

((نمونه سوالات فصل ۳ ریاضی نهم))

به نام خدا

نام دبیرستان: مائده

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 ۱۲۰ 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؟

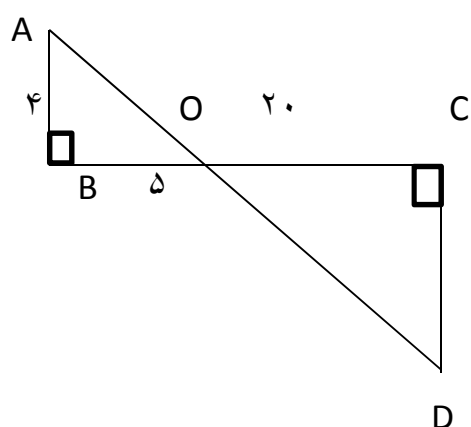
- (۱) مستطیل ☐ (۲) دوزنقه ☐ (۳) لوزی ☐ (۴) مربع ☐
- (ب) برای ایجاد اطمینان از درستی یک موضوع کدام یک قابل قبول ترو معتبرتر است؟
- (۱) مشاهده و تجربه ☐ (۲) حواس پنج گانه ☐
- (۳) دلیل های منطقی و استوار ☐ (۴) گزینه ی ۱ و ۲ ☐

۴- بارسم شکل ثابت کنید که مجموع زاویه های داخلی هر مثلث 180° 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))