


تاریخ: اردیبهشت ۹۶ فصل: کل کتاب	بسمه تعالی فرهنگسرای الغدير اميريه (شهریار) نام و نام خانوادگی مدرس: امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸	امتحان: ریاضی پایه: هفتم
--	---	---

رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار ، آسان و با تنبلی ، سخت خواهد شد...

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) قرینه ی قرینه عدد (-۲) عدد (-۲) است. () ب) با دوران یک شکل هندسی مساحت آن تغییر می کند. () پ) همه اعداد اول فرد هستند. () ت) هر عدد بر مضرب هایش بخش پذیر است. () ث) در حجم های منشوری به محل برخورد هر دو سطح وجه می گوئیم. () ج) قرینه بردار $\begin{pmatrix} -۴ \\ ۲ \end{pmatrix}$ بردار $\begin{pmatrix} ۲ \\ -۴ \end{pmatrix}$ است. ()	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) از یک نقطه خط راست می گذرد. ب) عدد شمارنده ی تمام اعداد است. پ) اگر یک مستطیل را حول طول آن دوران دهیم، به وجود می آید. ت) توان سه هر عدد را آن عدد می گوئیم. ث) ریشه دوم عدد ۲۵ اعداد و می باشند. ج) احتمال وقوع هر پیشامد عددی بین و است.	۲
۳	نصف ربع قرینه عدد ۹۶- کدام است؟ الف) ۲۴ (ب) ۱۲ (ج) -۱۲ (د) -۲۴	۰/۷۵
Tadris-amoozesh.blog.ir		
۴	مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است. حاصلضرب آنها برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۲۰۶ (ب) ۲۱۰ (ج) ۲۰۲ (د) ۲۰۸	۰/۵
۵	منشوری با قاعده ۵ ضلعی چند یال دارد؟ الف) ۱۰ (ب) ۱۵ (ج) ۵ (د) ۲۰	۰/۵
۶	حاصل عبارت $\frac{5\sqrt{100-2\sqrt{36}}}{\sqrt{\sqrt{16}}}$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۳۴ (ب) ۱۹ (ج) ۳۸ (د) $\frac{19}{2}$	۱

<p>تاریخ: اردیبهشت ۹۶</p> <p>فصل: کل کتاب</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار)</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس:</p> <p>امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸</p>	<p>امتحان: ریاضی</p> <p>پایه: هفتم</p>
---	--	--

رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار، آسان و با تنبلی، سخت خواهد شد...

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	<p>اگر نقطه $\begin{pmatrix} 2x-2 \\ 4x-12 \end{pmatrix}$ بر محور عرض ها واقع باشد، مقدار x کدام است؟</p> <p>الف) ۳ ب) -۳ ج) -۱ د) ۱</p>	۷
۱	<p>دو زاویه مکمل یکدیگر هستند. یکی از آنها از سه برابر دیگری ۲۰ درجه کمتر است. اندازه دو زاویه را بیابید.</p>	۸
۰/۵	<p>حاصلجمع ۲-۳- را روی محور اعداد نمایش دهید.</p>	۹
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $-(-2-1) \times 7 \div (-3) + 11 =$	۱۰
۰/۵	<p>مقدار عددی عبارت $4 - 3a - 1$ را به ازای $a = -1$ به دست آورید.</p>	۱۱
۱	<p>معادله زیر را حل کنید و مقدار x را به دست آورید.</p> $3(x-1) + 4 = 16$	۱۲
۰/۷۵	<p>زاویه خواسته شده را بیابید.</p> 	۱۳

<p>تاریخ: اردیبهشت ۹۶</p> <p>فصل: کل کتاب</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار)</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس:</p> <p>امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸</p>	<p>امتحان: ریاضی</p> <p>پایه: هفتم</p>
---	---	--

رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار، آسان و با تنبلی، سخت خواهد شد...

