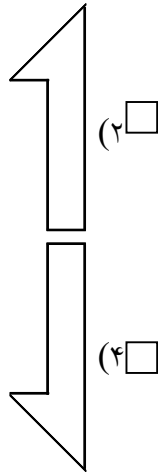
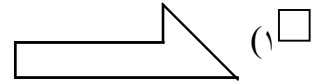


۱- کدام یک از شکل‌های زیر، قرینه‌ی شکل داده شده است؟

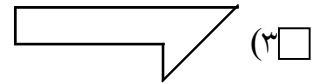


(۲)

(۴)



(۱)



(۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن محوری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۴۶

۲- کدام شکل خط تقارن ندارد؟

(۱) دوزنقه‌ی قائم‌الزاویه

(۳) دوزنقه‌ی مختلف‌الاضلاع

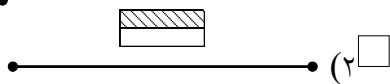
(۲) دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین

(۴) گزینه‌ی ۱ و ۳

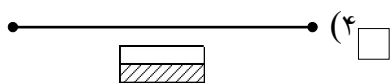
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن محوری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۶۰



۳- قرینه‌ی شکل مقابل نسبت به خط رسم شده در کدام گزینه درست است؟



(۲)



(۴)



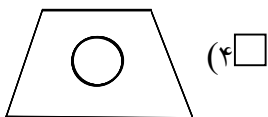
(۱)



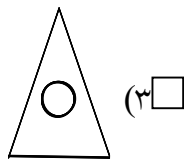
(۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن محوری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۶۳

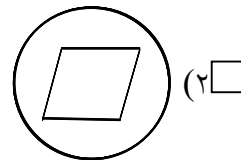
۴- تعداد خط تقارن در کدام شکل با بقیه تفاوت دارد؟



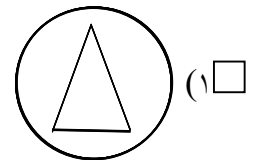
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن محوری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۶۵

۵- نسبت خط‌های تقارن مربع به مستطیل مثل است به

(۴) ۱ به ۲

(۳) ۲ به ۲

(۲) ۲ به ۴

(۱) ۳ به ۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن محوری، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۶۶

۶- با کدام اندازه‌ها نمی‌توان مثلث ساخت؟

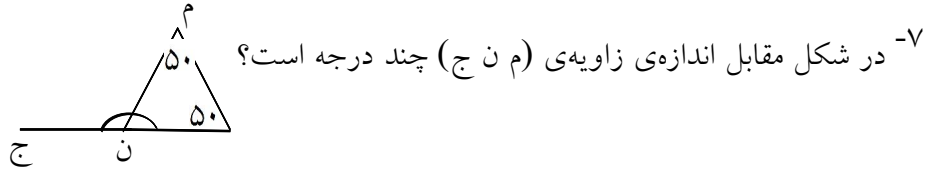
(۱) ضلع ۵ سانتی‌متر و زاویه ۸۰° و ۱۰۰°

(۲) ضلع ۵ سانتی‌متر و ۴ سانتی‌متر و ۳ سانتی‌متر

(۳) زاویه ۶۰° و ضلع ۴ سانتی‌متر

(۴) زاویه‌ی ۹۰° و ضلع‌های ۳ و ۴ سانتی‌متر

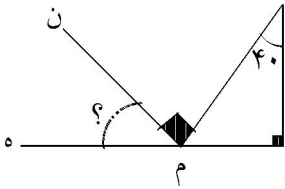
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، زاویه، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۶۹۲



۷- در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی (م ن ج) چند درجه است؟

- ۱۰۰° (۱)
 ۵۰° (۲)
 ۱۸۰° (۳)
 ۱۳۰° (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع زاویه‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۰۱



۸- در شکل مقابل زاویه (ن م ه) چند درجه است؟

- ۱۸۰° (۱)
 ۹۰° (۲)
 ۵۰° (۳)
 ۴۰° (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، زاویه، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۰۳

۹- نسبت سه زاویه مثلثی ۳ به ۲ و ۱ است. بزرگ‌ترین زاویه چند درجه است؟

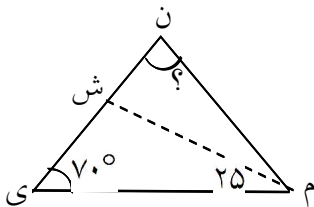
- ۳۰° (۱)
 ۶۰° (۲)
 ۹۰° (۳)
 ۱۸۰° (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع زاویه‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۰۴

۱۰- در مثلث متساوی‌الساقینی اندازه‌ی یک زاویه ۹۰° است. اندازه‌ی زاویه‌های دیگر این مثلث چند درجه است؟

- ۹۰° (۱)
 ۴۵° (۲)
 ۴۰° (۳)
 ۵۰° (۴)

