

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](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

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

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی

سال هفتم

نوبت دوم

(صفحه ۱)

نمونه سؤال شماره ۳۶

بارم	سوالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.	الف
	۱ قرینه هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است.	۱
	<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح	
	۲ مکعب هر عدد منفی یک عدد منفی است.	۲
	<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح	
	۳ حاصل $\sqrt{\sqrt{\frac{1}{16}}} = \frac{1}{2}$ است.	۳
	<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح	
	۴ عدد ۳۶ دارای سه شمارنده اول است.	۴
	<input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح	
۱	جاهای خالی را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.	ب
	۱ شمارنده های یک عدد را ..... آن عدد نیز می گویند.	۱
	۲ قاعده یک منشور ۳ وجهی به شکل ..... است.	۲
	۳ مساحت یک مستطیل به طول $a$ و عرض $b$ برابر است با .....	۳
	۴ اگر سه زاویه برابر و مکمل باشند، اندازه هر یک از آن ها ..... درجه است.	۴
۱	در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.	ج
	۱ اگر $2^{10}$ مساوی $1024$ باشد، حاصل $2^{12}$ کدام گزینه است.	۱
	<input type="checkbox"/> الف) $2048$ <input type="checkbox"/> ب) $4096$ <input type="checkbox"/> ج) $8192$ <input type="checkbox"/> د) $4097$	
	۲ میانگین قد دانش آموزان یک کلاس $140$ سانتی متر است. اگر مجموع قد آن ها $1680$ سانتی متر باشد، تعداد دانش آموزان کلاس چند نفر است؟	۲
	<input type="checkbox"/> الف) $15$ <input type="checkbox"/> ب) $14$ <input type="checkbox"/> ج) $13$ <input type="checkbox"/> د) $12$	
	۳ عدد $\sqrt{53}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۳
	<input type="checkbox"/> الف) $5$ و $6$ <input type="checkbox"/> ب) $6$ و $7$ <input type="checkbox"/> ج) $7$ و $8$ <input type="checkbox"/> د) $8$ و $9$	
	۴ نقطه $A = \begin{bmatrix} +440 \\ -378 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟	۴
	<input type="checkbox"/> الف) اول <input type="checkbox"/> ب) دوم <input type="checkbox"/> ج) سوم <input type="checkbox"/> د) چهارم	
	سوالات تشریحی	د
۱	پس انداز هفتگی محمد $5000$ تومان است. او حساب کرد $4$ هفته پس انداز او ثلث قیمت کیفی است که او دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟	۱

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی

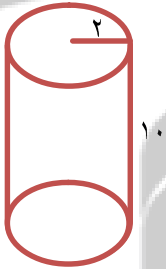
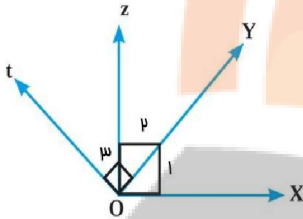
سال هفتم

نوبت دوم

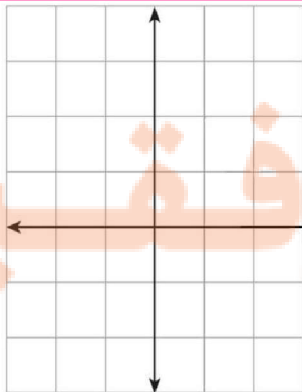
(صفحه ۲)

نمونه سؤال شماره ۳۶

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[(-3) \times (+4)] \div (-2 - 4)$ <p>ب) دمای هوای شهر کرد ۳ درجه زیر صفر است. اردبیل ۱۰ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟</p>	۲
۱/۲۵	با توجه به شکل مقابل نشان دهید که زاویه های $\hat{O}_1$ و $\hat{O}_3$ مساویند.	۳
۰/۷۵	الف) جدول را کامل کنید.	۴
۰/۷۵	ب) معادله را حل کنید.	
۱/۲۵	مساحت جانبی یک استوانه به شعاع ۲ س و ارتفاع ۱۰ س حساب کنید.	۵
۱/۵	با تجزیه عددها به شمارنده های اول ب.م.م و ک.م.م دو عدد را پیدا کنید.	۶
۰/۵	آیا ۱۷ شمارنده ۲۴۷ است؟ چرا؟	۷
۱/۵	الف) نقطه $A: \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B: \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید. ب) بردار $AB$ را رسم کنید. ج) مختصات بردار $AB$ را بنویسید.	۸



$$(36 \text{ و } 42) = [36 \text{ و } 42]$$



$$AB: \left[ \begin{array}{c} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{array} \right]$$