بارم	سوالات محل مهر و امضا، مدیر	ردیف
۰/۷۵	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(24 \times 12) - [18 \times 3] =$	۱۴
۱	<p>مستطیلی به ابعاد ۳ و ۷ را حول طول آن دوران می دهیم. مساحت جانبی شکل حاصل را به دست آورید. ($\pi = 3$)</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>در مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۴ و ۱۳ و ۱۲ چند مکعب به ضلع ۲ سانتی متر می توان جا داد؟</p>	۱۶
۱	<p>جذر تقریبی $\sqrt{23}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.</p> <p>Tadris-amoozesh.blog.ir</p>	۱۷
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $2^3 \times 5^4 \times 10^3 \times 4^4 =$	۱۸
۰/۷۵	<p>تساوی زیر را کامل کنید و مقادیر مجهول را به دست آورید.</p> $\begin{pmatrix} -4 \\ y \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} x \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$	۱۹

<p>تاریخ: اردیبهشت ۹۶</p> <p>فصل: کل کتاب</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار)</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس:</p> <p>امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸</p>	<p>امتحان: ریاضی</p> <p>پایه: هفتم</p>
---	--	--


رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار، آسان و با تنبلی، سخت خواهد شد...

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>بردار $\begin{pmatrix} -4 \\ 1 \end{pmatrix}$ را با ابتدای $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ روی محور مختصات رسم کنید و مختصات نقطه انتها را بنویسید. برای این انتقال یک جمع متناظر بنویسید.</p>	۲۰
۰/۷۵	<p>تاسی را پرتاب میکنیم:</p> <p>الف) احتمال اینکه عدد ۸ ظاهر شود چقدر است؟</p> <p>ب) احتمال اینکه عددی اول ظاهر نشود چقدر است؟</p> <p>ج) احتمال اینکه عددی زوج ظاهر شود چقدر است؟</p>	۲۱
۰/۵	<p>سکه ای را ۲۰ بار پرتاب میکنیم. ۱۲ بار رو و ۸ بار پشت ظاهر میشود. احتمال اینکه در پرتاب ۲۱ام رو ظاهر شود چقدر است؟</p>	۲۲
۱	<p>نمرات ریاضی پروانه در ۶ ماه اول سال تحصیلی به شرح زیر است.</p> <p>مهر ۱۸ آبان ۱۸/۵ آذر ۱۹ دی ۱۷ بهمن ۲۰ اسفند ۱۹</p> <p>الف) نمودار آماری مناسب رسم کنید.</p> <p>ب) میانگین نمرات پروانه در سه ماه اول را محاسبه کنید.</p>	۲۳
جمع:	شاد و پیروز باشید.	

Tadris-amoozesh.blog.ir

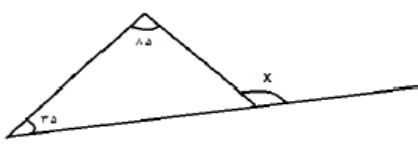
<p>تاریخ: اردیبهشت ۹۶</p> <p>فصل: کل کتاب</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار)</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس:</p> <p>امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸</p>	<p>امتحان: ریاضی</p> <p>پایه: هفتم</p>
---	--	--

رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار، آسان و با تنبلی، سخت خواهد شد...

