

پایه هشتم

آزمون فصل « ۶ »

مدرس : عبدالعزیز بشکنه

هرمزگان ، شیبکوه

۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف) رابطه فیثا غورس در همه مثلث ها برقرار است.

ب) در دو شکل هم نهشت اجزای متناظر با هم مساویند.

ج) هرگاه دو مثلث سه زاویه برابر داشته باشند با هم، هم نهشت هستند.

د) اگر ضلع های دو شکل با هم مساوی باشند، حتما آن دو شکل هم نهشت هستند.

۲- در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

(الف) اگر ضلع مربعی یک سانتی متر باشد، طول قطرش سانتی متر است.

(ب) اگر دو شکل برهم منطبق باشند با هم هستند.

(ج) هر نقطه روی یک پاره خط، از دو سر آن پاره خط به یک اندازه است.

(د) در مثلث قائم الزاویه ای رابطه ی $a^2 = b^2 - c^2$ برقرار است. با توجه به رابطه، وتر حرف است.

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام گزینه فقط برای هم نهشتی مثلث قائم الزاویه است؟

- (۱) ز ض ز (۲) ض ض ض (۳) ض ز ض (۴) و ض

ب) کدام دسته از اعداد زیر اضلاع مثلث قائم الزاویه است؟

- (۱) (۱۰ و ۱۲ و ۱۴) (۲) (۴ و ۵ و ۶) (۳) (۱۳ و ۱۲ و ۵) (۴) (۱۰ و ۲۰ و ۳۰)

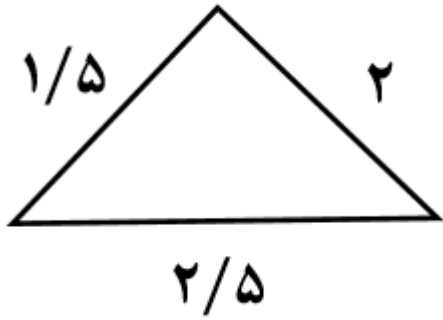
ج) کدام یک از چهار ضلعی های زیر با رسم دو قطر، چهار مثلث متساوی الساقین تشکیل می شود؟

۱) متوازی الاضلاع ۲) مستطیل ۳) لوزی ۴) دوزنقه

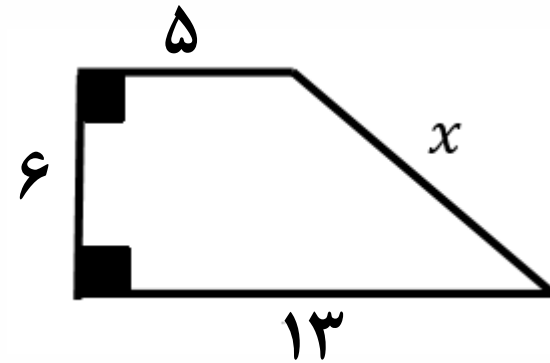
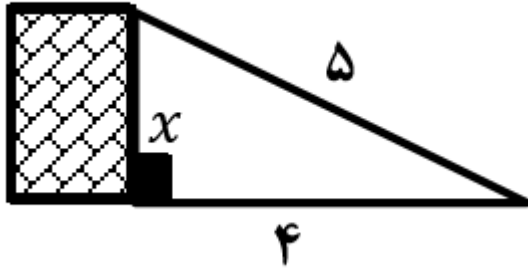
د) قطر مستطیلی به طول و عرض ۱۲ و ۵ متر چقدر است؟

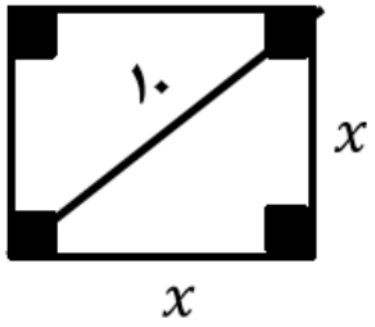
۱) ۱۳ ۲) ۱۴ ۳) ۱۵ ۴) ۱۶

۴- کدام یک از مثلث های زیر قائم الزاویه است؟ چرا؟

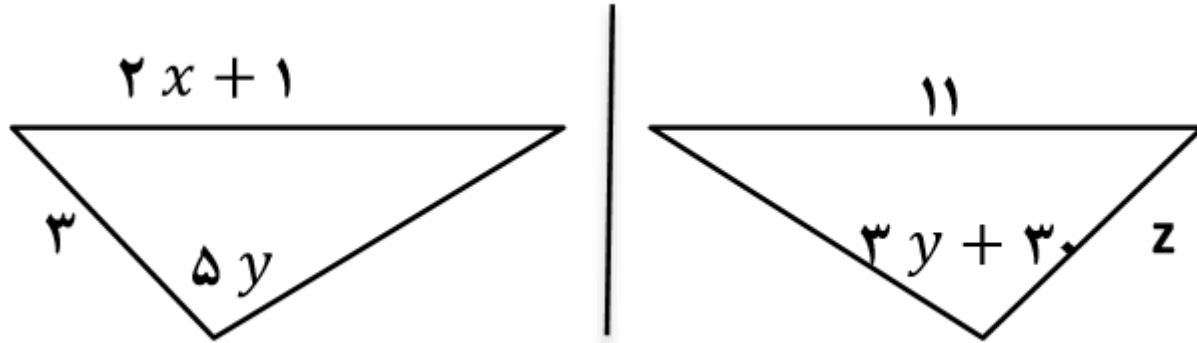


۵- در شکل های زیر ضلع مجهول را پیدا کنید.



