



## ارزشیابی نیمسال اول (۲)

نام و نام خانوادگی: .....

تاریخ: .....

۱. گزینه‌ی درست را مشخص کن.

الف) آخرین رقم از سمت چپ از یک عدد ۱۱ رقمی در مرتبه‌ی ..... قرار دارد.

(۱) یکان میلیون (۲) یکان میلیارد (۳) دهگان میلیون (۴) دهگان میلیارد

ب) عدد مخلوط  $\frac{۳۳۳}{۳۳۳}$  با کدام یک از گزینه‌های زیر برابر است؟

(۱)  $۳۳۳$  (۲)  $۳۳۳۳$  (۳)  $۳۳۴$  (۴)  $۳۳۳۴$

پ) کدام یک از شکل‌های زیر خط تقارن ندارد؟

(۱) مثلث متساوی‌الاضلاع (۲) لوزی (۳) مربع (۴) متوازی‌الاضلاع

ت) نسبت ۷ به ۹ مثل نسبت ۸۴ به ..... است.

(۱) ۱۰۸ (۲) ۱۸۰ (۳) ۸۶ (۴) ۶۸

۲. جاهای خالی را کامل کن.

الف) نسبت  $\frac{۲۴}{۳۰}$  برابر ..... درصد است.

ب)  $\frac{۵}{۷}$  عدد ۴۲ برابر ..... است.

پ) ۳ متر و ۱۴۲ سانتی متر و ۲۷ میلی متر برابر ..... میلی متر است.

ت) ۱۳۰۰۰۰۰۰ از ..... صد هزار ساخته شده است.

۳. دو روز و ۱۵ ساعت و ۲۳ دقیقه بعد از ساعت ۳ بعد از ظهر روز دوشنبه، چه زمانی از چه روزی می باشد؟

.....  
.....

۴. محیط مستطیلی ۷۲ سانتی متر است. اگر نسبت طول به عرض مستطیل ۹ به ۳ باشد. مساحت مستطیل را به دست بیاور.

.....  
.....  
.....

۵. علامت  $(<=>)$  بگذار.

الف)  $\frac{1}{3}$  ربع  $\bigcirc$  نصفِ خمس

ب)  $\frac{9}{13}$   $\bigcirc$   $\frac{17}{26}$

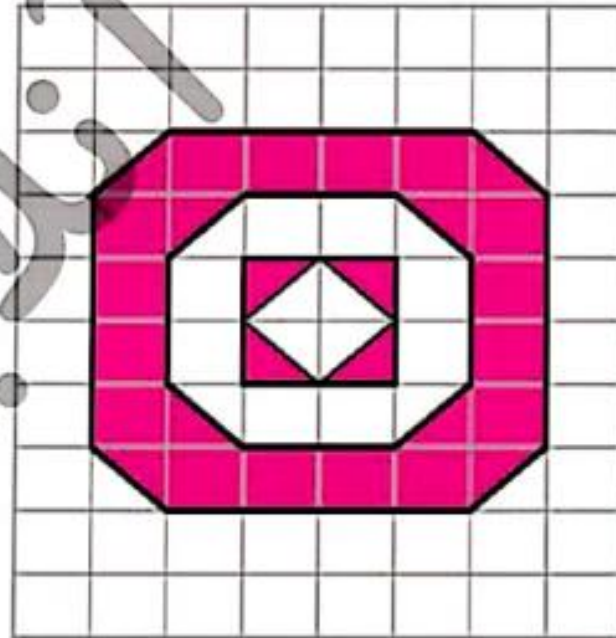
پ)  $13 \frac{1}{10}$   $\bigcirc$   $13$

۶. درنا در آزمون ریاضی، از نمره‌ی ۳۰، ۳۵٪ را از دست داد. او چه نمره‌ای را کسب کرده است؟

.....

.....

