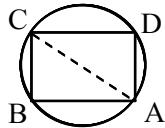


۱- برای همنهشتی مثلث‌های قائم‌الزاویه چند حالت وجود دارد؟

۴ (۴) ۵ (۳) ۲ (۲)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: هم نهشتی مثلث‌های قا، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۹۸۹]

۲- در شکل داده شده، اگر داشته باشیم $BC = 6$ ، $AB = 8$ ، $\hat{A}BC = 90^\circ$ ، $\hat{D}AC = \hat{A}CD$ طول پاره خط AD چقدر است؟۵ $\sqrt{2}$ (۲) ۹ (۴) مقداری بین $7/5$ و۷ (۱) ۴ $\sqrt{3}$ (۳)

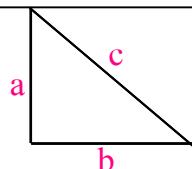
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - بحث‌العلوم م ۷ - ۸۲، شماره: ۲۲۹۱۰۷]

۳- اگر $\overline{BC} = \overline{NP}$ و $\overline{AC} = \overline{MP}$ و $\overline{AB} = \overline{MN}$ کدام گزینه صحیح است؟۴ (۴) همه‌ی موارد $\hat{C} = \hat{P}$ (۳) $\hat{B} = \hat{N}$ (۲) $\hat{A} = \hat{M}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: شکل‌های هم نهشت، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۹۵۵]

۴- در مثلثی $AB = 2\text{cm}$ و $\hat{B} = 120^\circ$ و $\hat{A} = 30^\circ$ ، محیط مثلث برابر است با:۴ + $2\sqrt{3}$ (۴) $4 + \sqrt{3}$ (۳) $2 + 2\sqrt{3}$ (۲) $2 + \sqrt{3}$ (۱)

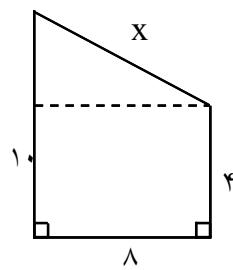
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مثلث قائم‌الزاویه، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مبتکران م ۶ - ۸۴، شماره: ۳۳۶۷۳۲]



۵- در شکل مقابل کدام رابطه برقرار است؟

۴ (۴) $b^2 + c^2 = a^2$ (۳) $a^2 + b^2 = c^2$ (۲) $a^2 = b^2 + c^2$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: رابطه فیثاغورس، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مبتکران م ۶ - ۸۴، شماره: ۳۵۴۹۲۱]

۶- با توجه به شکل مقابل مقدار X را بدست آورید؟۸ (۱) 6 (۲) ۴ (۴) 10 (۳) 

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه فیثاغورث، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - امام جواد (ع) م ۱ - آزمون ورودی - ۸۲، شماره: ۲۳۰۸۴۸]

۷- مساحت مستطیلی که طول قطرش $2a$ و زاویه‌ی بین دو قطر آن 60° است برابر است با:۳ a^2 (۴) $\sqrt{2}a^2$ (۳) $\sqrt{2}a^2$ (۲) $2a^2$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مستطیل، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - البرز نو م ۶ - ۸۲، شماره: ۲۲۸۵۳۶]

۸- در دایره‌ای به شعاع ۶ یک لوزی بنا می‌کنیم که دو ضلع ان دو شعاع دایره و دو ضلع دیگر شوترهای دایره باشند. مساحت لوزی برابر است با:

۱۸ $\sqrt{3}$ (۴) $36\sqrt{3}$ (۳) 6π (۲) 12π (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه فیثاغورث، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶ - ۸۱، شماره: ۲۳۰۱۹۶]

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

۹- اگر شکلی را دوران دهیم اندازه‌های شکل حاصل چند برابر شکل اول خواهد بود؟

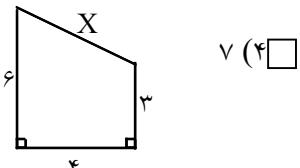
- (۱) دو برابر (۲) نصف (۳) یک برابر (۴) سه برابر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: شکلهای هم نهشت، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره: ۳۵۴۹۴۸

