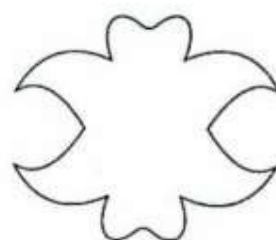
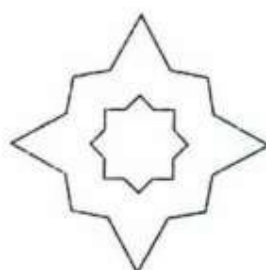
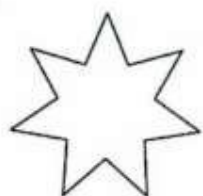
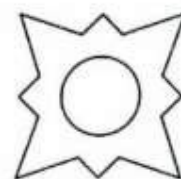
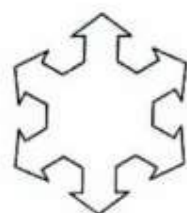
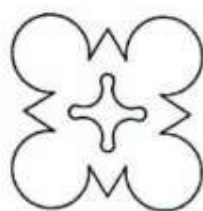
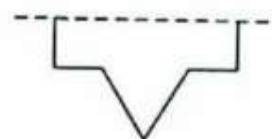
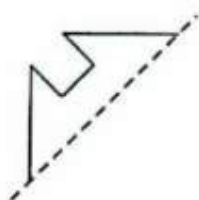


سری تکالیف فصل چهارم – ریاضی پنجم

(۱) در شکل های زیر همه خطوط تقارن را رسم کنید.



(۲) نیمه دیگر شکل های زیر را طوری رسم کنید که خط چین، خط تقارن باشد.



۳) درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

نادرست

☐
☐
☐
☐

درست

☐
☐
☐
☐

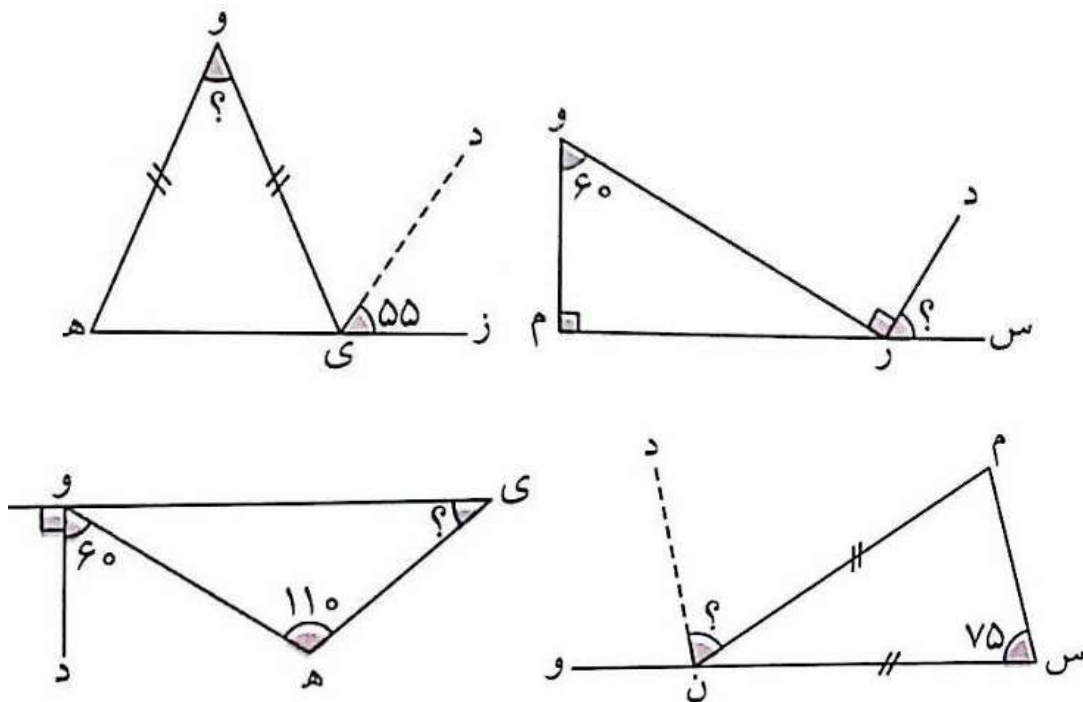
قطرهای مستطیل ، نیم ساز زاویه هایش هستند.

در لوزی قطرها بر هم عمود هستند.

متوازی الاضلاع هم محور تقارن دارد هم مرکز تقارن.

مجموع زاویه های چهارضلعی ۳۶۰ درجه است.

۴) در شکل های زیر اندازه ی زاویه مشخص شده را به دست آورید. (خط چین ها نیمساز هستند)



۵) نسبت زوایای یک مثلث ۵، ۲، ۳ است. اندازه زاویه های آن را بدست آورید.

