۱- حاصل $\frac{۲^{۷۰} - ۲^{۶۹}}{۸^{۵} \times ۴^{۷}}$ چیست؟

۱) $۲^{۴۰}$ ۲) $۲^{۴۹}$ ۳) $۲^{۲۰}$ ۴) $\frac{۱}{۲^{۲۹}}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۰۱۹

۲- اگر $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۴ \\ -۶ \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $\overrightarrow{BA}$ کدام است؟

۱) $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۱۱ \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۱۱ \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱۱ \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مختصات بردار ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۸۴۷

۳- اگر داشته باشیم $\vec{a} = ۲\vec{i} - ۳\vec{j}$ و $\vec{b} = ۳\vec{i} + ۲\vec{j}$ و حاصل $۳\vec{a} - ۲\vec{b}$ کدام است؟

۱) $-۱۳\vec{j}$ ۲) $۱۳\vec{j}$ ۳) $-۱۳\vec{i}$ ۴) $۱۳\vec{i}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، حل معادلات برداری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۸۴۸

۴- حاصلضرب $\frac{۱}{۹} \times ۳^{۵}$ مساوی است با:

۱) $\frac{۳۹}{۶}$ ۲) $\frac{۱}{۳^{۳}}$ ۳) $۳^{۳}$ ۴) هیچکدام.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۹۶۷

۵- حاصل عبارت $(۰/۷۵)^{۳} \div \left(\frac{۶}{۸}\right)^{۷}$ مساوی است با:

۱) $\left(\frac{۳}{۴}\right)^{۴}$ ۲) $\left(\frac{۶}{۸}\right)^{۱۰}$ ۳) $۱^{۴}$ ۴) $۸^{۴}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۹۷۳

۶- اگر $a - b = -۵$ باشد، مقدار عددی عبارت $(a + (-b))^{۲}$ برابر است با:

۱) -۲۵ ۲) ۵ ۳) ۲۵ ۴) -۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، عملیات جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۹۷۶

۷- ثلث عدد $۳^{۶}$ برابر است با:

۱) $۳^{۵}$ ۲) $۳^{۷}$ ۳) $۳^{۲}$ ۴) $۱^{۶}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۹۸۰

۸- حاصل عبارت روبرو به ساده‌ترین صورت ممکن کدام است؟ $-۳x^{۲} + ۳x + ۸x^{۲} + ۸x$

۱) $۱۷x$ ۲) $۱۶x^{۲}$ ۳) $۵x^{۲} + ۱۱x$ ۴) $-۱۱x^{۲} + ۱۱x$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۹۸۳

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۹- حاصل کسر مقابل به صورت توان‌دار کدام است؟

$$\frac{\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۲۵} \times \left(\frac{۱}{۳}\right)^{۲۵}}{۱^{۱۵} \div ۶^{۵}} = ?$$

۱) $\left(\frac{۱}{۶}\right)^{۲۰}$ ۲) ۱ ۳) $\left(\frac{۱}{۶}\right)^{۵}$ ۴) $\left(\frac{۱}{۶}\right)^{۱۵}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۹۹۷

۱۰- حاصل عبارت $\frac{۴^{۵} \times ۶^{۳}}{۴^{۳} \times ۶^{۵}}$ برابر است با:

۱) $\left(\frac{۶}{۴}\right)^{۲}$ ۲) $\frac{۴}{۶}$ ۳) $\frac{۴}{۹}$ ۴) $\frac{۲۴^{۲}}{۲۴^{۲}}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۹۹۸

۱۱- حاصل عبارت $\left(\frac{۲}{۳}\right)^{۳} \times \left((۰/۰۶)^{۳} \div (۰/۱۸)^{۳}\right)$ مساوی است با:

۱) ۸ ۲) ۰/۸ ۳) ۰/۲ ۴) ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۰۰۲

۱۲- مقدار $\sqrt{\frac{۴}{۹} + \frac{۱}{۴}} + \frac{۱}{۶}$ کدام است؟

۱) ۱ ۲) $\frac{۳۱}{۳۶}$ ۳) $\frac{۲۵}{۳۶}$ ۴) $\frac{۵}{۳۶}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جذر و مربع کامل ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۰۱۶

۱۳- مجموعه $A = \{\text{تمام متوازی الاضلاع ها}\}$ ، زیرمجموعه‌ای از A بنویسید که هر چهارضلع با هم مساوی و دو قطر نیز مساوی باشند.

۱) مجموعه لوزی‌ها ۲) مجموعه مربع‌ها ۳) مجموعه ذوزنقه‌ها ۴) مجموعه مستطیل‌ها

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مجموعه اعداد ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۰۷۲

۱۴- اگر $\frac{A + B}{A - B} = ۰$ باشد، $\frac{B}{A}$ کدام است؟

۱) $+۱$ ۲) -۱ ۳) صفر ۴) $+۲$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مجموعه اعداد گویا ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۸۹۹

۱۵- حاصل عبارت جبری $۲(a - b) + ۳(a + b)$ کدام یک است؟

۱) $۲a + ۲b$ ۲) $۲a$ ۳) $۵a + b$ ۴) $۵a - ۵b$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۹۰۲

۱۶- مقدار عددی عبارت جبری $۹ + a - a$ به ازای $a = -۱$ چه عددی است؟

۱) $+۹$ ۲) -۹ ۳) -۱۰ ۴) $+۱۰$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، عبارتهای جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۹۰۵

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

۱۷- مقدار عددی جبری $4x - (-3)$ به ازای $x = -2$ کدام یک از مقدارهای‌زیر است؟

۱) ۵ ۲) -۵ ۳) ۱۱ ۴) -۱۱

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، عبارتهای جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۹۰۶

۱۸- مقدار عددی عبارت جبری $5x - (-2)$ به ازای $x = -1$ کدام یک از مقدارهای زیر است؟

۱) -۷ ۲) +۷ ۳) +۴ ۴) -۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، عبارتهای جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۹۰۷

۱۹- مقدار عبارت جبری $4a + 1$ به ازای $a = -2$ برابر است با:

۱) -۷ ۲) +۷ ۳) -۹ ۴) +۹

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، عبارتهای جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۹۰۹

۲۰- حاصل $\frac{۸^۶ \times ۳^۵}{۲^۳ \times ۴^۵}$ کدام است؟

۱) $۶^۵$ ۲) $۳^۳$ ۳) $۸^۵$ ۴) $۳^۵$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۰۸

۲۱- حاصل عبارت $\frac{۲^۳ + ۳^۴}{۲^۴}$ کدام است؟

۱) $۳^۴$ ۲) $\left(\frac{۵}{۴}\right)^۴$ ۳) $۳^۳$ ۴) $\frac{۱}{۲} + \left(\frac{۳}{۲}\right)^۴$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۰۹

۲۲- حاصل توانی کسر $\frac{۸ \times ۲۷}{۱۲^۳}$ کدام است؟

۱) $۶^۳$ ۲) $۲^۳$ ۳) $\left(\frac{۱}{۲}\right)^۳$ ۴) $\left(\frac{۱}{۶}\right)^۳$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۱۱

۲۳- اگر $a = ۲^{۱۰}$ باشد $\frac{a}{۲}$ برابر است با:

۱) $۲^۵$ ۲) $۲^۹$ ۳) $۲^{۱۱}$ ۴) $۲^{۱۰}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۱۲

۲۴- حاصل عبارت مقابل به صورت توان دار کدام است؟

$$k = \frac{۷^۶ \times ۶^۲ \times ۴^۲}{۱۲^۲ \times ۲^۲ \times ۴۹}$$

۱) $۲۸^۶$ ۲) $۷^۶$ ۳) $۷^۴$ ۴) $۷^۳$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۴۲

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

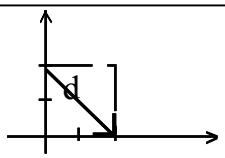
شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۲۵- حاصل عبارت $\left(\frac{۲}{۳}\right)^{۴} \div (-۲)^{۴}$ برابر است با:

۱) $۳^{۴}$ ۲) $\left(\frac{۱}{۳}\right)^{۴}$ ۳) $-۳^{۴}$ ۴) $-\left(\frac{۱}{۳}\right)^{۴}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۴۴