۱۰- اگر طول قطر یک مربع $\sqrt{6}$ سانتی‌متر باشد، طول هر ضلع آن چند سانتی‌متر است؟

- $\sqrt{2}$ (۱) $\sqrt{3}$ (۲) $2\sqrt{3}$ (۳) $2\sqrt{2}$ (۴)

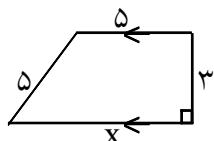
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۵۸۹۹



۱۱- با توجه به شکل مقدار X کدام است؟

- ۷ (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هندسی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - بحرالعلوم م ۷ - ۸۱ ، شماره: ۲۲۹۰۳۸

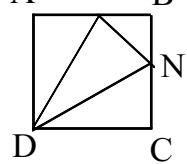


۱۲- اندازه X در شکل رو به رو را بدست آورید؟

- $x = 9$ (۱) $x = 4/5$ (۲) $x = 4$ (۳) $x = 10$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ادبی م ۶ - ۸۱ ، شماره: ۲۲۸۲۲۳

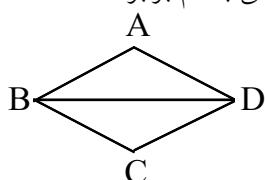
۱۳- مربه ABCD است. M و N وسط اضلاع AB و BC می‌باشند. نسبت مساحت مثلث ABCD به مساحت مربع DMN برابر است با:



- $\frac{5}{8}$ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{3}{8}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶ - ۷۸ ، شماره: ۲۳۰۱۹۱

۱۴- چهارضلعی ABCD یک لوزی است. دو مثلث BCD و ABD طبق چه حالتی با هم برابرند؟



- (۱) دو ضلع و زاویه بین (۲) دو زاویه و ضلع بین (۳) سه ضلع (۴) هر سه مورد می‌تواند درست باشد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حالت ض ض ض، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - اول ، شماره: ۲۵۳۲۴۴

۱۵- اندازه‌ی وتر مثلث قائم الزاویه‌ی شکل مقابل چند است؟

- ۸ (۱) ۱۰ (۲) ۱۳ (۳) ۱۲ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معادلاتی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - بحرالعلوم م ۷ - ۷۵ ، شماره: ۲۲۸۹۱۲۵

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

۱۶- شخصی از یک نقطه شروع به حرکت نموده و 4Km بطرف شرق حرکت می‌کند و سپس 6Km به سمت شمال، آنکاه 4Km دیگر به طرف شرق حرکت می‌نماید. اگر این مسیر را از مبدأ به مقصد مستقیماً طی می‌کرد، چند کیلومتر حرکت می‌کرد؟

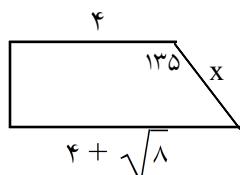
۷ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۸ (۱)

۱۷- مرحله ۱ و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیوند م ۱ - ۸۳ - مرحله ۲ و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیوند م ۳ - ۸۳ - مرحله ۳ ، شماره: ۲۲۷۸۴۳



آزمون یار نگارش دانش آموز، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - البرز نو م ۶ - ۸۲ ، شماره: ۲۲۸۵۳۵

۱۷- با توجه به شکل زیر مقدار X کدام است؟

۵ (۲)

۳ (۱)

√۳ (۴)

۴ (۳)

۲a (۴)

 $\frac{a}{\sqrt{2}}$ (۳) $a\sqrt{2}$ (۲) $\frac{a}{2}$ (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - البرز نو م ۶ - ۸۴ ، شماره: ۲۲۸۵۶۹

۱۸- قطر مربعی به ضلع a برابر است با:

۴۰۰ (۴)

۱۶۰ (۳)

۸۰ (۲)

۴۰ (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - سوم - استان اصفهان - ۸۸ ، شماره: ۴۹۰۵۴۸

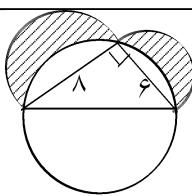
۱۹- قطر مربعی $\sqrt{800}$ است. محیط این مربع چه قدر است؟