بارم	ردیف	
۱/۵	<p style="text-align: center;"></p> <p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) قرینه ی قرینه عدد (-۲) عدد (-۲) است. (ص)</p> <p>ب) با دوران یک شکل هندسی مساحت آن تغییر می کند. (غ)</p> <p>پ) همه اعداد اول فرد هستند. (غ)</p> <p>ت) هر عدد بر مضرب هایش بخش پذیر است. (غ)</p> <p>ث) در حجم های منشوری به محل برخورد هر دو سطح وجه می گوئیم. (غ)</p> <p>ج) قرینه بردار $\begin{pmatrix} -۴ \\ ۲ \end{pmatrix}$ بردار $\begin{pmatrix} ۲ \\ -۴ \end{pmatrix}$ است. (غ)</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) از یک نقطه بی شمار خط راست می گذرد.</p> <p>ب) عدد یک شمارنده ی تمام اعداد است.</p> <p>پ) اگر یک مستطیل را حول طول آن دوران دهیم، استوانه به وجود می آید.</p> <p>ت) توان سه هر عدد را مکعب آن عدد می گوئیم.</p> <p>ث) ریشه دوم عدد ۲۵ اعداد ۵ و ۵ می باشند.</p> <p>ج) احتمال وقوع هر پیشامد عددی بین صفر و یک است.</p>	۲
۰/۷۵	<p>نصف ربع قرینه عدد ۹۶- کدام است؟</p> <p>الف) ۲۴ <input checked="" type="radio"/> ب) ۱۲ <input type="radio"/> ج) ۱۲- <input type="radio"/> د) ۲۴- <input type="radio"/></p> <p style="text-align: center;">Tadris-amoozesh.blog.ir</p>	۳
۰/۵	<p>مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است. حاصلضرب آنها برابر با کدام گزینه است؟ اعداد ۱۰۱ و ۲ هستند که حاصلضرب برابر ۲۰۲ است.</p> <p>الف) ۲۰۶ <input type="radio"/> ب) ۲۱۰ <input type="radio"/> ج) ۲۰۲ <input checked="" type="radio"/> د) ۲۰۸ <input type="radio"/></p>	۴
۰/۵	<p>منشوری با قاعده ۵ ضلعی چند یال دارد؟</p> <p>الف) ۱۰ <input type="radio"/> ب) ۱۵ <input checked="" type="radio"/> ج) ۵ <input type="radio"/> د) ۲۰ <input type="radio"/></p>	۵
۱	<p>حاصل عبارت $\frac{5\sqrt{100-2\sqrt{36}}}{\sqrt{16}}$ برابر کدام گزینه است؟</p> <p>الف) ۳۴ <input type="radio"/> ب) ۱۹ <input checked="" type="radio"/> ج) ۳۸ <input type="radio"/> د) $\frac{19}{3}$ <input type="radio"/></p>	۶

<p>تاریخ: اردیبهشت ۹۶</p> <p>فصل: کل کتاب</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار)</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس:</p> <p>امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸</p>	<p>امتحان: ریاضی</p> <p>پایه: هفتم</p>
---	--	--

رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار، آسان و با تنبلی، سخت خواهد شد...

بارم	سوالات محل مهر و امضاء مدیر	ردیف
۰/۵	<p>ار نقطه $\left(\frac{2x-2}{4x-12}\right)$ بر محور عرض ها واقع باشد، مقدار x کدام است؟</p> <p>$2x - 2 = 0$ $2x = 2$ $x = 1$</p> <p>الف) ۳ ب) -۳ ج) -۱ د) ۱</p>	۷
۱	<p>دو زاویه مکمل یکدیگر هستند. یکی از آنها از سه برابر دیگری ۲۰ درجه کمتر است. اندازه دو زاویه را بیابید.</p> <p>جواب: به کمک راهبرد حدس و آزمایش دو زاویه ۵۰ و ۱۳۰ درجه هستند. (هر زاویه ۰/۵ نمره)</p>	۸
۰/۵	<p>حاصل جمع ۳-۲- را روی محور اعداد نمایش دهید.</p> <p>حاصل را به صورت $-۲+(-۳)$ نمایش میدهم.</p>	۹
Tadris-amoozesh.blog.ir		
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>$-(-2-1) \times 7 \div (-3) + 11 = -(-3) \times 7 \div (-3) + 11 = 21 \div (-3) + 11 = -7 + 11 = +4$</p>	۱۰
۰/۵	<p>مقدار عددی عبارت $-3a - 4$ را به ازای $a = -1$ به دست آورید.</p> <p>$-3a - 4 = -3 \times (-1) - 4 = +3 - 4 = -1$</p>	۱۱
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> <p>$3(x-1) + 4 = 16$ $3x - 3 + 4 = 16$ $3x + 1 = 16$ $3x = 16 - 1 = 15$ $x = 5$</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>زاویه خواسته شده را بیابید.</p>  <p>$x = 35 + 85 = 120$</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>$(24, 12) - [18, 3] = 12 - 18 = -6$</p>	۱۴

<p>تاریخ: اردیبهشت ۹۶</p> <p>فصل: کل کتاب</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار)</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس:</p> <p>امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸</p>	<p>امتحان: ریاضی</p> <p>پایه: هفتم</p>
---	--	--

رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار، آسان و با تنبلی، سخت خواهد شد...