۲۶- در شکل مقابل مختصات بردار $\vec{d}$ کدام است؟



۱) $\begin{bmatrix}-۲\\۲\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$

۳) $\begin{bmatrix}۰\\۰\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-۲\\-۲\end{bmatrix}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مختصات بردار ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۶۰

۲۷- اگر $A = \begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix}-۳\\-۶\end{bmatrix}$ مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ کدام است؟

۱) $\begin{bmatrix}+۶\\+۱۱\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-۶\\-۱۱\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-۲\\۱۱\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مختصات بردار ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۶۵

۲۸- حاصل عبارت روبرو کدام است؟

$$\frac{(۶/۳)^{۵} \div (۰/۷)^{۵}}{(۲/۱)^{۳} \div (۰/۳)^{۳}} \times \frac{۱۴^{۳} \times ۲}{۹^{۴} \times ۳}$$

۱) ۴/۸ ۲) ۷/۲ ۳) ۴۸ ۴) ۷۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۷۰

۲۹- حاصل عبارت مقابل را حساب کنید. $\frac{(۶/۳)^{۱۰} \div (۰/۹)^{۱۰}}{(۲/۱)^{۳} \div (۰/۷)^{۳}} \times \frac{(۱/۸)^{۲} \div (۰/۶)^{۲}}{(۲/۸)^{۵} \div (۰/۴)^{۵}} = ?$

۱) $\frac{۶}{۴^{۳}}$ ۲) $\frac{۴^{۳}}{۶}$ ۳) $\frac{۳}{۷^{۵}}$ ۴) $\frac{۷^{۵}}{۳}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۱۷۲

۳۰- مختصات $۲\vec{j} - \overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ کدام است؟

۱) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۱\\۴\end{bmatrix}$ ۲) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ ۳) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۳\\۶\end{bmatrix}$ ۴) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق بردار ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۵۴۲۶

۳۱- قطر مربعی $\sqrt{۸۰۰}$ می‌باشد، محیط این مربع برابر است با:

۱) ۴۰ ۲) ۱۶۰ ۳) ۸۰ ۴) ۴۰۰

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

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

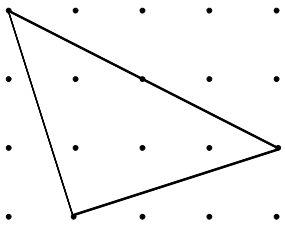
شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۳۲- اگر طول قطر یک مربع $\sqrt{۶}$ سانتیمتر باشد، طول هر ضلع آن چند سانتیمتر است؟

۱) $۲\sqrt{۲}$ ۲) $۲\sqrt{۳}$ ۳) $\sqrt{۳}$ ۴) $\sqrt{۲}$

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

۳۳- در شکل مقابل فاصله هر دو نقطه‌ی متوالی به صورت افقی یا عمودی برابر واحد است. طول ارتفاع وارد بر بزرگترین ضلع مثلث چند واحد است؟



۱) $۲\sqrt{۲}$ ۲) $\sqrt{۵}$

۳) $\frac{۲\sqrt{۵}}{۳}$ ۴) $\frac{۳}{\sqrt{۲}}$

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

۳۴- مساحت مثلث قائم‌الزاویه متساوی الساقینی برابر ۳۶ است. ارتفاع وارد بر وتر چقدر است؟

۱) ۶ ۲) ۵ ۳) ۴ ۴) ۳

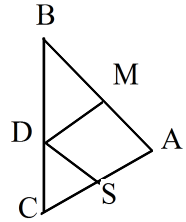
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، فیثاغورث ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۶۵۹۸

۳۵- کدامیک از عبارات زیر ریشه ندارد؟

۱) $-\sqrt{\frac{۲۵}{۶۴}}$ ۲) $\sqrt{۳^۲ + ۴^۲}$ ۳) $\sqrt{۳ + ۴}$ ۴) $\sqrt{۱۰۰۰۰۰۰۰۰}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مجموعه اعداد گویا ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۶۶۵۸

۳۶- با توجه به شکل اگر $BM = BD$ و $CD = CS$ و $\hat{A} = ۷۰^\circ$ باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی $\overset{\frown}{MDS}$ چند درجه است؟

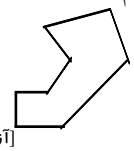
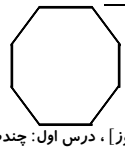
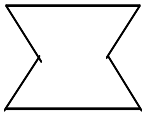


۱) ۷۰ ۲) ۶۰

۳) ۵۵ ۴) ۵۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، زوایای خارجی مثلث ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ ، شماره : ۲۳۶۵۹۰

۳۷- کدام‌یک از اشکال زیر مقعر نیست؟

۱)  ۲)  ۳)  ۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۶۲

۳۸- کدام گزینه یک چندضلعی نمی‌باشد؟

۱) مثلث قائم‌الزاویه ۲) ذوزنقه ۳) مستطیل ۴) دایره

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۶۳

۳۹- کدام‌یک از اشکال زیر محدب نیست؟

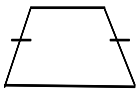
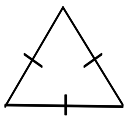
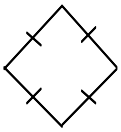
۱) ستاره‌ی ۵ پر ۲) متوازی‌الاضلاع ۳) مثلث ۴) کایت

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۶۴

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

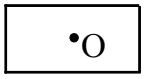
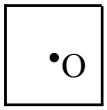
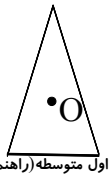
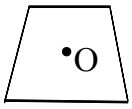
شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۴۰- کدام‌یک از اشکال زیر مرکز تقارن دارد؟

۱) 
۲)
۳) 
۴) 

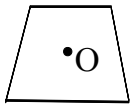
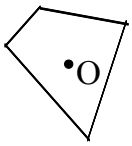
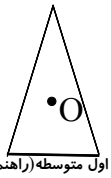
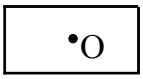
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۶۵

۴۱- کدام‌یک از اشکال زیر بعد از 90° چرخش حول نقطه‌ی O بر روی خودش منطبق می‌شود؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۶۶

۴۲- کدام‌یک از گزینه‌های زیر بعد از 180° چرخش حول نقطه‌ی O بر روی خودش منطبق می‌شود؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۶۷

۴۳- کدام شکل محور تقارن دارد؟

۱) ذوزنقه ۲) نه‌ضلعی منتظم ۳) مثلث ۴) متوازی‌الاضلاع

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۶۸

۴۴- کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟

۱) دایره ۲) مثلث ۳) مربع ۴) متوازی‌الاضلاع

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۶۹

۴۵- نقطه‌ای که حول آن هر شکل تحت زاویه‌ی ۱۸۰ درجه دوران پیدا می‌کند و دوباره به شکل اولیه بازمی‌گردد، چه نام دارد؟

۱) نقطه‌ی تقارن ۲) مرکز تقارن ۳) مرکز شکل ۴) موارد ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۷۰

۴۶- در ده‌ضلعی منتظم، همه‌ی ..... مساوی‌اند.

۱) زاویه‌ها ۲) ضلع‌ها ۳) ضلع‌ها و زاویه‌ها ۴) ضلع‌ها یا زاویه‌ها

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۷۱

۴۷- دو خط عمود بر یک خط .....

۱) خود بر هم عمودند. ۲) خود با هم موازی‌اند.
۳) بر هم منطبق هستند. ۴) همدیگر را قطع می‌کنند.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: توازی و تعامد ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۹۴

۴۸- اگر $e \perp f$ و $a \perp e$ آن‌گاه:

۱) $e \parallel f$ ۲) $a \parallel f$ ۳) $e \parallel a$ ۴) $a \parallel f$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: توازی و تعامد ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۹۶

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۴۹- اگر $d_۱ || d_۲$ و $d_۳ || d_۲$ باشد، کدام گزینه درست است؟

۱) $d_۳ \not\parallel d_۱$ ۲) $d_۳ || d_۱$ ۳) $d_۳ \perp d_۱$ ۴) $d_۱ \perp d_۲$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: توازی و تعامد ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۱۹۸

۵۰- در کدام چهارضلعی‌ها، قطرها عمودمنصف یکدیگرند؟

۱) لوزی و مستطیل ۲) لوزی و مربع ۳) مربع و مستطیل ۴) مربع و متوازی‌الاضلاع

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: چهارضلعی ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۲۲۰

۵۱- کدام جمله درست است؟

۱) هر لوزی، مربع است. ۲) هر مستطیل، متوازی‌الاضلاع است.

