



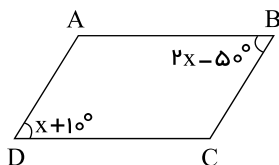
علوی

کد اجرا: هشتم-چندضلعی ها

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ۱۰۸۰۳۰۱

۱- در متوازی الاضلاع مقابل اندازه زاویه C کدام است؟ موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰) - محاسباتی (۱۲۱۳) - مشابه تمرین کتاب (۱۲۳۲)



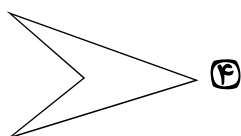
① 100°

② 110°

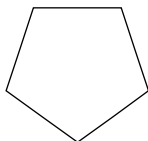
③ 120°

④ 130°

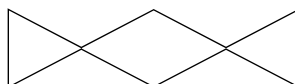
۲- کدام شکل چندضلعی محدب است؟ موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰) - مفهومی (۱۲۶۳)



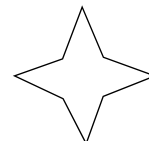
④



③



⑤



①

۳- کدام شکل محور تقارن ندارد؟ موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

④ نیم دایره

③ متوازی الاضلاع

② مستطیل

① ربع دایره

۴- به چندضلعی هایی که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180° داشته باشد چندضلعی می گویند.

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

④ هیچکدام

③ محدب

② مقعر

① منتظم

۵- شانزده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

④ ۱۴

③ ۱۶

② ۸

① ۳۶

۶- کدام گزینه نادرست است؟ موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

② مثلث متساوی الاضلاع ۳ محور تقارن دارد.

① مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد.

④ هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم از رابطه $\frac{(n-2) \times 180}{n}$ به دست می آید.

③ دو خط عمود بر یک خط باهم موازیند.

۷- چه تعداد از گزاره های زیر صحیح است؟

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

(ب) قطرهای هر لوزی باهم مساویند.

(الف) قطرهای هر مستطیل باهم مساویند.

(د) قطرهای هر لوزی برهم عمودند.

(ج) قطرهای هر مستطیل برهم عمودند.

④ ۴

③ ۳

② ۲

① ۱

۸- کدام گزینه در مورد متوازی الاضلاع درست نیست؟ موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

② مرکز تقارن نقطه تلاقی دو قطر است.

① قطرهاش یکدیگر را نصف می کنند.

④ قطرهای نیمساز زاویه ها نیستند.

③ خطی که وسط دو ضلع روبرو را به هم وصل می کند، محور تقارن است.

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

۹- کدام یک از شکل های زیر فقط یک محور تقارن دارد؟

④ مثلث متساوی الاضلاع

③ متوازی الاضلاع

② مربع

① نیم دایره

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

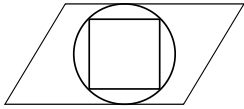
۱۰- کدام عبارت درست است؟

② متوازی الاضلاعی که اضلاعش برهم عمود باشند، لزوماً مربع است.

① متوازی الاضلاعی که قطرهاش برهم عمود باشند، مستطیل است.

④ دوزنقه ای که دو قطرش برابر باشد، متساوی الساقین است.

③ دوزنقه ای که یک زاویه قائمه داشته باشد، مربع است.



موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰) - مفهومی (۱۲۶۳)

۱۱ - شکل زیر چند خط تقارن دارد؟

(۴) خط تقارن ندارد.

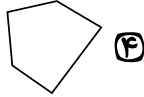
(۳) ۴

(۷) ۲

(۱) ۱

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰) - مفهومی (۱۲۶۳)

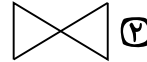
۱۲ - کدام چند ضلعی زیر محدب است؟



(۴)



(۳)



(۷)



(۱)

۱۳ - دو زاویه چهارضلعی به ترتیب 65° و 135° است، دو زاویه دیگر در صورتی که اختلاف آن ها 20° باشد، چند درجه است؟

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: محاسباتی (۱۲۱۳)

(۴) $95^\circ - 75^\circ$

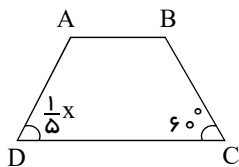
(۳) $75^\circ - 55^\circ$

(۷) $90^\circ - 70^\circ$

(۱) $80^\circ - 60^\circ$

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰) - محاسباتی (۱۲۱۳)

۱۴ - در دوزنقه متساوی الساقین مقابل اندازه زاویه A چند درجه است؟



(۱) 120°

(۷) 60°

(۳) 105°

(۴) 166°

۱۵ - کدام گزینه مناسب جای خالی نیست؟ لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

(۱) اضلاعش باهم مساوی اند. (۷) قطرهاش بر هم عمودند. (۳) قطرهاش یکدیگر را نصف نمی کنند. (۴) قطرهاش نیمساز زوایا باشند.

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

۱۶ - کدام عبارت همواره درست است؟

(۷) هر متوازی الاضلاع یک مرکز تقارن دارد.

