\sqrt{13}$ سانتی متر رسم کنیم؟ این کار را انجام دهید.



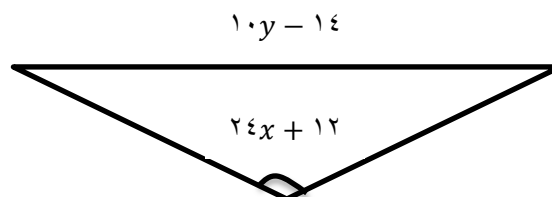
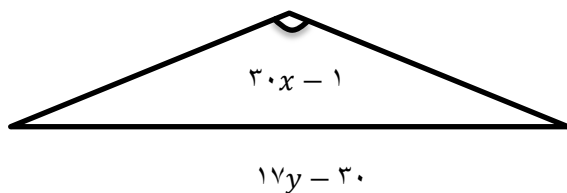
۴- اگر بخواهیم با مربع "الف" مکعبی را بسازیم، مساحت جانبی حجم حاصل چقدر می شود؟

۵- ثابت کنید در مثلث ABCD، مثلث های ABD و ABC، همنهشت هستند. همچنین دلیل همنهشتی دو مثلث ABO و DCO را نیز بنویسید.

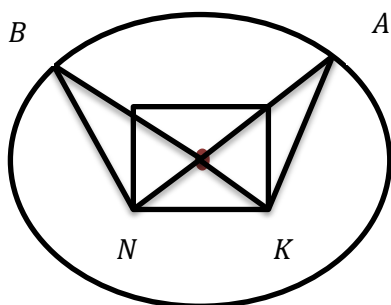


C

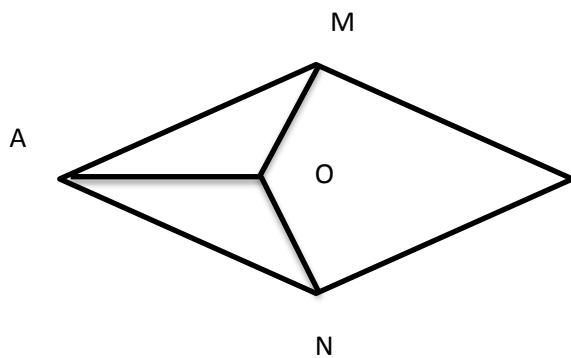
۶- دو مثلث زیر هم نهشت هستند، مقدار مجهولات را به دست آورید.



۷- ثابت کنید $\overline{BN} = \overline{AK}$ (مرکز دایره، مرکز مربع نیز هست).



۸- خط AO روی امتدادی که محل تقاطع دو قطر لوزی است، قرار دارد؛ ثابت کنید مثلثهای AMO با ANO هم نهشت هستند.



پیروز باشید!