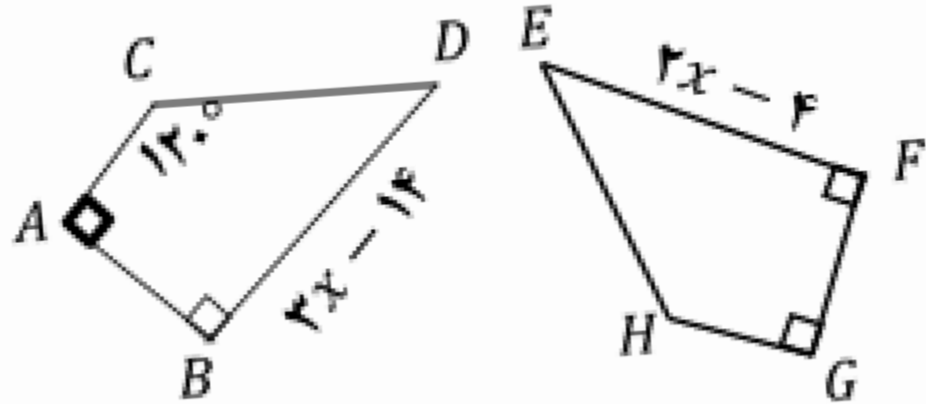


۶- دو شکل مقابل هم نهشت هستند مقادیر x, y, z را تعیین کنید.



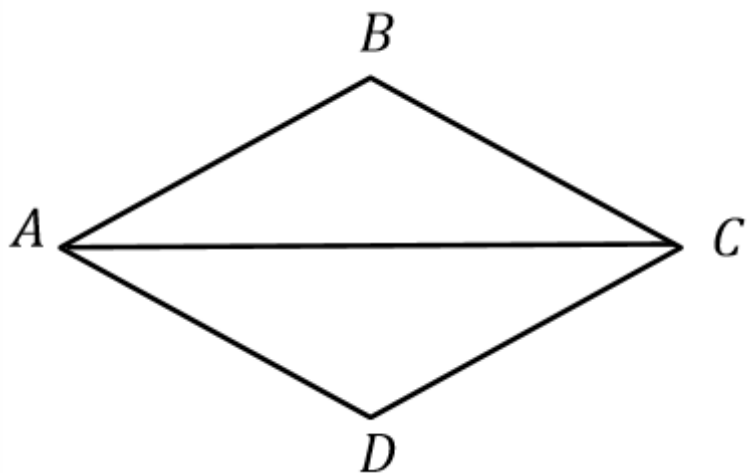
۷- با توجه به همنهشتی دو شکل:

الف) اندازه ضلع FE

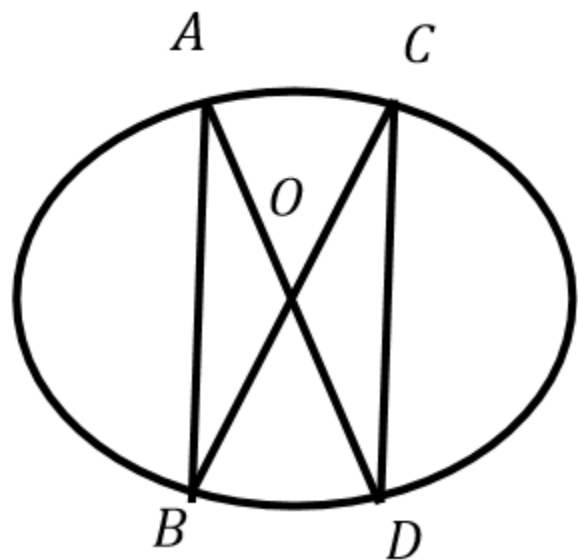


ب) اندازه زاویه \hat{E}

۸- در لوزی مقابل ، دو مثلث ABC و ADC بنا به کدام حالت هم نهشت هستند؟



۹- در شکل زیر O مرکز دایره است. دلیل همنهشتی دوماثلث OAB و OCD را بیان کنید.



۱۰- AD نیمساز زاویه A است. دلیل هم نهشتی دو مثلث ADB و ADC را بنویسید.