(۱) هر متوازی الاضلاع دو قطر با اندازه های مختلف دارد.

(۴) هر متوازی الاضلاع حداقل دو ضلع با اندازه های مختلف دارد.

(۳) در هیچ متوازی الاضلاعی اضلاع بر هم عمود نیستند.

۱۷ - در کدام گزینه نسبت تعداد مرکز تقارن به تعداد محور تقارن، عدد بزرگ تری می شود؟

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

(۴) ۵ ضلعی منتظم

(۳) ۶ ضلعی منتظم

(۷) ۷ ضلعی منتظم

(۱) ۹ ضلعی منتظم

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

۱۸ - کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟

(۴) دوزنقه قائم الزاویه

(۳) لوزی

(۷) مربع

(۱) مستطیل

۱۹ - نیمسازهای داخلی زوایای متوازی الاضلاع پس از برخورد با هم، کدام یک از اشکال هندسی را می سازند و اگر نیمسازهای شکل بوجود آمده را رسم کنیم، چه شکلی حاصل می شود؟

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

(۴) دوزنقه - لوزی

(۳) مستطیل - مربع

(۷) لوزی - شکلی حاصل نمی شود

(۱) مستطیل - مستطیل

۲۰ - چنندا از عبارت های زیر صحیح است؟

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

(۱) متوازی الاضلاع چهارضلعی است که دو ضلع موازی و نیز دو ضلع مساوی داشته باشد.

(۲) متوازی الاضلاع چهارضلعی است که قطرهاش منصف یکدیگر باشند.

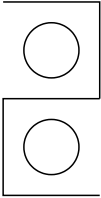
(۳) متوازی الاضلاع چهارضلعی است که زوایای روبه رو آن مساوی و زوایای مجاور آن مکمل اند.

(۴) ۰

(۳) ۲

(۷) ۱

(۱) ۳



موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰) - مفهومی (۱۲۶۳)

۲۱ - کدام گزینه در مورد شکل روبه رو صحیح است؟

- ① محور تقارن دارد.
 ② مرکز تقارن دارد و محور تقارن ندارد.
 ③ نه محور تقارن دارد نه مرکز تقارن دارد.
 ④ یک محور تقارن دارد و یک مرکز تقارن دارد.

۲۲ - یک n ضلعی منتظم ۸۰ محور تقارن دارد. نسبت تعداد ضلع های آن به تعداد قطرهایش کدام است؟

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: محاسباتی (۱۲۱۳)

- ① $\frac{77}{2}$ ② $\frac{2}{77}$ ③ $\frac{1}{77}$ ④ ۷۷

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

۲۳ - تعداد محورهای تقارن بیضی چند تا است؟

- ① ۱ ② ۲ ③ ۴ ④ بی شمار

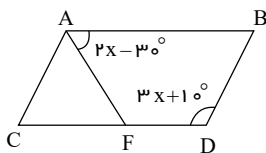
موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

۲۴ - مجموع تعداد مرکز تقارن و محور تقارن ده ضلعی منتظم چند تا است؟

- ① ۱۰ ② ۸ ③ ۱۱ ④ ۱۶

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰)

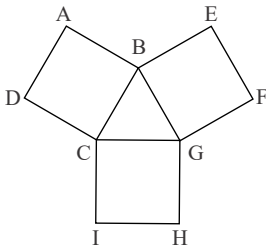
۲۵ - در متوازی الاضلاع زیر $AC = AF$ است. اندازه $\angle CAF$ کدام است؟



- ① 70° ② 75° ③ 80° ④ 85°

۲۶ - شکل روبه رو از سه مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع تشکیل شده است. اندازه زاویه $\angle BFH$ چند درجه است؟

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰) - محاسباتی (۱۲۱۳)



- ① 120° ② 90° ③ 105° ④ 75°

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

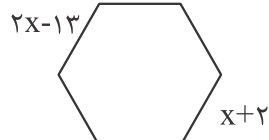
۲۷ - کدام گزینه صحیح است؟

- ① متوازی الاضلاعی که چهار زاویه برابر داشته باشد، حتماً مربع است.
 ② مستطیل نوعی لوزی است.
 ③ لوزی که چهار زاویه برابر داشته باشد، حتماً دوزنقه متساوی الساقین است.
 ④ مستطیلی که چهار ضلع برابر داشته باشد، حتماً مربع است.

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: مفهومی (۱۲۶۳)

۲۸ - در کدام چهار ضلعی همواره قطرها بر هم عمود و هم اندازه هستند؟

- ① مستطیل ② لوزی ③ مربع ④ هر سه گزینه



موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰)

۲۹ - اگر $ABCDEF$ شش ضلعی منتظم باشد، محیط آن چقدر است؟

- ① ۹۰ ② ۱۰۲ ③ ۱۱۲ ④ ۱۳۲

موضوع: چند ضلعی ها (۷۸۲۳) برچسب های کتاب ریاضی هشتم: شکل دار (۹۳۰) - مفهومی (۱۲۶۳)

۳۰ - کدام شکل مرکز تقارن دارد؟