۳) ذوزنقه، نوعی متوازی‌الاضلاع است. ۴) در متوازی‌الاضلاع قطرها محور تقارن هستند.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: چهارضلعی ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۲۲۶

۵۲- اگر دو قطر چهارضلعی ABCD بر هم عمود باشند، این چهارضلعی حتماً ..... است.

۱) لوزی ۲) مربع ۳) متوازی‌الاضلاع ۴) گزینه‌های ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: چهارضلعی ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۲۲۷

۵۳- کدام گزینه نادرست است؟

۱) در متوازی‌الاضلاع حتماً ۲ زاویه‌ی باز وجود دارد. ۲) قطرها در لوزی برهم عمودند.

۳) قطرهای مستطیل با هم برابر نیستند. ۴) مربع ۴ محور تقارن دارد.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: چهارضلعی ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۲۲۸

۵۴- هر شکل که فقط ۲ ضلع موازی داشته باشد، چه نام دارد؟

۱) متوازی‌الاضلاع ۲) ذوزنقه ۳) لوزی ۴) مستطیل

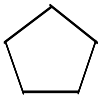
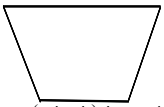
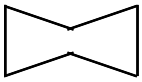
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: چهارضلعی ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۱۲۲۹

۵۵- با کاشی‌های به شکل ..... نمی‌توان سطح کف یک حمام را کاشی کرد.

۱) مثلث قائم‌الزاویه ۲) مستطیل ۳) پنج‌ضلعی منتظم ۴) لوزی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: زاویه های داخلی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۲۹۲

۵۶- با کدام کاشی زیر می‌توان سطح یک دیوار را کاشی کرد؟

۱)  ۲) ۳)  ۴) 

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: زاویه های داخلی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۲۹۳

۵۷- اندازه‌ی هریک از زاویه‌های داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟

۱) ۱۶۵° ۲) ۱۵۶° ۳) ۱۴۶° ۴) ۱۴۵°

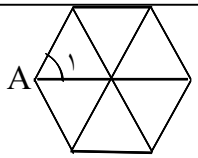
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: زاویه های داخلی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۲۹۴

۵۸- مجموع زوایای داخلی هشت ضلعی چند درجه است؟

۱) ۹۰۰° ۲) ۱۴۴۰° ۳) ۱۲۶۰ ۴) ۱۰۸۰°

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: زاویه های داخلی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۲۹۵

۵۹- شکل مقابل شش ضلعی منتظم است. اندازه‌ی زاویه‌ی $\hat{A}_۱$ چند درجه است؟



۱) ۴۵° ۲) ۵۰°

۳) ۶۰° ۴) نمی‌توان تعیین کرد.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: زاویه های داخلی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۲۹۹

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۶۰- کدام گزینه با عبارت $۲x \times ۳x$ برابر است؟

۱) $۶x$ ۲) $۶x^۲$ ۳) $۵x$ ۴) $۵x^۲$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: ساده کردن عبارت های ج ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۲۰

۶۱- عبارت $۵a - ۲b + c$ چند جمله دارد؟

۱) ۵ تا ۲) ۶ تا ۳) ۳ تا ۴) ۴ تا

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: ساده کردن عبارت های ج ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۲۱

۶۲- کدام جمله با عبارت $-۵x^۲y$ متشابه است؟

۱) $yx^۲$ ۲) $۵xy$ ۳) $-۵xy^۲$ ۴) $-x^۲y^۲$

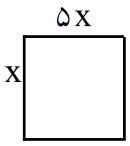
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: ساده کردن عبارت های ج ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۲۲

۶۳- جمله‌ی n اُم الگوی مقابل را بنویسید. ۱ ، ۸ ، ۲۷ ، ۶۴ ، ۱۲۵ ، ...

۱) n ۲) $n^۲$ ۳) $n^۳$ ۴) هیچ‌کدام

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: ساده کردن عبارت های ج ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۲۷

۶۴- مساحت شکل مقابل مربوط به کدام گزینه است؟



۱) $۵x$ ۲) $۶x^۲$ ۳) $۵x^۲$ ۴) $۱۰x$

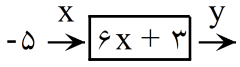
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: ساده کردن عبارت های ج ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۲۹

۶۵- پاسخ معادله‌ی $x^۲ = ۳۶$ برابر است با:

۱) ۶ ۲) ۴ ۳) ۶- ۴) گزینه‌های ۱ و ۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: پیدا کردن مقدار یک عب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۴۴

۶۶- در ماشین زیر عدد وارد شده و خارج می‌شود.



با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد عدد خروجی کدام گزینه است؟

۱) ۳۳- ۲) ۱۴ ۳) ۲۷- ۴) ۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: پیدا کردن مقدار یک عب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۴۵

۶۷- کدام‌یک از گزینه‌های زیر نمایش عدد زوج است؟

۱) $۲m + ۱$ ۲) $۲m - ۱$ ۳) $۲m$ ۴) هیچ‌کدام

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: پیدا کردن مقدار یک عب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۴۸

۶۸- طول یک لوله a متر است. طول لوله‌ی دیگر m برابر لوله‌ی اول است. طول لوله‌ی دوم کدام گزینه است؟

۱) $m + a$ ۲) ma ۳) $m - a$ ۴) هیچ‌کدام

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: پیدا کردن مقدار یک عب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۴۹

۶۹- کدام گزینه عدد زوج نیست؟

۱) $۶m$ ۲) $۴am$ ۳) $۲a + ۱$ ۴) $۱۲m$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: پیدا کردن مقدار یک عب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۵۰

۷۰- عبارت جبری $۸a - ۴$ به‌صورت ضرب ۲ عبارت جبری برابر کدام گزینه است؟

۱) $۴(۲a - ۰)$ ۲) $۴(۲a - ۱)$ ۳) $۴a(۲ - ۰)$ ۴) $۴a(۲)$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: تجزیه عبارت های جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۳۶۹

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۷۱- اگر $x^{۲}$ به $۲x$ اضافه شود حاصل آن ۳ می‌باشد. کدام‌یک از مقادیر زیر می‌تواند x باشد؟

۱) -۱ ۲) -۵ ۳) -۳ ۴) ۱ و ۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: معادله ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۱۷

۷۲- به ۳ برابر عددی همان عدد را اضافه کردیم حاصل ۲۸ شد. آن عدد کدام است؟

۱) ۹ ۲) ۸ ۳) ۷ ۴) -۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: معادله ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۲۱

۷۳- مجموع ۳ عدد متوالی ۴۲ شده است. عدد وسط کدام گزینه است؟

۱) ۱۳ ۲) ۱۴ ۳) ۱۵ ۴) ۱۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: معادله ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۲۳

۷۴- $x = -۳$ جواب کدام‌یک از معادله‌های زیر است؟

۱) $\frac{۱}{۳}x = ۱$ ۲) $x - ۳ = ۰$ ۳) $۳x = -۱$ ۴) $x + ۳ = ۰$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: معادله ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۲۶

۷۵- حاصل جمع چهار عدد متوالی ۱۴ شده است. عدد بزرگ‌تر کدام است؟

۱) ۲ ۲) ۵ ۳) -۵ ۴) ۸

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: معادله ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۲۸

۷۶- کدام‌یک از عبارت‌های زیر صحیح است؟

۱) $(a + b)^{۲} = a^{۲} + b^{۲}$ ۲) $\left(\frac{a}{b}\right)^{m} = \frac{a}{b^{m}}$

۳) $(a + b)^{۰} = a + b$ ۴) $(-a)^{۳} = -a^{۳}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۴۴

۷۷- اعداد فرد به‌صورت عبارت جبری کدام گزینه است؟

۱) $۲n + ۱$ ۲) $۲n - ۱$ ۳) $۲n$ ۴) گزینه‌های ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۴۵

