

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

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

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

پایه: هشتم

امتحان: ریاضی نوبت اول

نام پدر:

نام و نام خانوادگی:

مدت: ۱۲۰ دقیقه

مدرسه: دبیرستان شمیم دانش

روز: شنبه

تاریخ: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸

۱	<p>- جملات درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و جملات نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد $\frac{-\sqrt{100}}{5}$ عددی صحیح است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) مربع یک نوع لوزی است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) لوزی یک چهار ضلعی منتظم است. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است. <input type="checkbox"/></p>			۱
۱	<p>- هر یک از جمله‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در لوزی قطر <input type="checkbox"/> یکدیگرند.</p> <p>(ب) مجموع زاویه <input type="checkbox"/> داخلي یک ده ضلعی منتظم برابر است با <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد..... نام دارد.</p> <p>(د) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد ک.م.م آنها برابر است با.....</p>			۲
۱	<p>- گزینه درست را با <input checked="" type="checkbox"/> انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول نسیتند؟</p> <p>(۱) ۱۲ و ۱۳ <input type="checkbox"/> (۲) ۷ و ۸ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کدام یک از اعداد زیر گویا نیستند.</p> <p>(۱) $\sqrt{400}$ <input type="checkbox"/> (۲) -15 <input type="checkbox"/> (۳) $-3/51$ <input type="checkbox"/> (۴) $\sqrt{43}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) اندازه یک زاویه خارجی n ضلعی منتظم ۱۰ درجه است این شکل چند ضلعی است؟</p> <p>(۱) ۱۰ <input type="checkbox"/> (۲) ۳۶ <input type="checkbox"/> (۳) ۹ <input type="checkbox"/> (۴) ۷ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) مقدار عددی عبارت جبری $x^2 + y^2 - xy$ به ازای $x=1$ و $y=-1$ برابر است با:</p> <p>(۱) ۳ <input type="checkbox"/> (۲) ۵ <input type="checkbox"/> (۳) ۷ <input type="checkbox"/> (۴) -1 <input type="checkbox"/></p>			۳
۱	<p>- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $(10-1)(9-1)(8-1)\dots(-10-1)=$</p> <p>(ب) $2 - 3[1 - (1 - 9 \div 3 + 5)] =$</p>			۴
۱/۵	<p>- مقدار عبارات زیر را حساب کنید.</p> <p>(الف) $\left[\frac{3}{8} - \left(-\frac{1}{6}\right)\right] \div \frac{39}{48} =$</p> <p>(ب) $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} =$</p> <p>(ج) $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$</p>			۵
۱/۵	<p>- با استفاده از روش غربالگری اعداد اول از ۷۰ تا ۹۰ را مشخص کنید.</p>			۶
۱	<p>- آیا عدد ۲۴۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p>			۷

۱		-	۸												
۱	<p>الف) دو خط $d \parallel d$ است مقدار x را بدست آورید.</p>		۹												
۱	<p>ب) با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید.</p>														
۱	<p>ج) با توجه به شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید. ($d \parallel d$)</p> <p>$\widehat{A}_1 =$ $\widehat{B}_2 =$ $\widehat{C}_1 =$ $\widehat{C}_2 =$</p>		۱۰												
۲	<p>الف) اندازه یک زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم 135 درجه می باشد این شکل چند ضلع دارد؟</p> <p>ب) مجموع زاویه های خارجی آن را بدست آورید.</p> <p>ج) مجموع زاویه های داخلی آن را بدست آورید.</p>		۱۱												
۱	<p>- نشان دهید مجموع دو عدد فرد عددی زوج است.</p>		۱۲												
۱	<p>- حاصل جمع سه عدد متوالی 63 است، این اعداد کدامند با استفاده از حل معادله؟</p>		۱۳												
۱	$1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3}$ <p>- معادله زیر را حل کنید.</p>		۱۴												
۱	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $(3-y)(y+3)$ <p>ب) با استفاده از فاکتور گیری عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $21xy^2 - 14x^2y^5$		۱۵												
۱	<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">$x^2 = y$</td> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">$x = -3$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">-</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">.</td> <td style="padding: 5px;">.</td> <td style="padding: 5px;">.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">-</td> </tr> </table> <p>- جدول زیر را کامل کنید.</p>	$x^2 = y$	y	$x = -3$	-	-	-	.	.	.	5	1	-		
$x^2 = y$	y	$x = -3$													
-	-	-													
.	.	.													
5	1	-													

