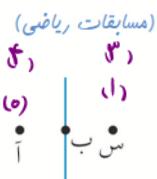


۲۶. در شکل زیر ابتدا نقطه‌ی «آ» را نسبت به خط گذرنده از «ب» قرینه کردیم و نقطه‌ی «س» به دست آمد. سپس نقطه‌ی «س» را نسبت به خط گذرنده از «د» قرینه کردیم تا نقطه‌ی «ج» به دست آمد. اگر نقطه‌ی «ج» را نسبت به خط گذرنده از «د» قرینه کرده و این کار را به صورت رفت و برگشت، از ابتدا که آغاز کردیم تا انتهای، ۲۰۱۳ بار انجام دهیم در پایان به کدام نقطه



- ب) ب  
د) د

می‌رسیم؟

الف) آ

ج) س ✓

ه) ج

$$\begin{array}{r} ۱۴ \\ ۱۳ \\ ۱۲ \\ \hline ۱۰ \\ ۹ \\ ۸ \\ \hline ۷ \\ ۶ \\ ۵ \\ \hline ۴ \\ ۳ \\ ۲ \\ \hline ۱ \\ ۰ \end{array}$$

می‌بر. جلو →

(مسابقات ریاضی)

(مسابقات پهلوانی ریاضی)

۲۷

۲۶

۳

۵

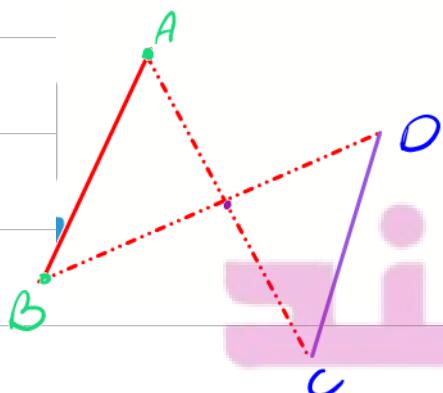
۲ الف) ✓

۴ ج)

۱ ه)

«تقارن مددکی»

(آزمون ورودی)



۳۴. کدام عبارت زیر درست است؟

الف) قرینه‌ی یک خط نسبت به یک خط، نقطه است.

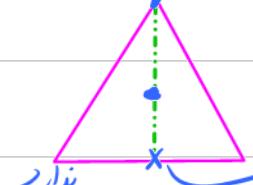
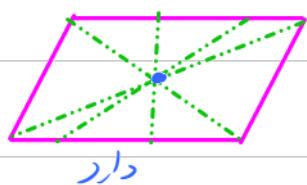
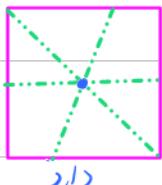
ب) قرینه‌ی یک خط نسبت به یک نقطه، یک خط است.

ج) قرینه‌ی یک خط نسبت به یک نقطه، یک نقطه است.

د) قرینه‌ی یک نقطه نسبت به یک نقطه، یک خط است.

مرئیت‌سازان : نفع‌ای است رین‌تلح های ارزشی می‌طبل (درست‌دار) با آن دصل کنم درجهان اینراه

اس بود

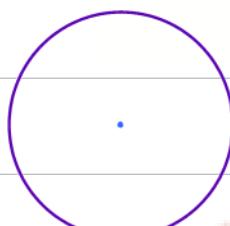


ادله رحم بـنفعـای مـتابـعـی هـیـمـ.  
ردی فـیـعـ اـسـاـ

۳۶. در کدام شکل زیر، مرکز تقارن، از محل برخورد قطرها به وجود نمی‌آید؟

- الف) لوزی      ب) متوازی‌الاضلاع      ج) شش‌ضلعی منتظم ✓ پنج‌ضلعی منتظم

## تمام خردمندی‌های ممکن تعارف نداشت.



چنین شکلی وجود ندارد. ✓

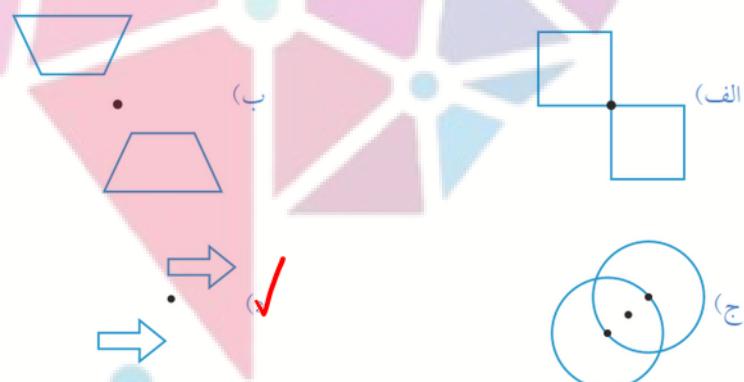
۳۸. کدام شکل زیر در صفحه دارای بیش از یک مرکز تقارن است؟

