

۱- بزرگ‌ترین وتر هر دایره را گویند.

- (۱) وتر (۲) شعاع (۳) کمان (۴) قطر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هندسه ۱. و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰. شماره: ۴۸۸۴۹۳

۲- کمان نظیر هر ضلع کدام چند ضلعی منتظم برابر با ۴۰ درجه است؟

- (۱) ۸ ضلعی (۲) ۹ ضلعی (۳) ۱۰ ضلعی (۴) ۱۱ ضلعی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چندضلعی های منتظم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - رهیام م ۵ - ۸۰. شماره: ۳۳۵۰۹۸

۳- شعاع دایره در نقطه‌ی تماس بر خط مماس زاویه به وجود می آورد.

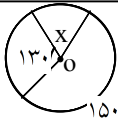
- (۱) تند (۲) باز (۳) قائمه (۴) نیم صفحه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: خط و دایره، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴. شماره: ۳۵۵۹۵۶

۴- زاویه بین دو مماس از نقطه A بر دایره‌ای به شعاع ۶، ۱۲۰ درجه است. اگر O مرکز دایره و AT مماس بر این دایره باشد، مساحت OAT چه قدر است؟

- (۱) $6\sqrt{3}$ (۲) $3\sqrt{3}$ (۳) $4\sqrt{3}$ (۴) $12\sqrt{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم. شماره: ۹۲۱۷۷۷



۵- اندازه‌ی زاویه‌ی X کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۳۰ (۲) ۲۸۰ (۳) ۴۰ (۴) ۸۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: زاویه های مرکزی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴. شماره: ۳۵۵۹۷۹

۶- اندازه‌ی هر زاویه‌ی یک ۱۵ ضلعی منتظم محاط در یک دایره چه قدر است؟

- (۱) ۱۴۴° (۲) ۱۵۶° (۳) ۱۰۸° (۴) ۱۲۰°

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اندازه هر زاویه، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰. شماره: ۴۸۸۴۵۹

۷- در دایره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی متر فاصله‌ی وتر AB تا مرکز دایره ۶ سانتی متر است. اندازه‌ی وتر AB برابر است با؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۶ (۴) ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع زوایای داخلی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۰ - ۸۰/۴/۵. شماره: ۳۳۴۴۷۷

۸- در شکل مقابل $\widehat{BAC} = 2x + 5$ و $\widehat{ED} = 2x - 1$ در این صورت اندازه زاویه A چه قدر است؟



- (۱) ۴۰ (۲) ۴۳/۵ (۳) ۴۲/۵ (۴) ۴۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم. شماره: ۹۲۱۷۵۷

۹- به زاویه‌ای که رأس آن مرکز دایره و دو ضلع آن شعاع دایره باشند زاویه‌ی گویند.

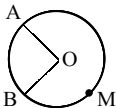
- (۱) داخلی (۲) خارجی (۳) مرکزی (۴) محاطی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: زاویه های مرکزی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴. شماره: ۳۵۵۹۷۷

۱۰- کدام تعریف مناسب‌ترین تعریف برای دایره است؟

- (۱) دایره شکل هندسی است و دارای شعاع و مرکز که شعاع‌ها با هم برابرند.
 (۲) دایره شکلی است مثل توپ که از مرکز تا محیط آن همیشه مساوی است.
 (۳) دایره شکلی است دارای بی‌نهایت شعاع و قطر که همیشه قطرها و شعاع‌ها از مرکز می‌گذرد.
 (۴) دایره شکلی است هندسی که دارای نقطه‌ای ثابت به نام مرکز که فاصله تمام نقاط روی محیط تا مرکز با هم برابر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هندسه ۱. و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹. شماره: ۴۶۶۷۰۸



۱۱- اگر $\widehat{AMB} = 4\widehat{AB}$ باشد، اندازه زاویه \widehat{AOB} کدام است؟ (O مرکز دایره است.)

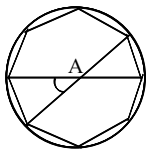
- ۳۶ (۱)
 ۷۲ (۲)
 ۴۵ (۳)
 ۹۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم - شماره: ۹۲۱۷۵۲

۱۲- شعاع هر دایره در نقطه‌ی تماس بر خط مماس زاویه به وجود می‌آورد.

- تند (۱)
 قائمه (۲)
 باز (۳)
 نیم صفحه (۴)

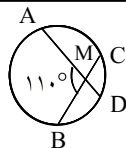
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ - شماره: ۳۵۶۰۳۳



۱۳- در شکل زیر هشت ضلعی منتظم است. اندازه‌ی زاویه‌ی A چند درجه است؟

- ۳۰° (۱)
 ۶۰° (۲)
 ۴۵° (۳)
 ۷۲° (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، چندضلعی‌های منتظم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۰ - شماره: ۳۸۸۶۹۹

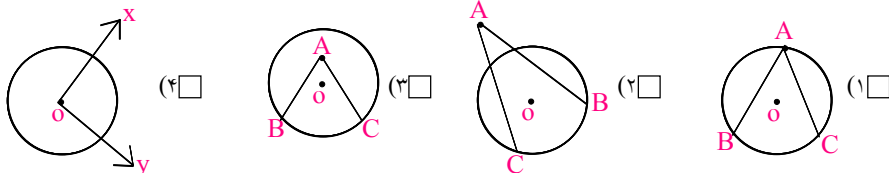


۱۴- در شکل زیر کمان AB سه برابر کمان CD است. کمان CD چند درجه است؟

- ۲۷/۵° (۱)
 ۵۵° (۲)
 ۱۱۰° (۳)
 ۱۶۵° (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 2-2-4-2-3-4-1-2، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم - شماره: ۳۴۸۴۵۸