بارم	سوالات محل مهر و امضاء مدیر	ردیف
۱	<p>مستطیلی به ابعاد ۳ و ۷ را حول طول آن دوران می دهیم. مساحت جانبی شکل حاصل را به دست آورید.</p> <p>طول ۷ سانتی متری برابر ارتفاع استوانه و عرض ۳ سانتی متری برابر شعاع قاعده آن است.</p> <p>برای محاسبه مساحت جانبی محیط قاعده را در ارتفاع ضرب میکنیم.</p> <p>سانتی متر مربع $۱۳۶ = ۶ \times ۳ \times ۷ =$ ارتفاع \times محیط قاعده = مساحت جانبی</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>در مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۴ و ۱۳ و ۱۲ چند مکعب به ضلع ۲ سانتی متر می توان جا داد؟</p> <p>$\frac{۱۲ \times ۱۳ \times ۱۴}{۲ \times ۲ \times ۲} = ۲۷۳ =$ تعداد مکعب ها</p>	۱۶
۱	<p>جذر تقریبی $\sqrt{۲۳}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.</p> <p>جذر تقریبی $\sqrt{۲۳} \approx ۴/۸$ است.</p>	۱۷
Tadris-amoozesh.blog.ir		
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> <p>$۲^۳ \times ۵^۴ \times ۱۰^۳ \times ۴^۴ = ۲۰^۳ \times ۲۰^۴ = ۲۰^۷$</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>تساوی زیر را کامل کنید و مقادیر مجهول را به دست آورید.</p> <p>$\begin{pmatrix} -۴ \\ y = ۸ \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} x = -۸ \\ ۷ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ۴ \\ ۱ \end{pmatrix}$</p>	۱۹
۱	<p>برداری $\begin{pmatrix} -۴ \\ ۱ \end{pmatrix}$ را با ابتدای $\begin{pmatrix} ۲ \\ -۱ \end{pmatrix}$ روی محور مختصات رسم کنید و مختصات نقطه انتها را بنویسید. برای این انتقال یک جمع متناظر بنویسید.</p> <p>انتها = ابتدا + بردار انتقال $= \begin{pmatrix} ۲ \\ -۱ \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -۴ \\ ۱ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -۲ \\ ۰ \end{pmatrix}$</p>	۲۰
۰/۷۵	<p>تاسی را پرتاب میکنیم.</p> <p>الف) احتمال اینکه عدد ۸ ظاهر شود چقدر است؟ صفر</p> <p>ب) احتمال اینکه عددی اول ظاهر نشود چقدر است؟ $\frac{۴}{۶}$</p> <p>ج) احتمال اینکه عددی زوج ظاهر شود چقدر است؟ $\frac{۳}{۶}$</p>	۲۱

<p>تاریخ: اردیبهشت ۹۶</p> <p>فصل: کل کتاب</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار)</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس:</p> <p>امین ایمانی ۰۹۱۲۰۷۶۵۶۸۸</p>	<p>امتحان: ریاضی</p> <p>پایه: هفتم</p>
<p>رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار، آسان و با تنبلی، سخت خواهد شد...</p>		
<p>۰/۵</p>	<p>سکه ای را ۲۰ بار پرتاب میکنیم. ۱۲ بار رو و ۸ بار پشت ظاهر میشود. احتمال اینکه در پرتاب ۲۱ام رو ظاهر شود چقدر است؟ $\frac{1}{3}$</p>	<p>۲۲</p>
<p>۱</p>	<p>نمرات ریاضی پروانه در ۶ ماه اول سال تحصیلی به شرح زیر است.</p> <p>مهر ۱۸ آبان ۱۸/۵ آذر ۱۹ دی ۱۷ بهمن ۲۰ اسفند ۱۹</p> <p>الف) نمودار آماری مناسب رسم کنید. نمودار خط شکسته رسم می شود. ۰/۵ نمره</p> <p>ب) میانگین نمرات پروانه در سه ماه اول را محاسبه کنید. میانگین نمرات برابر ۱۸/۵ است. ۰/۵ نمره</p>	<p>۲۳</p>
<p>جمع: ۲۰</p>	<p>Tadris-amoozesh.blog.ir</p>	