- الف) دایره      ب) بیضی      ج) هشت‌ضلعی منتظم

۴۰. چند تا از شکل‌های زیر دارای مرکز تقارن هستند؟

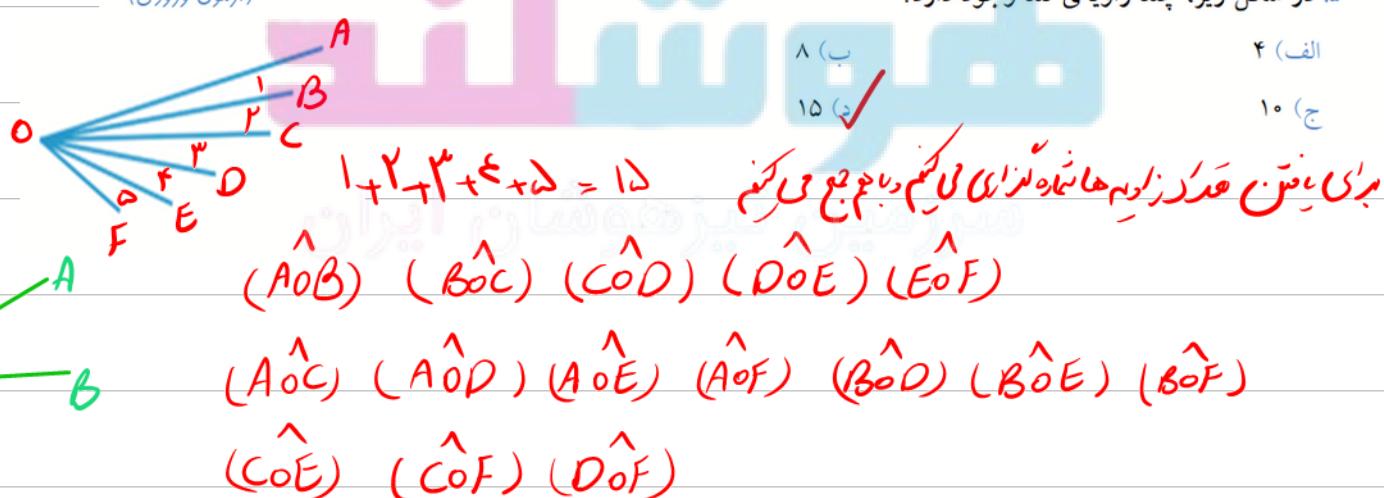


۴۴. در کدام شکل زیر، قرینه‌ی شکل نسبت به نقطه‌ی داده شده (مرکز تقارن) به درستی رسم نشده است؟



۴۵. در شکل زیر، چند زاویه‌ی تند وجود دارد؟

- الف) ۴  
ب) ۱۵  
ج) ۱۰



۱۴) علامت \* درون چند زاویه قرار دارد؟

۲۸)

۱۴)

۱۶) ✓

۱۲)

$$28 - (4+4) = 16$$

$$\text{اعداد زلیم} \rightarrow 1+2+3+4+5+6+7 = 28$$

$$\rightarrow \text{زلیم} \rightarrow 1+2+3 = 6$$

$$\rightarrow \text{زلیم} \rightarrow 7+6+5 = 18$$

(تیزهوشان)

۵۸) زاویه‌های مثلثی با اعداد ۳، ۷ و ۱۰ متناسبند. در این مثلث:

ب) اصلاح با اعداد ۳، ۷ و ۱۰ متناسب هستند.

د) هر سه زاویه تند هستند.

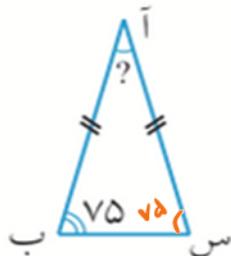
الف) یک زاویه باز وجود دارد.

ج) یک زاویه قائم وجود دارد. ✓

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 \times 7 \\
 \hline
 21 \\
 + 9 \\
 \hline
 90 \\
 + 20 \\
 \hline
 110 \\
 + 10 \\
 \hline
 120 \\
 + 9 \\
 \hline
 129
 \end{array}$$

مجموع زلیم

۶۱) در شکل زیر، مثلث «آ ب س» متساوی الساقین است. زاویه رأس آ چند درجه است؟



$$180 - (75 + 75) = 30$$

الف) ۳۵

ب) ۲۵

ج) ۱۵

د) ۳۰ ✓

در متش تادی الاصن درسی بهم بر این دو زلیم های بین درسی هم باهم بر این داشت.



هزارهاین تیزهوشان ایران