۷. در شکل زیر، با رسم خط‌های تقارن و پیدا کردن مساحت یک قسمت، مساحت کل شکل را به دست بیاور.



۸. ۷۲۳۵۱ ثابته را به صورت عدد مرکب بنویس.

۹.  $\frac{۴}{۹}$  عددی ۱۶ است.  $\frac{۲}{۶}$  همان عدد چند است؟

۱۰. هر فردی به طور متوسط در روز ۶ ساعت می خوابد. هر انسان چند درصد از روز را بیدار می ماند؟



۱۱. اختلاف عدد بیستم الگوی مثلثی و الگوی مربعی را به دست بیاور.

---

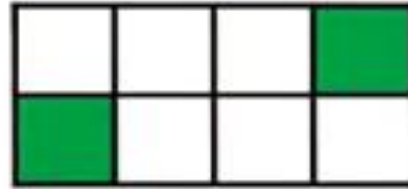
---

۱۲. نسبت دو زاویه ۲ به ۵ است. اگر زاویه‌ی بزرگ ۱۰۰ باشد، اختلاف دو زاویه را به دست بیاور.

---

---

۱۳. چند درصد از شکل زیر رنگی است؟



---

۱۴. الگوی زیر را ادامه بده.

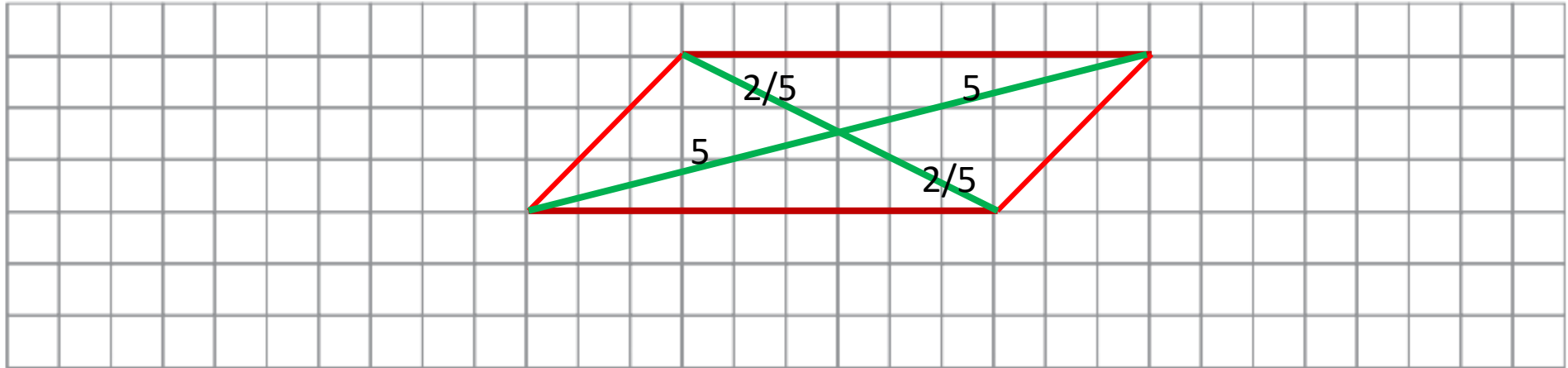
و .....  
 $۲:۱۵':۲۴''$  ,  $۴:۳۰':۳۶''$  ,  $۶:۴۵':۴۸''$

۱۵. برنادر تاریخ ۹ مهر سال ۱۳۹۰ به دنیا آمده است. ۲۶ روز و ۲ ماه و ۳ سال بعد چه تاریخی است؟

