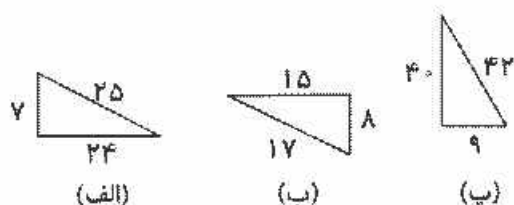


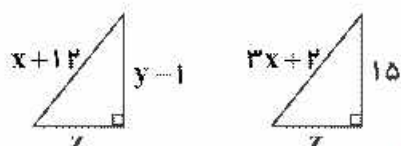
هندسه

۱- چه تعداد از مثلث‌های زیر، قائم‌الزاویه‌اند؟



- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)

۲- دو مثلث داده شده هم‌نهشتند. Z کدام است؟



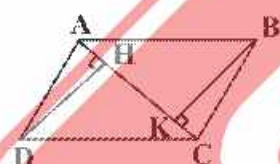
- ۵ (۱)
- ۸ (۲)
- ۹ (۳)
- ۱۲ (۴)

۳- با رسم دو قطر متوازی الاضلاعی جهت اثبات «قطرها همدیگر را نصف می‌کنند» از کدام حالت هم‌نهشتی مثلث‌ها باید استفاده کرد؟

استفاده کرد؟

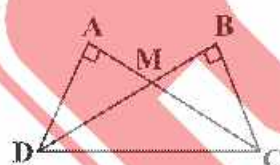
- ۱) وتر و ضلع قائمه
- ۲) وتر و زاویه حاده
- ۳) ض ض ض
- ۴) ض ض ض

۴- در متوازی الاضلاع داده شده دلیل هم‌نهشتی $\triangle BCK, \triangle AHD$ کدام است؟



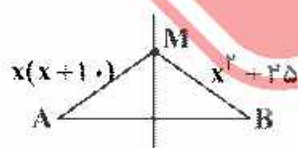
- ۱) وتر و ضلع قائمه
- ۲) وتر و زاویه تند
- ۳) ض ض ض
- ۴) ض ض ض

۵- در شکل داده شده $\overline{MC} = \overline{MD}$ دلیل هم‌نهشتی $\triangle ADM, \triangle BCM$ کدام است؟



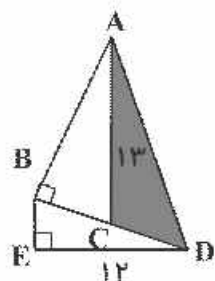
- ۱) ض ض ض
- ۲) وتر و زاویه حاده
- ۳) وتر و ضلع قائمه
- ۴) ض ض ض

۶- نقطه M روی عمود منصف پاره خط AB است. مقدار x کدام است؟



- ۵ (۱)
- ۱۵ (۲)
- ۲/۵ (۳)
- ۷ (۴)

۷- اگر مثلث‌های ABC ، BED هم‌نهشت باشند، مساحت قسمت رنگی کدام است؟



۲۹ (۱)

۴۸ (۲)

۵۰ (۳)

۵۴ (۴)