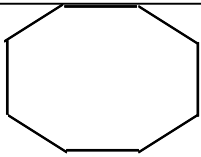
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع زاویه‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۰۶



۱۱- در شکل زیر (م ش) نیم‌ساز است. اندازه‌ی زاویه (م ن ش) چند درجه است؟

- ۵۰° (۱)
 ۷۰° (۲)
 ۶۰° (۳)
 ۱۲۰° (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع زاویه‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۱۱



(ب)



(الف)

- ۱۰۸۰° (۱)
 ۱۶۲۰° (۲)
 ۵۴۰° (۳)
 ۳۶۰° (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع زاویه‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۲۶

۱۳- در کدام شکل، نیم‌ساز زاویه‌ها روی خط تقارن شکل قرار ندارد؟

- لوزی (۱)
 دوزنقه (۲)
 مربع (۳)
 گزینه‌ی ۱ و ۲ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نیم‌ساز، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۴۹

۱۴- در کدام گزینه اندازه‌ی زاویه‌های چهارضلعی درست نوشته شده است؟

- ۴ × ۹۰ (۱)
 ۴۰ + ۵۰ + ۷۰ + ۸۰ (۲)
 ۳ و ۱ گزینه (۴)
 (۲ × ۱۵۰) + (۲ × ۳۰) (۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع زاویه‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۵۰

۱۵- باغچه‌ی خانهای محمد به شکل یک متوازی‌الاضلاع است. یکی از زاویه‌ها 60° است، مجموع سه زاویه‌ی دیگر را پیدا کنید.



420° (۴)

180° (۳)

300° (۲)

360° (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۶۳

۱۶- باغ حسن آقا به شکل یک پنج ضلعی است که یکی از زاویه‌های آن 110° درجه است. مجموع چهار زاویه‌ی دیگر چند درجه است؟

360° (۴)

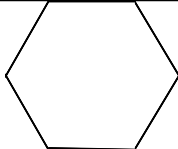
430° (۳)

650° (۲)

540° (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۶۴

۱۷- تفاوت مجموع زوایای داخلی این دو شکل چند درجه است؟



720° (۴)

1090° (۳)

720° (۲)

360° (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۶۵

۱۸- اندازه‌ی یک زاویه‌ی داخلی ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟

1080° (۴)

120° (۳)

180° (۲)

90° (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۷۰

۱۹- مجموع دو زاویه 160° درجه می‌باشد. اگر اختلاف این دو زاویه 30° درجه باشد. زاویه‌ی کوچک‌تر چند درجه است؟

200° (۴)

130° (۳)

20° (۲)

65° (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۷۳

۲۰- اندازه‌ی یک زاویه‌ی داخلی کدام یک از چندضلعی‌های زیر 120° می‌باشد؟

۷ ضلعی (۴)

۵ ضلعی (۳)

۶ ضلعی (۲)

۸ ضلعی (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۷۴

۲۱- اگر دو قطر لوزی با هم برابر باشند، آن شکل چه نام دیگری دارد؟

متوازی‌الاضلاع (۴)

دوزنقه (۳)

مربع (۲)

مستطیل (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۷۷۶

۲۲- اگر از رأس‌های یک لوزی خط‌هایی موازی با قطرهای لوزی را رسم کنیم، از برخورد آن‌ها کدام شکل ایجاد می‌شود؟

متوازی‌الاضلاع (۴)

لوزی (۳)

مستطیل (۲)

مربع (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهارم: تقارن و چندضلعی‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۴۰

۲۳- مجموع زاویه‌های داخلی یک چهل ضلعی، با مجموع زاویه‌های داخلی چند متوازی‌الاضلاع برابر است؟

۱۹ (۴)

۱۸ (۳)

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهارم: تقارن و چندضلعی‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۴۲

۲۴- مجموع زاویه‌های داخلی یک شش ضلعی را در تعداد قطرهایش ضرب و حاصل را بر تعداد اضلاعش تقسیم کردیم. حاصل نهایی کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

۱۰۸۰ (۴)

۱۰۰۸ (۳)

۱۶۲۰ (۲)

۱۲۶۰ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهارم: تقارن و چندضلعی‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۷۴۳

۲۵- در شکل زیر دو ضلع از یک چندضلعی منتظم نمایش داده شده است (خط چین جزء اصلی شکل نمی‌باشد). به نظر شما شکل کامل، کدام چند ضلعی منتظم است؟



(۲) ۹ ضلعی

(۱) ۸ ضلعی

(۴) ۱۲ ضلعی

(۲) ۱۰ ضلعی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چندضلعی‌ها و مجموع زاویه‌های آن‌ها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شماره: ۹۴۵۱۷۵

۲۶- زاویه‌ی بین دو عقربه‌ی ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در کدام یک از گزینه‌های زیر به زاویه‌ی قائمه نزدیک‌تر است؟

(۴) ۱:۲۲'

(۳) ۲:۲۸'

(۲) ۳:۳۸'