---

---

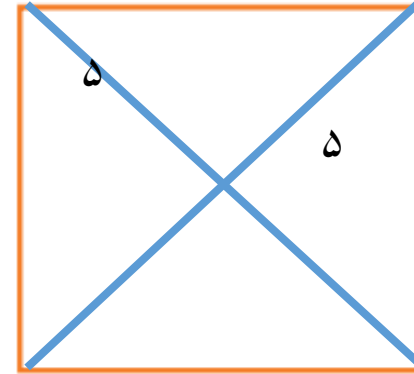
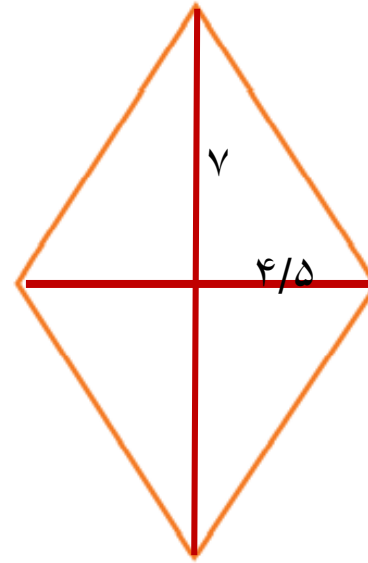
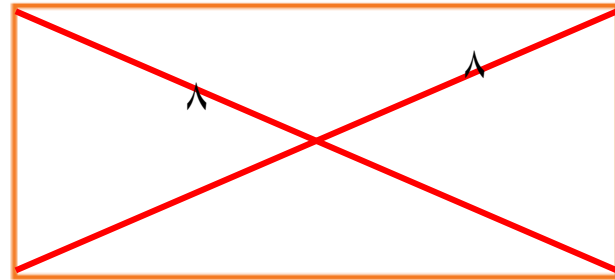
ب) متوازی الاضلاع دیگری رسم کنید. قطرهای آن را بکشید و اندازه‌ی هر قسمت از قطر را روی آن بنویسید.



پ) با توجه به اندازه‌های نوشته شده در هر قسمت، چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

در هر متوازی الاضلاع قطرهای همدیگر را نصف می‌کنند.

۲- در شکل های زیر قطر ها را رسم کنید.

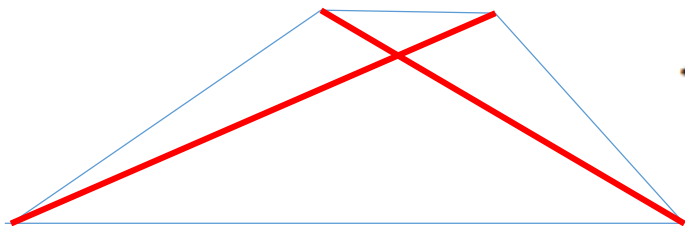


الف) اندازه ی قطر ها را روی آنها بنویسید.

ب) آیا نتیجه ای که در مورد قطر های متوازی الاضلاع گرفتید، در مورد این شکل ها هم درست است؟ **بله**

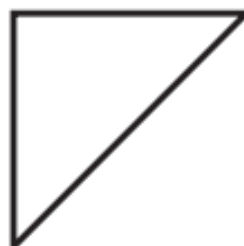
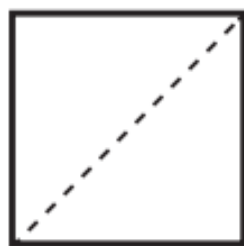


۳- یک چهارضلعی رسم کنید که قطرهای آن، یکدیگر را نصف نکنند.