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی

سال هفتم

نوبت دوم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۳۶

بارم	سوالات	ردیف																				
۱	در تساوی زیر مقدار X و Y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ -2 \end{bmatrix}$	۹																				
۰/۷۵	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $3^4 - 5^2 + 7^0 =$ ب) حاصل هر یک را به صورت عددی توان دار بنویسید. $2) (0/75)^8 \times 4^8 =$ $1) a^2 \times a^3 \times a^4 =$	۱۰																				
۱/۲۵	جدول آماری زیر را کامل کنید و میانگین جدول را حساب کنید.	۱۱																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>حدود دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>متوسط دسته</th> <th>متوسط دسته × فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>0 \leq x &lt; 10</math></td> <td>۵</td> <td></td> <td>۲۵</td> </tr> <tr> <td><math>10 \leq x &lt; 20</math></td> <td></td> <td>۱۵</td> <td>۴۵</td> </tr> <tr> <td><math>20 \leq x &lt; 30</math></td> <td>۲۰</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td>۱۰</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	متوسط دسته × فراوانی	$0 \leq x < 10$	۵		۲۵	$10 \leq x < 20$		۱۵	۴۵	$20 \leq x < 30$	۲۰			جمع	۱۰			
حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	متوسط دسته × فراوانی																			
$0 \leq x < 10$	۵		۲۵																			
$10 \leq x < 20$		۱۵	۴۵																			
$20 \leq x < 30$	۲۰																					
جمع	۱۰																					
۱	یک تاس سالم را می اندازیم. الف) تمام حالات ممکن را بنویسید. ب) احتمال این که عدد روی تاس زوج بیاید، چقدر است؟ ج) احتمال اینکه عدد روی تاس ۵ بیاید، چقدر است؟	۱۲																				
۱	الف) حاصل را به دست آورید. $5 \times 4^2 - 5 =$ ب) تساوی مقابل را به دست آورید. $\sqrt{25 - 9} =$	۱۳																				
۱	جمله های زیر را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. الف) سه برابر عددی به اضافه ۱۰ مساوی خود آن عدد. ب) نصف عددی با ۵ جمع شده برابر آن عدد منهای ۱۲ شده است.	۱۴																				

# پاسخنامه

بسمه تعالی  
سوال‌ات امتحان درسی ریاضی  
سال هفتم  
نوبت دوم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۳۶

ردیف

الف ۱- نادرست ۲- درست ۳- درست ۴- نادرست

ب ۱- مقسوم علیه ۲- مثلث ۳-  $ab$  ۴- ۶۰

ج ۱- ب ۲- ۵ ۳- ج ۴- ۵ (د)

د ۱- قیمت کیف تومان  $20000 \times 3 = 60000$   $5000 \times 4 = 20000$

۲ الف)  $(-12) \div (-6) = +2$  ب)  $-3 + (-10) = -13$

۳ 
$$\left. \begin{array}{l} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 90 \\ \hat{O}_2 + \hat{O}_3 = 90 \end{array} \right\} \rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_3$$
  
نکته: دو زاویه که متمم‌های مساوی دارند، با هم برابرند.

۴ الف) 

n	۰	۱	۲
$3n-1$	-1	2	5

ب)  $4x - x = 7 - 10 \rightarrow 3x = -3 \rightarrow x = \frac{-3}{3} = -1$

۵ ارتفاع  $\times$  محیط قاعده = مساحت جانبی استوانه

$S = 2\pi r \times h = 2\pi \times 2 \times 10 = 40\pi$  جانبی

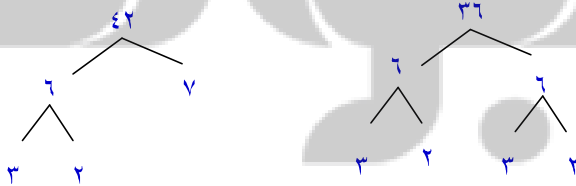
۶  $(42 \text{ و } 36) = 2 \times 3 = 6$   $[42 \text{ و } 36] = 2^2 \times 3^2 \times 7 = 4 \times 9 \times 7 = 252$

ب.م.م: حاصلضرب شمارنده‌های مشترک با توان کوچکتر

ک.م.م: حاصلضرب شمارنده‌های مشترک و غیرمشترک با توان بالاتر

$$42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$36 = 2^2 \times 3^2$$



۷ خیر. زیرا اگر ۲۷۴ را بر ۱۷ تقسیم کنیم، باقیمانده صفر نیست.  $247 = 14 \times 17 + 9$

تلاشی در مسیر موفقیت

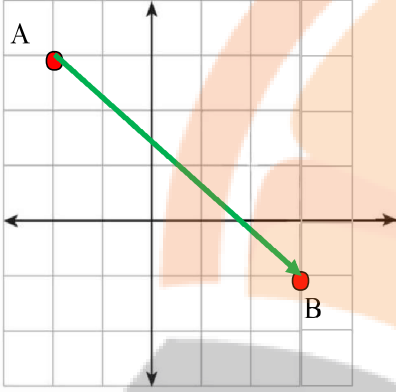
# پاسخنامه

بسمه تعالی  
سوالیات امتحان درس ریاضی  
سال هفتم  
نوبت دوم

(صفحه ۵)

نمونه سؤال شماره ۳۶

ردیف



۸ الف

ب

ج)  $AB = \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$

$-2+1=y \rightarrow y=-1$

$3+x=-2 \rightarrow x=-5$

۱۰ الف)  $(3 \times 3 \times 3 \times 3) - (5 \times 5) + 1 = 81 - 25 + 1 = 57$

ب)  $a^9$

۱۱

حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	متوسط دسته × فراوانی
$0 \leq x < 10$	۵	۵	۲۵
$10 \leq x < 20$	۳	۱۵	۴۵
$20 \leq x < 30$	۲۰	۲۵	۵۰
جمع	۱۰		۱۲۰

میانگین  $= \frac{120}{10} = 12$

ج)  $\frac{1}{6}$

ب)  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

۱۲ الف) ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶

ب)  $\sqrt{16} = 4$

۱۳ الف)  $5 \times 16 - 5 = 75$

ب)  $\frac{1}{2}x + 5 = x - 12$

۱۴ الف)  $3x + 10 = x$

تلاشی در مسیر موفقیت

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](http://www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

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