(۱) ۴:۳۴'

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، زاویه و نیمساز، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شماره: ۹۴۵۱۷۶

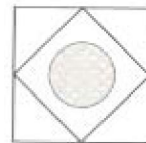
۲۷- تعداد خطوط تقارن کدام شکل با بقیه فرق دارد؟



(۴)



(۳)



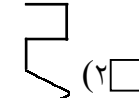
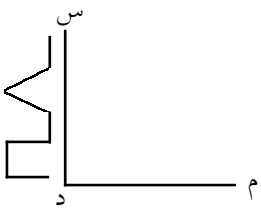
(۲)



(۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن محوری، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۲۹۸

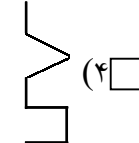
۲۸- اگر قرینه‌ی شکل زیر را ابتدا نسبت به خط (س) رسم کرده و سپس قرینه‌ی به دست آمده را نسبت به خط (د) رسم کنیم، کدام گزینه به دست می‌آید؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن محوری، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۳۰۰

۲۹- شانزده ضلعی منتظم چند خط تقارن دارد؟ (چندضلعی منتظم: چندضلعی که تمام اضلاع و زاویه‌های آن با هم برابر است.)

(۴) ۹

(۳) ۴

(۲) ۱۶

(۱) ۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن محوری، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۷، شماره: ۹۸۷۳۰۲

۳۰- مجموع دو زاویه‌ی یک مثلث 120° و تفاضل آن‌ها 80° است. اگر زاویه‌ی بزرگ‌تر 100° باشد، نسبت زاویه‌ی سوم به زاویه‌ی کوچک‌تر چند است؟

(۴) $\frac{3}{1}$

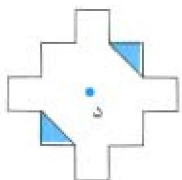
(۳) ۶۰

(۲) $\frac{12}{8}$

(۱) ۳۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۸، شماره: ۹۸۷۳۵۲

۳۱- در شکل زیر نقطه‌ی «د» مرکز تقارن است. اگر مساحت قسمت رنگ شده ۱۲ باشد، مساحت کل شکل چند است؟



(۱) ۱۴۶

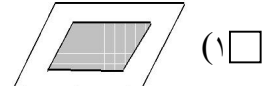
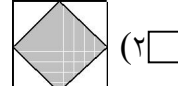
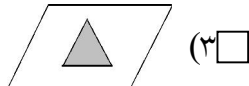
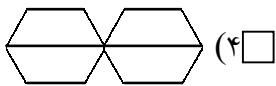
(۲) ۱۵۶

(۳) ۱۶۵

(۴) ۱۷۶

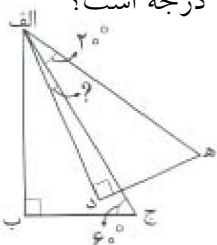
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۸، شماره: ۹۸۷۳۷۸

۳۲- کدام شکل خط تقارن ندارد، اما مرکز تقارن دارد؟



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقارن مرکزی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۸، شماره: ۹۸۷۳۷۹

۳۳- مثلث «الف ب ج» را چرخانده‌ایم تا مثلث «الف د ه» به وجود آمده است. زاویه‌ی «د الف ج» چند درجه است؟



۱۰ (۱)

۲۰ (۲)

۳۰ (۳)

۱۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۸، شماره: ۹۸۷۳۸۵

۳۴- اگر وسط اضلاع متوازی الاضلاع، لوزی و مربع را به هم وصل کنیم، به ترتیب چه شکل‌هایی به وجود می‌آید؟

(۱) متوازی الاضلاع، متوازی الاضلاع، لوزی

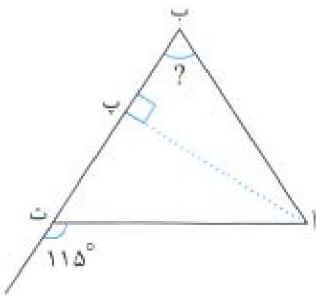
(۲) مستطیل، متوازی الاضلاع، مربع

(۳) مربع، مستطیل، لوزی

(۴) متوازی الاضلاع، مستطیل، مربع

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۸، شماره: ۹۸۷۳۸۷

۳۵- در شکل زیر پاره خط «آ پ» نیمساز زاویه‌ی «آ» است. اندازه‌ی «ب» چند درجه است؟



۱۱۵ (۱)

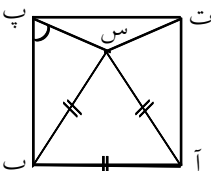
۱۵۵ (۲)

۲۵ (۳)

۶۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۹، شماره: ۹۸۷۴۷۰

۳۶- در مربع «آ ب پ ت»، زاویه‌ی «ب پ س» چند درجه است؟



۴۵ (۱)

۶۰ (۲)

۴۰ (۳)

۷۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۲۰، شماره: ۹۸۷۵۵۹