۷۸- کدام‌یک از گزینه‌ها، عدد زوج است؟

۱) $۲a$ ۲) $۶ab$ ۳) $۲m(۲n - ۱)$ ۴) همه‌ی موارد

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۴۶

۷۹- مقدار عددی عبارت جبری $x^{۳} + ۲y$ به‌ازای $x = -۱$ و $y = ۳$ کدام گزینه است؟

۱) ۷ ۲) ۵ ۳) -۵ ۴) -۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۴۷

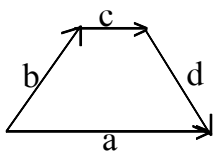
۸۰- مساحت باغچه‌ی خانه‌ی مریم $b^{۲}$ متر مربع و باغچه‌ی خانه‌ی زهرا چهار واحد بیش‌تر از دو برابر مساحت خانه‌ی مریم است، مساحت باغچه‌ی خانه‌ی زهرا کدام گزینه است؟

۱) $۴ + b^{۲}$ ۲) $b^{۲} + ۴b$ ۳) $۲b^{۲} + ۴$ ۴) $۲ + ۴b^{۲}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۴۹

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

۸۱- کدام جمع برداری صحیح است؟



۱) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{d}$

۲) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} = o$

۳) $\vec{b} + \vec{c} + \vec{d} = \vec{a}$

۴) $\vec{b} + \vec{c} + \vec{d} + \vec{a} = o$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: جمع بردارها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۶۷۹

۸۲- حاصل ضرب $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۵ \end{bmatrix}$ $(+۲)$ برابر است با:

۱) $\begin{bmatrix} ۸ \\ -۵ \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} ۸ \\ -۱۰ \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۱۰ \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} ۶ \\ -۳ \end{bmatrix}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: ضرب بردارها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۷۰۸

۸۳- مختصات $\vec{a} = i + ۲j$ برابر است با:

۱) $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: بردارهای واحد مختصات ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۷۴۱

۸۴- مختصات بردار $\vec{x} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ برحسب بردارهای واحد مختصات، برابر کدام گزینه است؟

۱) $x = ۲j - ۲i$ ۲) $x = -۳i + ۲j$ ۳) $x = ۲i - ۳j$ ۴) $x = ۲i + ۳j$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: بردارهای واحد مختصات ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۷۴۴

۸۵- اگر $a = -۲j$ باشد، مختصات a کدام گزینه است؟

۱) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$

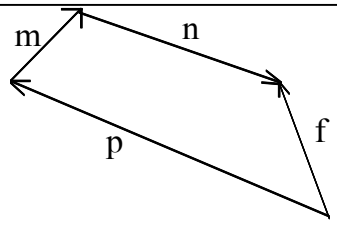
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: بردارهای واحد مختصات ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۷۴۶

۸۶- دو بردار $\vec{x} = -i + j$ و $\vec{y} = \begin{bmatrix} m \\ n \end{bmatrix}$ با هم مساوی‌اند. مقدار m و n برابر است با:

۱) $\begin{cases} m = ۱ \\ n = -۱ \end{cases}$ ۲) $\begin{cases} m = ۱ \\ n = ۱ \end{cases}$ ۳) $\begin{cases} m = -۱ \\ n = ۱ \end{cases}$ ۴) $\begin{cases} m = ۰ \\ n = ۰ \end{cases}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: بردارهای واحد مختصات ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۷۴۸

۸۷- با توجه به شکل، جمع برداری متناظر کدام گزینه است؟



۱) $\vec{m} + \vec{n} + \vec{f} = \vec{p}$

۲) $\vec{n} + \vec{f} + \vec{p} = \vec{m}$

۳) $\vec{p} + \vec{m} + \vec{n} + \vec{f} = \vec{o}$

۴) $\vec{p} + \vec{m} + \vec{n} = \vec{f}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۷۶۶

۸۸- جمع چه بردارهایی بردار صفر می‌شود؟

۱) دو بردار متقاطع ۲) دو بردار مساوی ۳) دو بردار قرینه ۴) دو بردار موازی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۲۷۶۷

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

۸۹- دو زاویه‌ی داخلی مثلثی ۷۰° و ۸۰° است. زاویه‌ی خارجی رأس سوم چند درجه است؟

۱) ۱۳۰ ۲) ۱۴۰ ۳) ۱۵۰ ۴) ۱۶۰

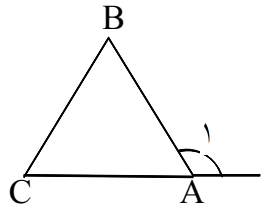
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس پنجم: زاویه های خارجی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۶۴

۹۰- زاویه‌ی خارجی مثلث متساوی‌الاضلاع کدام گزینه است؟

۱) ۶۰° ۲) ۴۵° ۳) ۱۲۰° ۴) ۱۳۵°

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس پنجم: زاویه های خارجی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۶۵

۹۱- در شکل مقابل چه رابطه‌ای بین $\hat{A}_1$ و $\hat{B}$ و $\hat{C}$ برقرار است؟



۱) $\hat{A}_1 = \hat{B} + \hat{C}$

۲) $\hat{B} = \hat{A}_1 + \hat{C}$

۳) $\hat{C} = \hat{B} + \hat{A}_1$

۴) همه‌ی موارد صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس پنجم: زاویه های خارجی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۶۷

۹۲- اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی یک هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟

۱) ۱۳۵° ۲) ۴۵° ۳) ۳۰° ۴) ۴۰°

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس پنجم: زاویه های خارجی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۶۸

۹۳- مجموع زوایای خارجی یک ۱۲ ضلعی چند درجه است؟

۱) ۱۸۰° ۲) ۲۷۰° ۳) ۵۴۰° ۴) ۳۶۰°

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس پنجم: زاویه های خارجی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۷۰

۹۴- در یک چهارضلعی مجموع دو زاویه‌ی داخلی ۱۷۰° است مجموع دو زاویه‌ی داخلی دیگر چند درجه است؟

۱) ۱۷۰° ۲) ۱۸۰° ۳) ۱۹۰° ۴) ۲۰۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۸۹

۹۵- کدام‌یک از چهارضلعی‌های زیر ۲ محور تقارن دارد؟

۱) متوازی‌الاضلاع ۲) ذوزنقه ۳) مربع ۴) مستطیل

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۹۳

۹۶- با کدام‌یک از چند ضلعی‌های زیر می‌توان سطحی را کاشی کرد؟

۱) مثلث ۲) پنج‌ضلعی منتظم ۳) ۶ضلعی منتظم ۴) دایره

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۹۴

۹۷- متوازی‌الاضلاعی که حداقل یک زاویه‌ی قائمه داشته باشد حتماً ..... است.

۱) مربع ۲) مستطیل ۳) ذوزنقه ۴) گزینه‌ی ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۹۵

۹۸- کدام چهارضلعی فقط ۲ ضلع موازی دارد؟

۱) متوازی‌الاضلاع ۲) مربع ۳) ذوزنقه ۴) همه‌ی موارد

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۸۹۸

۹۹- رابطه‌ی فیثاغورس برای کدام مثلث برقرار است؟

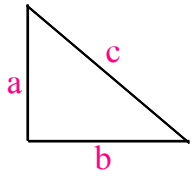
۱) متساوی‌الساقین ۲) متساوی‌الاضلاع ۳) هر مثلثی ۴) قائم‌الزاویه

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: رابطه فیثاغورس ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۲۰

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۰۰- در شکل مقابل کدام رابطه برقرار است؟



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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: رابطه فیثاغورس ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۲۱

۱۰۱- اندازه‌ی وتر مثلث قائم‌الزاویه‌ای ۱۰ و طول یک ضلع آن ۶ متر می‌باشد، ضلع دیگر آن کدام گزینه است؟

۱) ۷ ۲) ۸ ۳) ۵ ۴) ۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: رابطه فیثاغورس ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۲۸

۱۰۲- 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 دانش‌آموز] ، درس دوم: شکلهای هم نهشت ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۴۸

۱۰۳- در کدام گزینه‌ی زیر، دو شکل ممکن است هم‌نهشت نباشند؟

۱) تقارن ۲) تشابه ۳) دوران ۴) انتقال

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: شکلهای هم نهشت ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۴۹

۱۰۴- اگر شکل A دوران یافته‌ی شکل B و شکل C انتقال یافته‌ی شکل A باشد، کدام گزینه در مساحت شکل ما درست است؟

۱) $A > B$ ۲) $B = C$ ۳) $B = 2C$ ۴) $C > A$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: شکلهای هم نهشت ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۵۰

۱۰۵- در کدام گزینه دو شکل حتماً هم‌نهشت هستند؟

۱) مساحت آن‌ها برابر باشد. ۲) محیط آن‌ها برابر باشد.