۱۵- کدام شکل نمایش زاویه‌ی مرکزی است؟

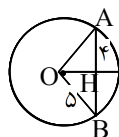


[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ - شماره: ۳۵۶۰۳۶

۱۶- شش ضلعی منتظمی ابه ضلع ۱۶ درون دایره‌ای رسم کرده‌ایم. شعاع این دایره برابر است با:

- ۸ (۱)
 ۱۰ (۲)
 ۱۴ (۳)
 ۱۶ (۴)

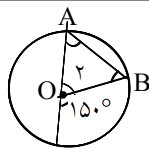
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ۶ ضلعی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی - ۷۷ - شماره: ۳۳۱۱۲۱



۱۷- در شکل روبه‌رو O مرکز دایره است اندازه‌ی پاره‌خط OH کدام گزینه است؟

- ۴ (۱)
 ۳ (۲)
 ۳/۲ (۳)
 ۳/۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: خط و دایره، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ - شماره: ۳۵۵۹۶۴

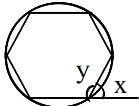


۱۸- در شکل مقابل O مرکز دایره است. اندازه‌ی زاویه A چند درجه است؟

- ۷۰° (۱)
 ۳۰° (۲)
 ۱۵۰° (۳)
 ۷۵° (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموع زوایای داخلی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - دوم - شماره: ۳۵۱۱۴۲

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.



۱۹- در شش ضلعی منتظم روبرو مقدار زاویه‌ی X چه قدر است؟

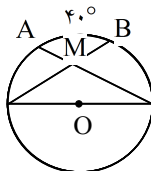
- ۳۰ (۱) ۴۵ (۲)
۶۰ (۳) ۷۵ (۴)

۲۳۰۹۲۳ : شماره . ۸۴ - ال-هیباد - ۱ م (ع) ۱ - آزمونهای ورودی دبیرستانها - امام جواد (ع) ۱ م - ال-هیباد - ۸۴ : شماره : ۲۳۰۹۲۳

۲۰- در دایره‌ای به شعاع ۳ سانتی متر چند وتر به طول ۷ سانتی متر می‌توان رسم کرد؟

- ۱ (بی شمار) ۲ (۲) وتر
۳ (۳) ۱ وتر ۴ (۴) نمی‌توان وتر ۷ سانتی متر رسم کرد

۴۶۶۶۹۸ : شماره . ۸۹ - سولات و مطالب تالیفی - ۸۹ : شماره : ۴۶۶۶۹۸



۲۱- در شکل زیر \widehat{AB} برابر 40° می‌باشد، و O مرکز دایره است.

\widehat{M} چقدر است؟

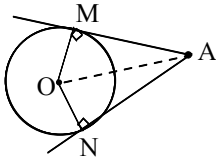
- ۹۰ (۱) ۱۳۵ (۲) ۱۱۰ (۳) ۱۲۰ (۴)

۲۴۸۴۶۵ : شماره . ۸۵ - سوم . ۲۴۸۴۶۵

۲۲- اندازه‌ی زاویه‌ی بین دو قطر متوالی یک شش ضلعی منتظم که از رأس آن می‌گذرند، کدام است؟

- ۲۵ (۱) ۳۰ (۲) ۳۶ (۳) ۴۵ (۴)

۳۳۵۳۶۶ : شماره . ۸۳ - ۵ - رهیار م - ۸۳ : شماره : ۳۳۵۳۶۶



۲۳- محیط چهارضلعی AMON برابر ۲۰ cm است. اگر شعاع دایره ۳ cm باشد،

اندازه‌ی AO کدام است؟

- ۱۴ (۱) ۷ (۲)
۷/۶ (۳) ۱۰ (۴)

۳۵۵۹۵۳ : شماره . ۹۳ - ۹۴ - سال تحصیلی - سولات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ : شماره : ۳۵۵۹۵۳

۲۴- در حالتی که خط و دایره دو نقطه‌ی مشترک دارند شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط است.

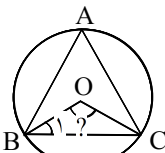
- ۱ (بزرگ تر) ۲ (مساوی) ۳ (کوچک تر) ۴ (هیچ کدام)

۳۵۶۰۳۲ : شماره . ۹۳ - ۹۴ - سال تحصیلی - سولات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ : شماره : ۳۵۶۰۳۲

۲۵- در دایره‌ای که شعاع آن ۴ cm است چند وتر ۸ cm داریم؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (بی نهایت)

۴۸۸۴۹۱ : شماره . ۹۰ - سولات و مطالب تالیفی - ۹۰ : شماره : ۴۸۸۴۹۱



۲۶- در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی \widehat{O} چند درجه است؟ (زاویه‌ی $\widehat{B_1} = 48$)

- ۸۴ (۱) ۴۲ (۲)
۴۸ (۳) ۴ (قابل محاسبه نیست).

۲۴۸۳۴۶ : شماره . ۸۴ - علوی شیراز - ۸۴ : شماره : ۲۴۸۳۴۶

