

تلاشی در مسیر موفقیت



دانلود گام به گام تمام دروس ✓

دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓

دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓

دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓

مشاوره کنکور ✓

فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

(صفحه ۱)	بسمه تعالی سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم – غیر دولتی ... سال هفتم	نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:
----------	--	--------------------------------------

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه هر عدد منفی از خودش بزرگتر است. □</p> <p>ب) بزرگترین شمارنده مشترک هر عدد با خودش برابر یک است. □</p>	۰/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اولین عدد طبیعی که ۳ شمارنده اول دارد، عدد..... است.</p> <p>ب) جمله nام الگوی (۱۷۰۰۰، ۱۰، ۵، ۲) به صورت..... است.</p> <p>ج) مجذور عدد $\frac{2}{3}$ - برابر با است.</p>	۰/۷۵
۳	<p>چند مستطیل وجود دارد که مساحت آن ۴۰ سانتیمتر مربع و طول و عرض آنها عدد های طبیعی است.</p> <p>کدام یک از این مستطیل ها کمترین محیط را دارد؟</p>	۱
۴	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید؟</p> $-(-3) + [(-3+5) \times (-2)] =$ <p>ب) در یک روز زمستانی دمای هوای شهر کرد ۱۳ درجه زیر صفر و دمای هوای کوهرنگ ۹ درجه سردتر از شهر کرد می باشد. دمای هوای کوهرنگ چند درجه است؟</p>	۰/۷۵ ۰/۵
۵	<p>الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 2$ و $b = -3$ بدست آورید.</p> $2(-4a + 7) - b =$ <p>ب) معادله زیر را حل کنید.</p>	۰/۷۵
۰/۵	$-5 = 6x - 17$	۰/۵
۶	<p>ابتدا دو عدد ۵۰ و ۷۵ را تجزیه کنید و سپس ک.م.م آنها را بدست آورید.</p>	۰/۷۵

(صفحه ۲)	بسمه تعالی سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم - غیر دولتی ... سال هفتم	نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:
----------	--	--------------------------------------

ردیف	سوالات	بارم												
۷	می‌خواهیم یک زمین مستطیل شکل به طول ۲۸ و عرض ۲۰ را با کاشی های مربعی شکل بپوشانیم ضلع بزرگترین کاشی کدام است؟ الف) ۷ (ب) ۱ (ج) ۴ (د) ۲	۰/۲۵												
۸	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید. $5^2 \times 3 - 2^3 =$ ب) حاصل هر عبارت را به صورت عدد تواندار بنویسید. $2^{17} + 2^{17} =$ $49 \times 7^6 \times 3^8 =$	۰/۷۵ ۱												
۹	الف) مقدار دقیق جذر زیر را بنویسید. $\sqrt{18 \times 2} =$ ب) جذر تقریبی عدد زیر را به کمک جدول تا یک رقم اعشار حساب کنید. $\sqrt{57} \approx$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد						مجدور						۰/۲۵ ۱
عدد														
مجدور														
۱۰	جدول زیر میزان علاقمندی افراد به میوه ها در یک مهمانی می باشد. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>گیلاس</td> <td>پرتقال</td> <td>سیب</td> <td>موز</td> <td>میوه</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>۶</td> <td>۵</td> <td>۸</td> <td>تعداد</td> </tr> </table> الف) با توجه به جدول نمودار میله ای را رسم کنید. ب) میانگین تعداد میوه ها را به دست آورید.	گیلاس	پرتقال	سیب	موز	میوه	۱۰	۶	۵	۸	تعداد	۱ ۰/۵		
گیلاس	پرتقال	سیب	موز	میوه										
۱۰	۶	۵	۸	تعداد										
۱۱	الف) یک مثال بزنید که احتمال آن صفر شود. ب) کیسه ای شامل ۳ مهره آبی، ۲ مهره قرمز و ۴ مهره سفید است. مهره ای را به تصادف از کیسه خارج می کنیم: *احتمال اینکه مهره آبی باشد چقدر است؟ *احتمال اینکه مهره قرمز نباشد، چقدر است؟ ج) تاسی را ۶۰۰ بار پرتاب می کنیم، انتظار داریم، چند بار شمارنده عدد ۴ بیاید؟	۰/۲۵ ۱/۵ ۰/۵												

