

((نمونه سوالات فصل ۳ ریاضی نهم))

به نام خدا

نام دبیرستان:

طراح: ماهره طاهری

۱- جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

- الف) هر سال زمستان برف باریده است، پس امسال هم حتما برف می بارد.
- ب) اگر در استدلال از مشاهده و تجربه استفاده شود، نتایج حاصل از آن قطعی نمی باشد.
- ج) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است.

۲- جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

- الف) هر نقطه روی ..... پاره خط، از دوسر پاره خط به یک فاصله است.
- ب) اگر زاویه ی بین دو خط در طبیعت  $120^\circ$  درجه باشد، زاویه ی بین دو خط متناظر آنها روی نقشه ..... درجه است.
- ج) در هر مثلث اگر یک زاویه باز باشد ارتفاع ها در ..... یکدیگر را قطع می کنند.

۳- در هر یک از پرسش های زیر گزینه ی درست را مشخص کنید.

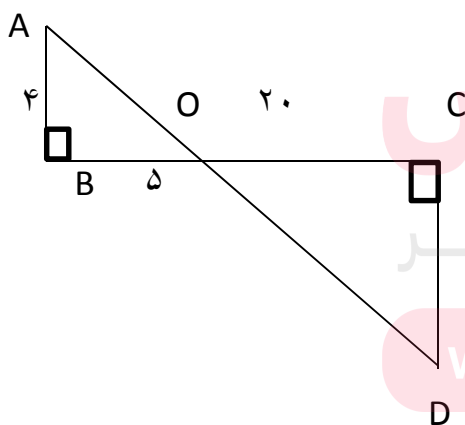
- الف) کدام چهار ضلعی متوازی الاضلاع نیست؟
- ۱) مستطیل  ۲) دوزنقه  ۳) لوزی  ۴) مربع
- ب) برای ایجاد اطمینان از درستی یک موضوع کدام یک قابل قبول تر و معتبرتر است؟
- ۱) مشاهده و تجربه  ۲) حواس پنج گانه
- ۳) دلیل های منطقی و استوار  ۴) گزینه ی ۱ و ۲

۴- بارسم شکل ثابت کنید که مجموع زاویه های داخلی هر مثلث  $180^\circ$  درجه است؟ (بافرض و حکم)

۵- ثابت کنید قطر های مستطیل برابرند؟ (بارسم شکل و نوشتن فرض و حکم)

۶- دولوزی باهم متشابه اند و نسبت تشابه آنها  $\frac{5}{6}$  است. اگر محیط لوزی بزرگتر  $48$  سانتی متر باشد،

طول ضلع لوزی کوچکتر چند سانتی متر است؟



۷- چرا دو مثلث زیر متشابه اند؟ اندازه CD را بدست آورید.

((موفق باشید))