نوبت: اول

پایه: هشتم

طراح: محمدی کیا

مدت: ۱۲۰ دقیقه

دبیرستان: شمیم دانش

روز: شنبه

 (د) (ج) (ب)

۱

د) حاصل ضرب

ج) متوازی الاضلاع

ب) ۱۴۴۰

الف) عمود منصف

۲

د) گزینه ۱

ج) گزینه ۲

ب) گزینه ۴

الف) گزینه ۳

۳

صفر (الف)

$$\text{ب) } 2 - 3[1 - (1 - 3^3 + 5)] = 2 - 3[1 - 3] = 2 + 6 = 8$$

$$\text{الف) } \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) \div \frac{39}{48} = \frac{9+4}{24} \times \frac{48}{39} = \frac{2}{3}$$

$$\text{ب) } -\frac{5}{3} - \frac{5}{4} \times -\frac{8}{5} = -\frac{5}{3} + 2 = \frac{-5+6}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{ب) } -\frac{3}{5} \div \frac{[-12+25]}{30} = -\frac{3}{5} \times \frac{30}{13} = -\frac{18}{13}$$

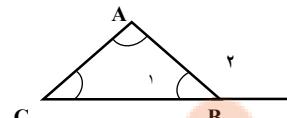
$$\text{ب) } \sqrt{241} \sim 15 \quad \text{و} \quad \sqrt{241} \sim 13$$

$$\begin{array}{r} 241 \\ \sqrt{241} \\ \hline 22 \\ \underline{-21} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 241 \\ \sqrt{241} \\ \hline 13 \\ \underline{-13} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 241 \\ \sqrt{241} \\ \hline 2 \\ \underline{-2} \\ 0 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 241 \\ \sqrt{241} \\ \hline 3 \\ \underline{-21} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 241 \\ \sqrt{241} \\ \hline 5 \\ \underline{-21} \\ 34 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 241 \\ \sqrt{241} \\ \hline 7 \\ \underline{-21} \\ 24 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 241 \\ \sqrt{241} \\ \hline 2 \\ \underline{-2} \\ 0 \\ \end{array}$$

$$\widehat{C_2} = \widehat{A} + \widehat{B}$$

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C_1} = 180 \quad , \quad \widehat{C_1} + \widehat{C_2} = 1$$

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C_1} = \widehat{C_1} + \widehat{C_2} \rightarrow \widehat{A} + \widehat{B} = \widehat{C_2}$$



۸

(الف)

$$4x + 50 + 2x + 10 = 180 \rightarrow 6x = 180 - 60 = 120 \rightarrow x = 20$$

(ب)

$$3x + 40 = 2x + 70 \rightarrow x = 30$$

(ج)

$$\widehat{B_2} = 120 \quad , \quad \widehat{C_1} = 50 \quad , \quad \widehat{C_2} = 130 \quad , \quad \widehat{A_1} = 60$$

۹

(الف)

$$\frac{(n-2) \times 180}{n} = 135 \rightarrow 180n - 360 = 135n \rightarrow 180n - 135 = 360 \rightarrow 45n = 360 \rightarrow n = \frac{360}{45} = 8$$

(ب) ۳۶۰

(ج)

$$(8-2) \times 180 = 6 \times 180 = 1080$$

۱۰

$$2n-1 - 2m-1 \rightarrow \text{مجموع} = 2n-1 + 2m-1 = 2n+2m-2 = 2 \left(n+m-\frac{1}{a} \right)$$

۱۱

$$x + (x + 1) + (x + 2) = 63 \rightarrow 3x + 3 = 63 \rightarrow 3x = 63 - 3 \rightarrow 3x = 60 \rightarrow x = 20, 21, 22$$

١٢

$$1 - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{6 - 3x - 3}{6} = \frac{2}{6} \rightarrow -3x + 3 = 2 \rightarrow -3x = -1 \rightarrow x = \frac{1}{3}$$

١٣

(الف)

$$(2y - 3)(2y + 3) = 4y^2 + 6y - 6y - 9 = 4y^2 - 9$$

(ب)

$$7xy^2(3 - 2y^3)$$

$$y = 2x - 3$$

X	-1	.	2	4
Y	-5	-3	1	5

١٤

١٥



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)