۳) یک‌دیگر را بپوشانند. ۴) اضلاع آن‌ها برابر باشد.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: شکلهای هم نهشت ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۵۳

۱۰۶- اگر $\triangle ABC \cong \triangle MNP$ و $\overline{AB} = \overline{MN}$ و $\overline{AC} = \overline{MP}$ و $\overline{BC} = \overline{NP}$ کدام گزینه صحیح است؟

۱) $\hat{A} = \hat{M}$ ۲) $\hat{B} = \hat{N}$ ۳) $\hat{C} = \hat{P}$ ۴) همه‌ی موارد

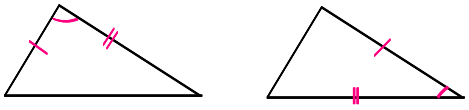
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: شکلهای هم نهشت ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۵۵

۱۰۷- کدام گزینه از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث نیست؟

۱) (ض‌ض‌ض) ۲) (زززز) ۳) (ض‌زض) ۴) (زض‌ز)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: مثلثهای هم نهشت ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۶۹

۱۰۸- با توجه به شکل، دو مثلث زیر بنا به کدام حالت هم‌نهشت‌اند؟

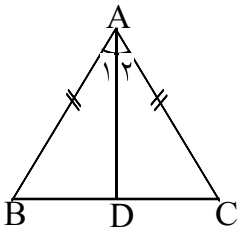


۱) (ض‌ض‌ض) ۲) (ض‌زض) ۳) (زززز) ۴) (زض‌ز)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: مثلثهای هم نهشت ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۷۰

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

۱۰۹- اگر دو مثلث $\overset{\triangle}{ABD}$ و $\overset{\triangle}{ACD}$ هم‌نهشت باشند کدام گزینه درست است؟



۱) $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$

۲) $\overline{AD} = \overline{AD}$

۳) $\overline{AC} = \overline{AB}$

۴) همه‌ی موارد

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: مثلثهای هم نهشت ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۷۱

۱۱۰- کدام گزینه برای هم‌نهشتی دو مثلث متساوی‌الساقین نیست؟

۱) ض‌زض ۲) ض‌ض‌ض ۳) زض‌ز ۴) وز

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

۱۱۱- برای هم‌نهشتی مثلث‌های قائم‌الزاویه چند حالت وجود دارد؟

۱) ۳ ۲) ۲ ۳) ۵ ۴) ۴

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

۱۱۲- اگر هر نقطه روی عمود منصف یک ..... باشد از دو سر آن به یک فاصله است.

۱) خط ۲) نیم‌خط ۳) پاره‌خط ۴) زاویه

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

۱۱۳- هر نقطه روی نیم‌ساز یک زاویه از دو ضلع زاویه، ..... است.

۱) ۲ برابر ۲) نصف ۳) به یک فاصله ۴) هیچ‌کدام

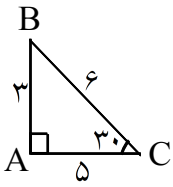
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: هم نهشتی مثلثهای قا ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۹۱

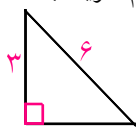
۱۱۴- دو مثلث مقابل بنابر کدام حالت هم‌نهشت‌اند؟

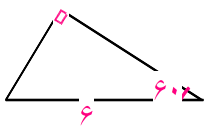
۱) (ض‌زض) ۲) (ض‌ض‌ض) ۳) (وض) ۴) (زض‌ز)

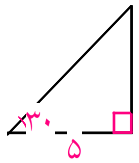
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: هم نهشتی مثلثهای قا ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۹۲

۱۱۵- کدام گزینه با مثلث ABC هم‌نهشت است؟



۱) 

۲) 

۳) 

۴) همه‌ی موارد

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: هم نهشتی مثلثهای قا ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۴۹۹۴

۱۱۶- قطر مربعی به یک ۱ سانتی‌متر چه‌قدر می‌شود؟

۱) ۲ ۲) $\sqrt{۲}$ ۳) ۴ ۴) $\sqrt{۴}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۰۱۰

۱۱۷- مساحت مربعی به ضلع $۵a$ کدام گزینه است؟

۱) $۵a^۲$ ۲) $۱۰a^۲$ ۳) $۲۵a$ ۴) $۲۵a^۲$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: توان ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۶۸۹

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

۱۱۸- حجم مکعبی به ضلع $2a$ کدام گزینه است؟

۱) $2a^3$ ۲) $6a^3$ ۳) $8a$ ۴) $8a^3$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: توان ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۶۹۰

۱۱۹- داخل □ چه اعدادی را می‌توان نوشت که نامساوی صحیح باشد. $\overline{(-3)} > 20$

۱) ۳ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) ۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: توان ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۶۹۶

۱۲۰- به‌ازای چه مقدار a عبارت $(5^a)^3 = 5^{12}$ برقرار است؟

۱) $a = 9$ ۲) $a = 3$ ۳) $a = 6$ ۴) $a = 4$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: توان ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۶۹۷

۱۲۱- مکعب ۹ برابر است با:

۱) ۸۱ ۲) 3^3 ۳) 9^6 ۴) 3^6

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: توان ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۶۹۸

۱۲۲- جذر عدد ۴۵ تا یک رقم اعشار کدام است؟

۱) ۶/۶ ۲) ۶/۷ ۳) ۶/۸ ۴) ۶/۹

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۷۵۴

۱۲۳- کدام‌یک نادرست است؟

۱) $\sqrt{15} > 3$ ۲) $\sqrt{18} < 5$ ۳) $-\sqrt{27} > 5$ ۴) $\sqrt{1} = 1$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۷۵۵

۱۲۴- جذر ۱۹ بین کدام ۲ عدد طبیعی قرار دارد؟

۱) ۳ و ۴ ۲) ۴ و ۵ ۳) ۱۸ و ۲۰ ۴) ۱۶ و ۲۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۷۵۶

۱۲۵- جذر کدام‌یک از عددهای زیر تقریبی است؟

۱) ۱۶ ۲) ۰/۰۱ ۳) ۰/۳۶ ۴) ۲۸

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۷۵۷

۱۲۶- جذر کدام عدد درست حساب نشده است؟

۱) $\sqrt{25} = -5$ ۲) $\sqrt{25} = +5$ ۳) $\sqrt{17} = 4/1$ ۴) $-\sqrt{16} = -4$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۷۵۸

۱۲۷- برای پیدا کردن جذر تقریبی در $\sqrt{16} < \sqrt{23} < \sqrt{25}$ پس از یافتن فاصله باید فاصله را ..... کنیم و سپس آزمایش کنیم.