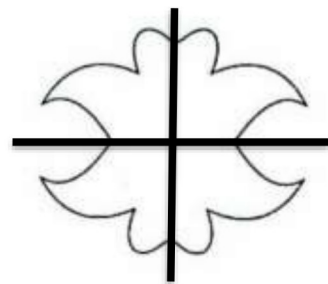
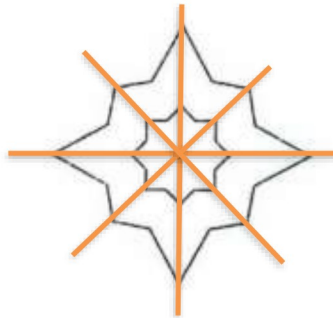
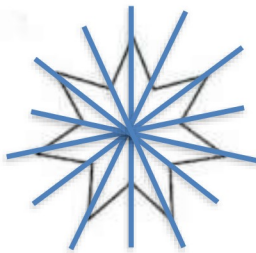
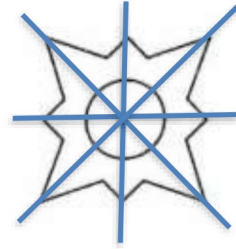
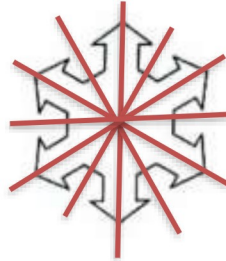
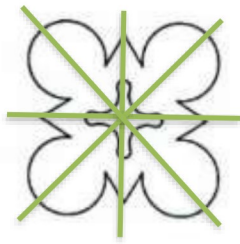
۶) یک شکل رسم کنید که مرکز تقارن داشته باشد ولی محور تقارن نداشته باشد.

۷) شکلی رسم کنید که سه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

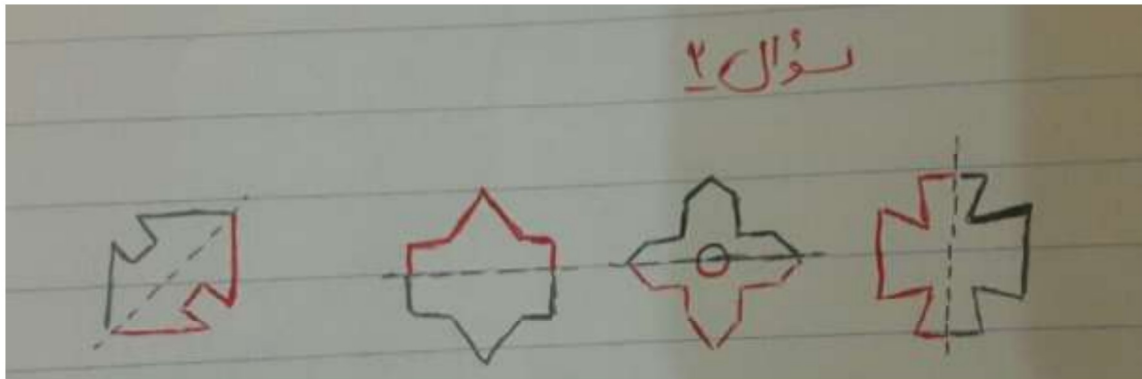
۸) یکی از زوایای یک پنج ضلعی 60° درجه است و نسبت زاویه های دیگر به هم $3, 2, 4$ و 3 است. زاویه های دیگر پنج ضلعی را محاسبه کنید.

پاسخنامه (به کمک همکاران در تالار طراحی شده است)

سوال ۱)



سوال ۲)



سوال ۳)

نادرست

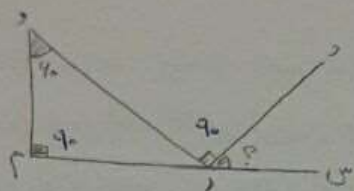
☐
☐
☐
☐

درست

☐
☐
☐
☐

قطرهای مستطیل ، نیم ساز زاویه هایش هستند.
 در لوزی قطرهای بر هم عمود هستند.
 متوازی الاضلاع هم محور تقارن دارد هم مرکز تقارن.
 مجموع زاویه های چهارضلعی ۳۶۰ درجه است.