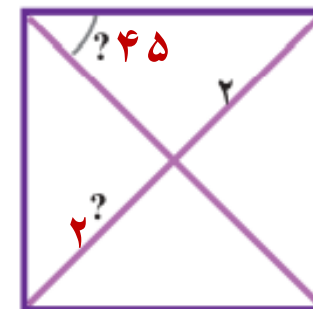
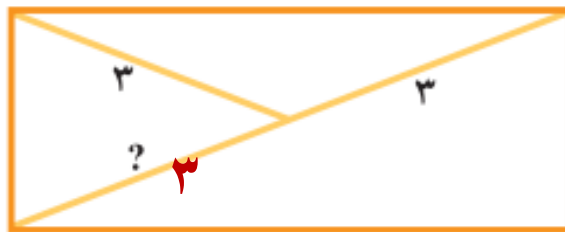
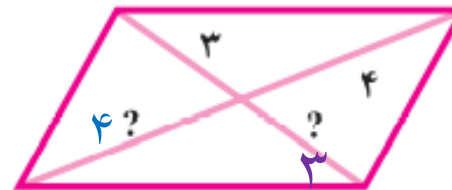
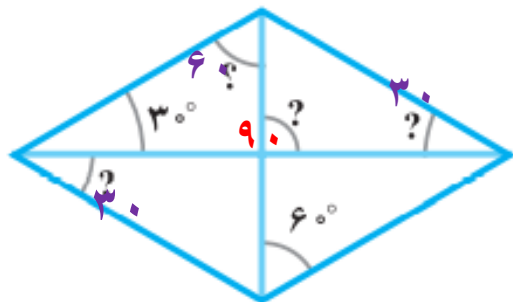
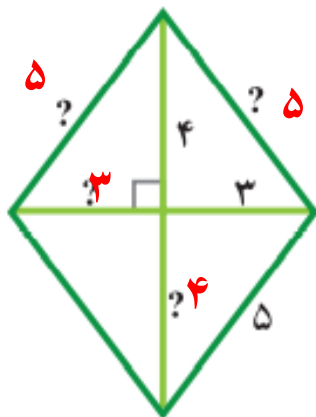
۴- مانند شکل، یک مربع و یک لوزی را از روی قطر آنها تا کنید. توضیح دهید که چگونه می‌توانیم نتیجه بگیریم که قطرها،

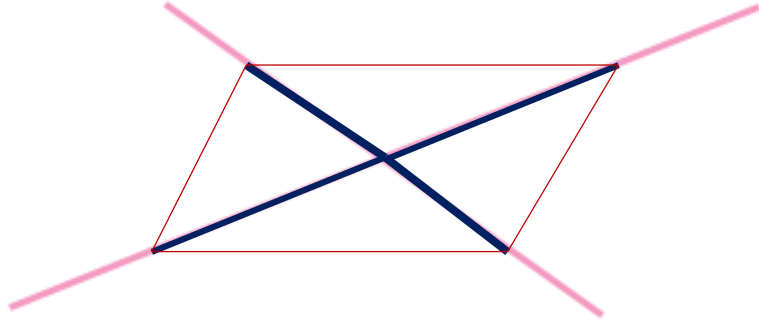
نیمساز هستند. وقتی از روی خط قطر تا بزنیم دو طرف زاویه‌های دو سر قطر روی همدیگر قرار می‌گیرند یعنی زاویه دو سر قطر نصف شده اند پس قطرهای مربع و لوزی نیمساز زاویه‌ها است.



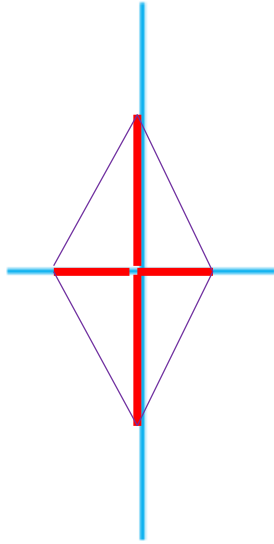
آیا در این دو شکل، قطرهای تقارن هستند؟ **بله**

۱- با توجه به اندازه‌های داده‌شده، اندازه‌ی پاره‌خط‌ها و زاویه‌های خواسته‌شده را پیدا کنید.





۲- قطرهای یک متوازی الاضلاع ۴ و ۶ سانتی مترند و روی خطهای روبه رو قرار می گیرند. متوازی الاضلاع را رسم کنید.



۳- با توجه به خطهای روبه رو، یک لوزی به قطر ۲ و ۴ سانتی متر رسم کنید.