۱) مجذور ۲) نصف ۳) دو برابر ۴) حفظ

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۷۵۹

۱۲۸- حاصل $7 + \sqrt{13}$ بین کدام ۲ عدد قرار می‌گیرد؟

۱) ۴ و ۳ ۲) ۵ و ۴ ۳) ۱۶ و ۲۵ ۴) ۷ و ۶

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۷۶۰

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۲۹- در عبارت $\sqrt{۱۹۶} < \square < \sqrt{۲۰۰}$ به جای □ چه عددی قرار می‌گیرد؟

۱) ۱۱ ■ ۲) ۱۲ ■ ۳) ۱۳ ■ ۴) $\sqrt{۲۲۵}$ ■

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: جذر تقریبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۵۵۷۶۲

۱۳۰- نصف مکعب $\frac{۲}{۳}$ برابر است با:

۱) $\frac{۸}{۲۷}$ □ ۲) $\frac{۲۷}{۸}$ □ ۳) $\frac{۴}{۲۷}$ □ ۴) ۱ □

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، محاسبات توانهای معمولی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۵۷۹

۱۳۱- ثلث عدد $۹^{۶}$ کدام است؟

۱) $۳^{۱۱}$ □ ۲) $۳^{۱۲}$ □ ۳) $۹^{۵}$ □ ۴) $۳^{۵}$ □

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۵۹۱

۱۳۲- مجموع زوایای داخلی یک ۷ ضلعی منتظم برابر است با:

۱) ۳۹۰° □ ۲) ۵۴۰° □ ۳) ۹۰۰° □ ۴) ۷۲۰° □

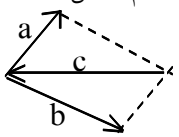
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، چندضلعی های منتظم ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۶۳۱

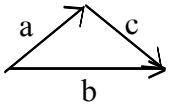
۱۳۳- اگر $\vec{x} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\vec{y} = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $\vec{z} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۱ \end{bmatrix}$ باشد، حاصل $\vec{x} + ۲\vec{y} + \vec{z}$ برحسب بردارهای واحد کدام است؟

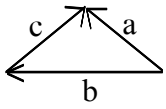
۱) $۹j$ □ ۲) $۹i$ □ ۳) $۱۶i + ۹j$ □ ۴) $i + ۹j$ □

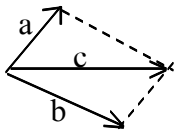
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق مختصات بردارها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۶۴۴

۱۳۴- در کدام شکل $\vec{a} - \vec{b} = \vec{c}$ نشان داده شده است؟

۱) 

□ ۲) 

□ ۳) 

□ ۴) 

□

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع برداری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۶۴۵

۱۳۵- مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی برابر است با:

۱) ۱۶۰۰° □ ۲) ۱۸۰۰° □ ۳) ۱۹۰۰° □ ۴) ۱۵۰۰° □

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، سال دوم ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۶۸۶

۱۳۶- در کدام‌یک از چهارضلعی‌های زیر قطرها عمود منصف هم نیستند؟

۱) مستطیل □ ۲) ذوزنقه □ ۳) متوازی‌الاضلاع □ ۴) هر سه مورد □

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، چهارضلعی ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۱۵

۱۳۷- اگر یک مثلث متساوی الساقین در رأس ۸۰° باشد هر کدام از زاویه‌های خارجی کنار ساق‌ها چند درجه است؟

۱) ۱۲۰ □ ۲) ۵۰ □ ۳) ۱۳۰ □ ۴) ۸۰ □

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، زاویه خارجی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۱۷

۱۳۸- متوازی الاضلاعی که یک زاویه‌ی قائمه داشته باشد همان:

۱) مستطیل است □ ۲) مربع است □ ۳) لوزی است □ ۴) مستطیل و مربع است □

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، چهارضلعی ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۱۸

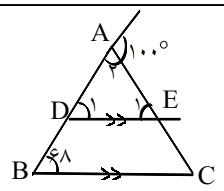
هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۱۳۹- حاصل عبارت $\sqrt{x} - x$ به ازای $x = ۱۶$ کدام است؟

۱) ☐ -۱۲ ۲) ☐ صفر ۳) ☐ ۱۲ ۴) ☐ ۲۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مقدار عددی عبارت جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۱۹

۱۴۰- در شکل مقابل مقدار $E_۱$ را محاسبه نمایید.



۱) ☐ $E_۱ = ۱۴۸$ ۲) ☐ $E_۱ = ۶۸$

۳) ☐ $E_۱ = ۳۲$ ۴) ☐ $E_۱ = ۸۰$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، خط مورب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۲۰

۱۴۱- $a - b$ و $b - a$ چه رابطه‌ای با هم برابراند؟

۱) ☐ قرینه‌ی همند ۲) ☐ معکوس همند ۳) ☐ قرینه معکوس همند ۴) ☐ مساوی‌اند

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق عبارات جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۲۲

۱۴۲- اگر عدد a بزرگ‌تر از یک باشد کدام‌یک از عبارت‌های زیر حتما منفی است؟

۱) ☐ $a^۲ - ۱$ ۲) ☐ $a^۴ - ۱$ ۳) ☐ $-a^۲ + ۱$ ۴) ☐ $(-a)^۲$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مقدار عددی عبارت جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۲۵

۱۴۳- در یک مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع $۲a - ۱$ محیط کدام گزینه است؟

۱) ☐ $۶a - ۱$ ۲) ☐ $۲a - ۳$ ۳) ☐ $۶a - ۳$ ۴) ☐ $a - ۳$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق عبارات جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۲۶

۱۴۴- اگر $a = ۳$ و $b = -۱$ و $c = ۵$ باشد. حاصل عبارت $\frac{b^۲}{۲ac}$ کدام است؟

۱) ☐ $\frac{۱}{۱۵}$ ۲) ☐ $\frac{۱}{۳۰}$ ۳) ☐ $-\frac{۱}{۳۰}$ ۴) ☐ $-\frac{۱}{۱۵}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مقدار عددی عبارت جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۲۷

۱۴۵- مجموع زوایای یک ۵ ضلعی منتظم برابر است با:

۱) ☐ ۳۶۰° ۲) ☐ ۴۲۰° ۳) ☐ ۳۰۰° ۴) ☐ ۵۴۰°

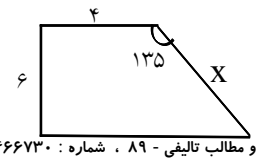
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، اندازه هر زاویه ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۲۸

۱۴۶- مساحت مستطیلی که طول آن ۸ و قطر آن ۱۰ باشد کدام گزینه است؟

۱) ☐ ۸۰ ۲) ☐ ۶۰ ۳) ☐ ۴۸ ۴) ☐ ۷۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، رابطه فیثاغورث ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۲۹

۱۴۷- در شکل مقابل مقدار x تا دو رقم اعشار کدام گزینه است؟



۱) ☐ ۸/۴۸ ۲) ☐ ۸/۴۹

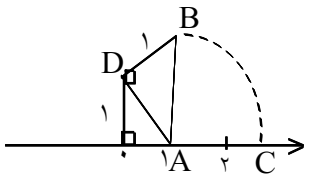
۳) ☐ ۷/۹۸ ۴) ☐ ۷/۹۹

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، هندسی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۳۰

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۴۸- در شکل مقابل نقطه‌ی c چه عددی را نشان می‌دهد؟



۱) $\sqrt{۳}$ ۲) $\sqrt{۵}$
۳) $۱+\sqrt{۳}$ ۴) $۱+\sqrt{۵}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، عضویت در مجموعه اعداد حقیقی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۳۳

۱۴۹- کدام جمله نادرست است؟

۱) در ۶ ضلعی منتظم محاط دایره اندازه‌ی هر ضلع با اندازه‌ی شعاع دایره برابر است.
۲) اندازه هر زاویه‌ی ۱۲ ضلعی منتظم ۱۶۰ درجه است.
۳) دایره را به وسیله‌ی ۲ قطر عمود بر هم می‌توان به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرد.
۴) اندازه هر زاویه ۱۰ ضلعی ۱۴۴° است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، چندضلعی های منتظم ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۴۰

۱۵۰- در معادله‌ی $\frac{۱}{۶}(۶i - ۳j) + ۳x = \begin{bmatrix}-۵\\-۲\end{bmatrix}$ مختصات x کدام است؟

۱) $\begin{bmatrix}۶\\۳\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-۲\\-\frac{۱}{۲}\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۱\\-\frac{۱}{۲}\\۲\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-۲\\\frac{۱}{۲}\end{bmatrix}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، بردارهای واحد مختصات ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۵۱

۱۵۱- محیط یک لوزی ۴۰cm و قطر بزرگ آن ۱۶cm است. مساحت لوزی برابر است با:

۱) ۹۶ سانتی‌متر مربع ۲) ۳۲۰ سانتی‌متر مربع ۳) ۱۹۲ سانتی‌متر مربع ۴) ۲۴۰ سانتی‌متر مربع

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، هندسی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۵۳

۱۵۲- اگر مجموع زوایای داخلی یک چندضلعی منتظم برابر است با ۳۹۶۰° تعداد اضلاع این چندضلعی برابر است با:

۱) ۱۶ ۲) ۲۰ ۳) ۲۴ ۴) ۲۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، چندضلعی های منتظم ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۵۶

۱۵۳- مقدار عبارت $(۴^۷ \times ۹^۶) \div (۴^۲ \times ۳۶^۶)$ با کدام‌یک از مقادیر زیر برابر است؟

۱) ۱۶ ۲) ۴ ۳) $\frac{۱}{۴}$ ۴) $\frac{۱}{۱۶}$

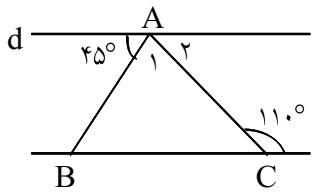
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب عبارات توانی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۷۰

۱۵۴- حاصل عبارت $\frac{۱۶}{۲} \div \frac{۴^۲}{۲}$ برابر است با:

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) ۸

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۸۳

۱۵۵- در شکل مقابل، $d \parallel BC$ است. زاویه‌ی $\hat{A}_۲$ برابر است با:



۱) ۴۰° ۲) ۴۵°
۳) ۷۰° ۴) ۱۱۰°

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، خط مورب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۹۰

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۵۶- یک چهارضلعی ۲ محور تقارن دارد. اگر در این چهارضلعی زوایای روبه‌رو مساوی و مکمل یکدیگر باشند، چهارضلعی مورد نظر یک ..... است.

۱) مربع ۲) مستطیل ۳) لوزی ۴) متوازی‌الاضلاع

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تقارن محوری، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۹۱

۱۵۷- قرینه‌ی عبارت $۵xy + ۳x^{۲} - ۶xy - ۳x^{۲} - ۳xy$ کدام است؟

۱) $-۴xy$ ۲) $+۴xy$ ۳) $۴xy - ۶x^{۲}$ ۴) $-۴xy + ۶x^{۲}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق عبارات جبری، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۹۵

۱۵۸- خمس عدد $\sqrt[۷]{۲۵}$ کدام است؟

۱) $۲۵^{۶}$ ۲) $۲۵^{۱۳}$ ۳) $۵^{۶}$ ۴) $۵^{۱۳}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب عبارات توانی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۸۰۷

۱۵۹- شرط تساوی دو مثلث متساوی‌الساقین کدام است؟

۱) تساوی ساق‌ها ۲) تساوی یک ضلع و یک زاویه

۳) تساوی قاعده و زاویه‌ی مقابل قاعده ۴) گزینه‌ی ۲ و ۳ صحیح است.

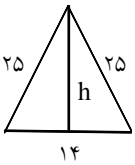
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، حالات تساوی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۸۲۲

۱۶۰- کدام شکل زیر، مرکز تقارن ندارد؟

۱) دایره ۲) متساوی‌الاضلاع ۳) مربع ۴) مستطیل

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تقارن مرکزی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۸۴۰

۱۶۱- در یک مثلث متساوی‌الساقین با ساق‌های ۲۵ سانتی‌متری و قاعده‌ی ۱۴ سانتی‌متری، ارتفاع وارد بر قاعده کدام است؟



۱) ۲۵/۹ ۲) ۲۴

۳) ۲۴/۹ ۴) ۲۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، هندسی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۸۵۴

۱۶۲- نصف مکعب $\frac{۲}{۳}$ برابر است با:

۱) $\frac{۸}{۲۷}$ ۲) $\frac{۲۷}{۸}$ ۳) $\frac{۴}{۲۷}$ ۴) ۱

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، محاسبات توانهای معمولی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۷۱۶۵۸

۱۶۳- مقدار عبارت $(۹^{۶} \times ۴^{۷}) \div (۴^{۲} \times ۳۶^{۶})$ با کدام‌یک از مقادیر زیر برابر است؟

۱) ۱۶ ۲) ۴ ۳) $\frac{۱}{۴}$ ۴) $\frac{۱}{۱۶}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب عبارات توانی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۷۱۷۷۷

۱۶۴- خمس عدد $\sqrt[۷]{۲۵}$ کدام است؟

۱) $۲۵^{۶}$ ۲) $۲۵^{۱۳}$ ۳) $۵^{۶}$ ۴) $۵^{۱۳}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب عبارات توانی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۷۱۸۰۴

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۶۵- شرط تساوی دو مثلث متساوی‌الساقین کدام است؟

۱) تساوی ساق‌ها ۲) تساوی یک ضلع و یک زاویه

۳) تساوی قاعده و زاویه‌ی مقابل قاعده ۴) گزینه‌ی ۲ و ۳ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، حالات تساوی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۷۱۸۱۹

۱۶۶- عدد $۳^{۴۰}$ را بر چه عددی تقسیم کنیم تا حاصل $۳^{۲۰}$ شود؟

۱) $۳^{۲۰}$ ۲) $۳^{۲}$ ۳) $۳^{۳۸}$ ۴) ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۷۴۵۸

۱۶۷- نسبت مجذور معکوس به مکعب معکوس عدد $\frac{۲}{۵}$ برابر است با:

۱) $\frac{۳}{۴}$ ۲) $\frac{۲}{۵}$ ۳) $\frac{۴}{۲۵}$ ۴) $\frac{۸}{۱۲}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۷۴۶۵

۱۶۸- قرینه‌ی مجذور (۳-) برابر است با:

۱) ۶+ ۲) ۹- ۳) ۹+ ۴) ۶-

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قرینه ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۷۵۳۷

۱۶۹- تفاضل مربع و مکعب عدد ۰/۷ کدام است؟

۱) ۰/۸۳۳ ۲) ۰/۲۹۴ ۳) ۰/۳۴۳ ۴) ۰/۱۴۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، محاسبه توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۷۹۵۴

۱۷۰- حاصل عبارت $\frac{\left(۶^{۴} \div ۱۰^{۴}\right)}{\left(\frac{۳}{۵}\right)^{۴}}$ برابر است با:

۱) $\left(\frac{۳}{۵}\right)^{۸}$ ۲) $\left(\frac{۹}{۲۵}\right)^{۲}$ ۳) $\left(\frac{۳}{۵}\right)^{۴}$ ۴) ۱

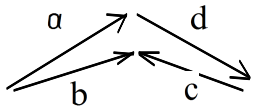
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۰۲۴

۱۷۱- حاصل عبارت $\frac{\left(۴^{۳}+۴^{۳}+۴^{۳}+۴^{۳}\right)}{\left(۲ \times ۴^{۲}\right)}$ بصورت یک عدد تواندار برابر است با:

۱) $۲^{۳}$ ۲) $۴^{۱۰}$ ۳) $۲^{۷}$ ۴) $۴^{۲}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب و تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۰۲۵

۱۷۲- حاصل جمع چهار بردار زیر برابر است با:



۱) ۲b ۲) d

۳) b ۴) صفر

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع برداری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۰۸۷

۱۷۳- مجموع زوایای داخلی کدام چندضلعی برابر ۹۰۰ است؟

۱) ۵ ضلعی ۲) ۶ ضلعی ۳) ۷ ضلعی ۴) ۸ ضلعی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مجموع زوایای داخلی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۵۶۶

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۷۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱) مربع یک مستطیل است.
۲) مربع یک لوزی است.
۳) مربع یک متوازی‌الاضلاع است.
۴) همه‌ی موارد

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، چهارضلعی های خاص ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۵۶۹

۱۷۵- از برخورد نیمسازهای داخلی یک لوزی کدام‌یک از شکل‌های زیر حاصل می‌شود؟

۱) لوزی ۲) مربع ۳) متوازی‌الاضلاع ۴) هیچ‌کدام

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، لوزی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۵۷۱

۱۷۶- حاصل عبارت $3x - x^2$ به ازای $x = -3$ کدام است؟

۱) ۱۸- ۲) صفر ۳) ۱۵ ۴) ۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مقدار عددی عبارت جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۵۷۲

۱۷۷- حاصل عبارت $2(a - b) + 3(a + b)$ کدام است؟

۱) $2a + 2b$ ۲) $2a$ ۳) $5a + b$ ۴) $5a - 5b$

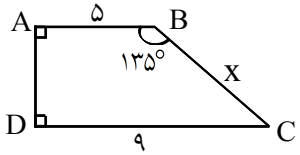
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۵۷۳