(صفحه ۳)	بسمه تعالی سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم - غیر دولتی ... سال هفتم	نام: _____ نام فائادگی: _____ مدت امتحان: _____
----------	--	---

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۱۲	درستی (✓) یا نادرستی (×) جملات زیر را مشخص کنید. الف) مثلثی با دو زاویه قائمه وجود ندارد. <input type="checkbox"/> ب) تعداد رأس های یک منشور n پهلو، برابر ۳n می باشد. <input type="checkbox"/>	۰/۵
----	---	-----

۱۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) مساحت جانبی مکعبی به ضلع a برابر است با: (۱) $6a^2$ <input type="checkbox"/> (۲) a^3 <input type="checkbox"/> (۳) $4a^2$ <input type="checkbox"/> (۴) a^2 <input type="checkbox"/> ب) قرینه نقطه بردار $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها کدام است؟ (۱) $\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ج) اگر بخواهیم قیمت طلا را بررسی کنیم، کدام نمودار مناسب تر است؟ (۱) تصویری <input type="checkbox"/> (۲) میله ای <input type="checkbox"/> (۳) دایره ای <input type="checkbox"/> (۴) خط شکسته <input type="checkbox"/> د) تعداد یال های یک منشور چند برابر تعداد وجه های جانبی آن است؟ (۱) یک برابر <input type="checkbox"/> (۲) دو برابر <input type="checkbox"/> (۳) سه برابر <input type="checkbox"/> (۴) چهار برابر <input type="checkbox"/>	۱
----	---	---


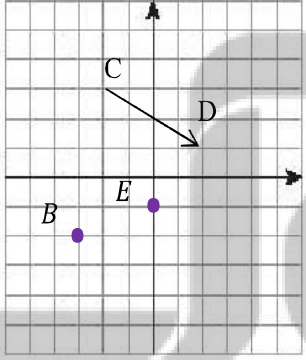
۱۴	در شکل مقابل پاره خط های کوچک با هم مساوی اند. تساوی ها را کامل کنید $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \dots$ $\overline{AC} = \dots \overline{AD}$	۰/۵
----	--	-----



۱۵	الف) با توجه به شکل مقابل، مقدار X و y را بنویسید. 	۰/۵
----	--	-----

۰/۲۵	ب) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند؟	۰/۲۵
------	---	------

۱۶	شکل زیر را از جهت های مشخص شده رسم کنید. 	۰/۵
----	--	-----

بسمه تعالی سوالات امتحان درس ریاضی نوبت دوم - غیر دولتی ... سال هفتم		نام: نام فائزادگی: مدت امتحان:
صفحه ۴) نمونه سوال شماره ۲		
بارم	سوالات	ردیف
۱	یک مستطیل به طول ۴ و عرض ۳ را حول طول آن دوران داده ایم. الف) نام شکل حاصل چیست؟ ب) حجم آن را به دست آورید؟ (با نوشتن فرمول)	۱۷
۱ ۰/۷۵	 الف) شکل مقابل جزء کدام یک از حجم های هندسی است؟ ب) قائده منشوری مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع ۳، ۴ و ۵ سانتیمتر است، اگر ارتفاع منشور ۱۰ سانتیمتر باشد، مساحت جانبی این منشور را حساب کنید؟ (با نوشتن فرمول)	۱۸
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	 با توجه به دستگاه مختصات مقابل: الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. ج) مختصات بردار \overrightarrow{CD} را بنویسید. $B = [\quad]$ $\overrightarrow{CD} = [\quad]$ د) از نقطه E بردار \overrightarrow{EF} را مساوی با بردار \overrightarrow{CD} رسم کنید.	۱۹
۱	به ازای چه مقداری از m نقطه $\begin{bmatrix} 4m-1 \\ 3m+1 \end{bmatrix}$ روی محور عرض ها است؟ ب) مقدار x و y را با راه حل بدست آورید. (با راه حل)	۲۰
۲۰	جمع بارم موفق و پیروز باشید	