سؤال ۲



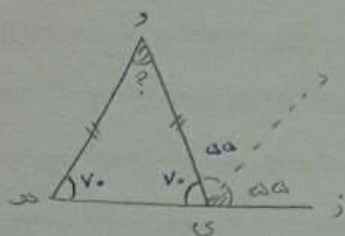
$$90 + 90 = 180$$

$$180 - 180 = 0 \rightarrow \text{و ر م}$$

$$90 + 90 = 180$$

$$180 - 180 = 0 \rightarrow \text{و ر م}$$

$$P = 90$$



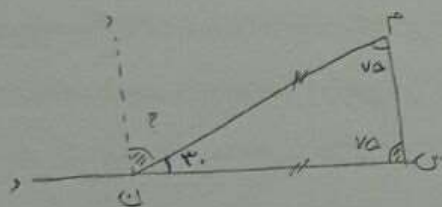
$$2 \times 70 = 140$$

$$180 - 140 = 40 \rightarrow \text{و ر م}$$

$$70 + 70 = 140 \rightarrow \text{مشت مستوی الباقی}$$

$$180 - 140 = 40$$

$$P = 40$$



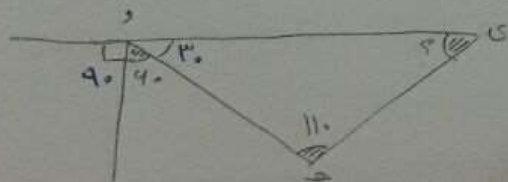
$$\text{مشت مستوی الاضلاع} \Rightarrow 70 + 70 = 140$$

$$180 - 140 = 40$$

$$180 - 40 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$

$$P = 70$$



$$90 + 90 = 180$$

$$180 - 180 = 0$$

$$110 + 70 = 180$$

$$180 - 180 = 0$$

$$P = 70$$

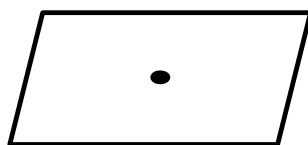
سوال ۵)

5×18	90	سوال ۵
2×18	36	
3×18	54	
10×18	180	

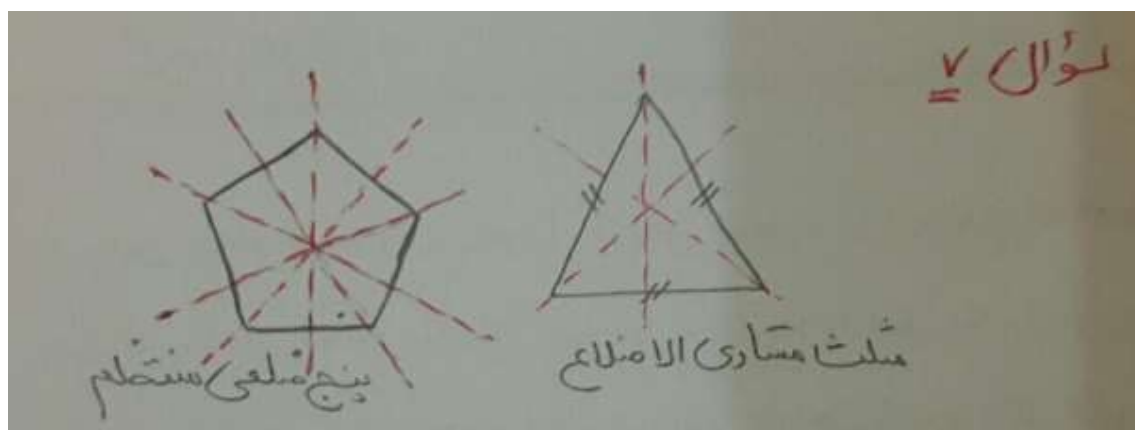
مثلث قائم الزاویه است

سوال ۶)

متوازی الاضلاع



سوال ۷)



✓ (تمام فردضلعی های منتظم رو می تونیم رسم کنیم.)

$180 \times (2 - \text{تعداد اضلاع}) = \text{مجموع زوایای داخلی و خارجی}$
 $180 \times (5 - 2) = 540$
 $410 = 540 - 90 = \text{مجموع چهار زاویه دیگر}$

۳	۱۲۰
۲	۸۰
۴	۱۹۰
۳	۱۲۰
۱۲ × ۴۰	۴۸۰

مجموع

اگه از یکی از راس های یک ۵ضلعی هر ۲ قطر ممکن رو رسم کنیم، ۳ تا مثلث به وجود میاد. مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه هست. در نتیجه مجموع زوایای داخلی ۵ضلعی میشه ۵۴۰ درجه.

$$3 \times 18. = 54.$$

یکی از زاویه ها رو گفته برابر ۶۰ درجه هست. پس مجموع ۴ زاویه ی دیگر میشه ۴۸۰ درجه.

$$54. - 6. = 48.$$

که در ادامه مثل تصویر بالا که همکارمون ارائه دادند، اندازه‌ی بقیه‌ی زوایا به دست میاد.

عزیزی - حیدرزادہ ، تالار معلمان پنجم دکن صفائی