۱۷۸- معکوس عبارت $\frac{a}{b} + \frac{c}{b}$ کدام است؟

۱) $\frac{b}{a + c}$ ۲) $\frac{b}{a} + \frac{b}{c}$ ۳) $\frac{b + b}{c + a}$ ۴) $\frac{a + c}{b}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق عبارات جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۵۷۴

۱۷۹- در شکل مقابل مقدار x کدام است؟



۱) ۴ ۲) $4\sqrt{2}$
۳) ۸ ۴) ۵

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

۱۸۰- چه عددی است که مجموع نصف و ثلث و ربع آن ۱۳ می‌شود؟

۱) ۱۲ ۲) ۲۴ ۳) ۸ ۴) ۳۲۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، محاسبات توانهای معمولی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۷۳۷

۱۸۱- حاصل $\frac{(۰/۳)^6}{(۰/۳)^5}$ کدام‌یک از اعداد زیر است؟

۱) $(۰/۳)^2$ ۲) $(۰/۳)^{11}$ ۳) ۰/۳ ۴) ۰/۰۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تقسیم توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۸۱۷

۱۸۲- عبارت جبری $\frac{2}{3}x + a - 5a - \frac{2}{3}x - 1$ برابر است با:

۱) $-6a - 1$ ۲) $-7a$ ۳) $-5a - 1$ ۴) $\frac{4}{3}x - 6a - 1$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمع و تفریق عبارات جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۸۲۸

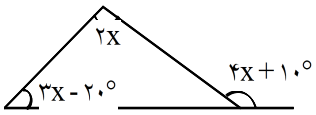
هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۱۸۳- مقدار عددی کدام عبارت همواره منفی است؟

۱) x^{-2} ۲) $-x^{2}$ ۳) $-x$ ۴) $-x^{3}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، عملیات جبری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۸۳۰

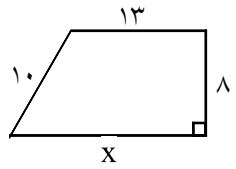
۱۸۴- با توجه به شکل مقابل، مقدار x کدام است؟



۱) ۱۰° ۲) ۲۰°
۳) ۳۰° ۴) ۴۰°

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، حل مسایل معادلاتی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۹۰۶

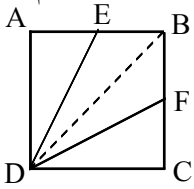
۱۸۵- در شکل مقابل، x کدام است؟



۱) ۱۹
۲) ۱۸
۳) ۲۰
۴) ۶

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، هندسی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۹۱۴

۱۸۶- مطابق شکل، ABCD مربع است و نقاط E و F وسط‌های اضلاع AB و BC هستند. مثلث DFC با کدام مثلث مساوی است و در چه حالتی؟



۱) $\widehat{DEF}$، به حالت ض‌زض ۲) $\widehat{DBF}$، به حالت زض‌ز
۳) $\widehat{AED}$، به حالت ض‌زض ۴) $\widehat{AED}$، به حالت ززز

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ض ز ض ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۵۲۲

۱۸۷- اگر $a = \frac{-۱}{۲}$ باشد، حاصل $-\frac{۱}{a}$ کدام است؟

۱) $-\frac{۱}{۲}$ ۲) $+\frac{۱}{۴}$ ۳) $+\frac{۴}{۱}$ ۴) $+۲$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، کاربرد حروف ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۵۸۳

۱۸۸- کدام‌یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن ندارد؟

۱) متوازی‌الاضلاع ۲) مستطیل ۳) مربع ۴) متساوی‌الاضلاع

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، به دست آوردن مرکز تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۵۸۵

۱۸۹- قطر کوچک یک لوزی با ضلع آن برابر است. زاویه‌ی باز لوزی چند برابر زاویه‌ی تند آن است؟

۱) $\frac{۳}{۲}$ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، خواص مربع ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۵۹۲

۱۹۰- مجموع زوایای یک چندضلعی ۷۲۰۰ است. تعداد اضلاع آن کدام است؟

۱) ۳۸ ۲) ۴۰ ۳) ۴۲ ۴) ۴۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مجموع زوایای n ضلعی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۵۹۴

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۹۱- حاصل عبارت $\frac{۴^{۳}+۴^{۳}}{۲^{۷}}$ کدام است؟

۱) ۱ ۲) $۲^{۱}$ ۳) $\frac{۱}{۲^{۱}}$ ۴) $\frac{۱}{۴}$

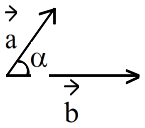
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، ضرب توانها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۵۹۸

۱۹۲- اگر $a = -۲i + j$ و $b = i - \frac{۱}{۲}j$ باشد، مقدار $x = \frac{۱}{۲}\vec{a} - ۲\vec{b}$ کدام است؟

۱) $\begin{bmatrix} -۱ \\ \frac{۱}{۳} \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} -۳ \\ \frac{۳}{۲} \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} ۱ \\ -\frac{۱}{۲} \end{bmatrix}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، معادله برداری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۶۷۹

۱۹۳- در روش متوازی‌الاضلاع، در جمع بردارها اگر زاویه‌ی بین دو بردار کم‌تر از ۹۰° باشد:



۱) بردار قطر بزرگ متوازی‌الاضلاع، تفاضل دو بردار است.
۲) بردار قطر کوچک متوازی‌الاضلاع، تفاضل دو بردار است.
۳) بردار قطر بزرگ متوازی‌الاضلاع الزاماً از ضرب یک عدد در هریک از بردارها به‌دست می‌آید.
۴) موارد ۲ و ۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، متوازی الاضلاعی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۶۸۱

۱۹۴- مجموع زوایای داخلی یک چندضلعی منتظم برابر است با ۳۰۶۰. تعداد اضلاع این چندضلعی برابر است با:

۱) ۱۹ ۲) ۲۰ ۳) ۲۲ ۴) ۲۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، اندازه هر زاویه n ضلعی منتظم ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۶۸۳

۱۹۵- در مربعی به ضلع ۴، اندازه‌ی قطر کدام است؟

۱) ۸ ۲) ۴ ۳) $۴\sqrt{۲}$ ۴) $۸\sqrt{۲}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، فیثاغورث ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۶۸۴

۱۹۶- با کدام‌یک از چندضلعی‌های منتظم زیر نمی‌توان به تنهایی کاشی‌کاری کرد؟ (۰/۲۵)

۱) سه‌ضلعی ۲) چهارضلعی ۳) پنج‌ضلعی ۴) شش‌ضلعی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ ، شماره : ۹۲۴۷۸۱

۱۹۷- کدام جمله با $۵xy^{۲}$ متشابه است؟ (۰/۲۵)

۱) $-y^{۲}x$ ۲) $۵yx^{۲}$ ۳) $۱/۲xy$ ۴) گزینه‌های ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: ساده کردن عبارت های ج ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ ، شماره : ۹۲۴۷۸۳

۱۹۸- اگر $۲^{a} = ۱۰$ باشد، آن‌گاه $۲^{a-۱}$ کدام است؟

۱) ۲۰ ۲) ۱۲ ۳) ۵ ۴) ۱۰۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ ، شماره : ۹۲۹۹۱۸

۱۹۹- اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی یک ده ضلعی منتظم کدام است؟

۱) ۷۲ درجه ۲) ۱۰۸ درجه ۳) ۱۴۴ درجه ۴) ۱۲۰ درجه

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ ، شماره : ۹۲۹۹۱۹

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

۲۰۰- اندازه یک زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم کدام است؟

۱) ۱۴۰ درجه ۲) ۱۴۵ درجه ۳) ۱۳۵ درجه ۴) ۱۵۰ درجه

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: چندضلعی ها و تقارن ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ ، شماره : ۹۲۹۹۵۰

۲۰۱- ربع عدد 16^{60} کدام است؟

۱) 2^{239} ۲) 4^{118} ۳) 4^{121} ۴) 4^{119}

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: تقسیم اعداد توان دار ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ ، شماره : ۹۲۹۹۵۱

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