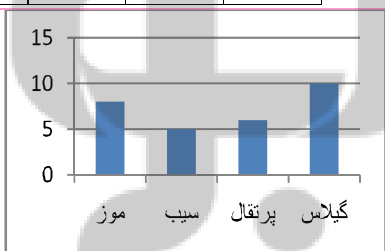
پاسخنامه

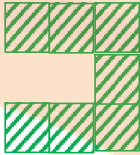

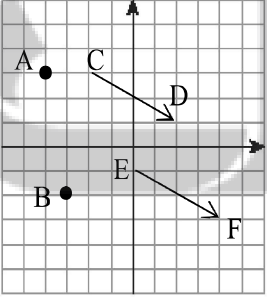
بسمه تعالی
سوال‌های امتحان درس ریاضی
نوبت دوم - غیر دولتی ...
سال هفتم

(صفحه ۵)

نمونه سوال شماره ۲

ردیف	سوال‌ها															
۱	الف) صحیح ب) غلط															
۲	الف) 30 ب) $n^2 + 1$ ج) $\frac{4}{9}$															
۳	<table border="1"> <tr> <td>طول</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>عرض</td> <td>۴۰</td> <td>۲۰</td> <td>۱۰</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>محیط</td> <td>۸۲</td> <td>۴۴</td> <td>۲۸</td> <td>۲۶</td> </tr> </table>	طول	۱	۲	۴	۵	عرض	۴۰	۲۰	۱۰	۸	محیط	۸۲	۴۴	۲۸	۲۶
طول	۱	۲	۴	۵												
عرض	۴۰	۲۰	۱۰	۸												
محیط	۸۲	۴۴	۲۸	۲۶												
۴	الف) -1 ب) -22															
۵	الف) 1 ب) 2															
۶	الف) 150															
۷	الف) 17 ب) 2^{18}															
۸	الف) 17 ب) 2^{18}															
۹	الف) 6 ب) $\sqrt{57} \approx 7.5$															
۱۰	الف) $7/25$ ب) $7/25$															
۱۱	الف) تاسی را پرتاب می‌کنیم عددی بزرگتر از ۷ بیاید. ب) 10 ج) 300 بار															



<p>(صفحه ۶)</p> <p>نمونه سوال شماره ۲</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>سوالات امتحان درس ریاضی</p> <p>نوبت دوم - غیر دولتی ...</p> <p>سال هفتم</p>	<p>پاسخنامه</p>
<p>سوالات</p>		<p>ردیف</p>
<p>(ب) غلط</p>		<p>۱۲ الف) صحیح</p>
<p>۳(د)</p>	<p>۴(ج) ۳(ب) ۳(الف)</p>	<p>۱۳</p>
<p>$\overline{AC} = \frac{2}{3} \overline{AD}$ $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \overline{AD}$</p>		<p>۱۴</p>
<p>(ب) انتقال</p>		<p>۱۵ الف) $x = 110'$ $y = 70'$</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>روبرو</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>راست</p> </div> </div>		<p>۱۶</p>
<p>عرض = $R = 3$ طول = $h = 4$</p> <p>الف) استوانه</p> <p>ب) $V = \pi R^2 h = 3/14 \times 3 \times 3 \times 4 = 113/04$</p>		<p>۱۷</p>
<p>الف) هرمی</p> <p>(ب)</p> <p>قاعده $P = 3 + 4 + 5 = 12$</p> <p>جانبی $S = P \cdot h = 12 \times 10 = 120$</p>		<p>۱۸</p>
	<p>۱۹ ب) $B = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$</p> <p>ج) $\overline{CD} = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$</p>	
<p>الف) $4m - 1 = 0 \rightarrow 4m = 1 \rightarrow m = \frac{1}{4}$</p> <p>ب) $x + (-7) = 4 \rightarrow x = 4 + 7 \rightarrow x = 11$</p> <p>$y = -3 + (+6) \rightarrow y = 3$</p>		<p>۲۰</p>

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)