۱۲ (۲)

۶ (۱)

۴۸ (۴)

۲۴ (۳)



۲۰- در شکل مقابل، مجموع مساحت‌های ناحیه هاشور خورده برابر است با:

آزمون یار نگارش دانش آموز، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع صالح م ۷ - ۸۱ ، شماره: ۲۳۵۶۵۸

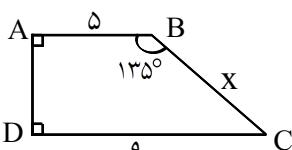
۴۸ (۴)

۲۴ (۳)

۲۰ (۲)

۱۴ (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۷۹ ، شماره: ۲۲۱۰۶۲



آزمون یار نگارش دانش آموز، هندسی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره: ۴۸۸۶۵۳

۲۲- در شکل مقابل مقدار X کدام است؟

۴ $\sqrt{2}$ (۲)

۴ (۱)

۵ (۴)

۸ (۳)

آزمون یار نگارش دانش آموز، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم ، شماره: ۲۱۷۷۱۱

۲۳- اندازه وتر یک مثلث قائم‌الزاویه که یک زاویه آن 45° است، ۱۰ می‌باشد. مساحت مثلث کدام است؟

۱۲ (۴)

۵۰ (۳)

۲۵ (۲)

۱۲/۵ (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم ، شماره: ۲۱۷۷۱۱

۲۴- قطر مستطیلی به عرض ۱۰ و طول ۱۵ برابر است با:

۴ $\sqrt{14}$ (۴)۴ $\sqrt{13}$ (۳)۵ $\sqrt{14}$ (۲)۵ $\sqrt{13}$ (۱)

آزمون یار نگارش دانش آموز، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - شهدای کارگر م ۱۵ ، شماره: ۲۳۶۱۵۱

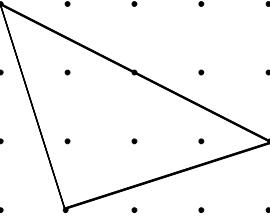
هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

شرکت راهبردهای نوین دانش

تلفن: ۰۳۴۸۰-۶۶۹۰، نامبر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

- ۲۵- اگر هر نقطه روی عمود منصف یک باشد از دو سر آن به یک فاصله است.
- (۱) خط (۲) نیم خط (۳) پاره خط (۴) زاویه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: هم نهشتی مثلثهای قا، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره: ۳۵۴۹۹۰

- ۲۶- در شکل مقابل فاصله هر دو نقطه‌ی متواالی به صورت افقی یا عمودی برابر واحد است.
- 
- طول ارتفاع وارد بر بزرگترین ضلع مثلث چند واحد است؟
- (۱) $\sqrt{5}$ (۲) $2\sqrt{2}$ (۳) $2\sqrt{5}$ (۴) $\frac{3}{\sqrt{2}}$

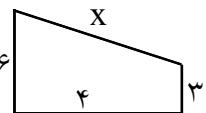
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۶۰۲۵

- ۲۷- قطر مربعی $a\sqrt{2}$ است. محیط این مربع کدام است؟
- (۱) $3a$ (۲) $4a$ (۳) $8(3)$ (۴) $4(4)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه ضلع با قطر، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دین و دانش ۱ - ۸۳ ، شماره: ۲۲۹۶۰۷

- ۲۸- قطر مربعی 800 می باشد، محیط این مربع برابر است با:
- (۱) 40 (۲) 160 (۳) 80 (۴) 400

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مربع، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۵۴۴۲

- ۲۹- با توجه به شکل، مقدار X کدام است؟
- 
- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۷ (۴) ۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فیثاغورث، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی ، شماره: ۲۲۳۳۶۹

- ۳۰- کدام گزینه برای همنهشتی دو مثلث متساوی الساقین نیست؟
- (۱) ض زض (۲) ض ض ض (۳) زض ز (۴) وز

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: هم نهشتی مثلثهای قا، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره: ۳۵۴۹۸۸

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