

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)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۵	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰	وزارت آموزش و پرورش	نام آموزشگاه:
تعداد سوالات: ۱۴ سوال	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام	شماره دانش آموز:
تعداد صفحات: ۳ صفحه	ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم شهریور ۱۴۰۱	نام شهرستان / منطقه:
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	سوالات درس ریاضی	

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

ردیف	متن سوال (صفحه یک)	نمره										
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) شیب خط $y = 4x - 1$ برابر ۴ است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) عبارت "سه ورزشکار ایلامی" یک مجموعه را مشخص می کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) دو مربع دلخواه همواره متشابه هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) عدد π عددی گویا است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱										
۲	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>(الف) از دوران یک مستطیل حول یک ضلع آن به وجود می آید. (کره ، استوانه)</p> <p>(ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد ، می گوئیم. (اثبات ، حکم)</p> <p>(ج) عبارت $\frac{1}{x-7}$ به ازای تعریف نشده است. (۱۴ ، ۷)</p> <p>(د) ریشه سوم $\frac{8}{27}$ برابر است. ($\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{9}$)</p>	۱										
۳	<p>قسمت های مربوط را به هم وصل کنید.</p> <p>(در ستون سمت چپ یک گزینه اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>A. درجه عبارت $3x^5y^4$ نسبت به x</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <input type="radio"/> اعداد حقیقی </td> </tr> <tr> <td>B. اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ</td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> $4\pi R^2$ </td> </tr> <tr> <td>C. $(\frac{1}{6})^{-2}$</td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> ۴ </td> </tr> <tr> <td>D. مساحت یک کره به شعاع R</td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> ۳۶ </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> ۵ </td> </tr> </table>	<p>A. درجه عبارت $3x^5y^4$ نسبت به x</p>	<input type="radio"/> اعداد حقیقی	B. اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ	<input type="radio"/> $4\pi R^2$	C. $(\frac{1}{6})^{-2}$	<input type="radio"/> ۴	D. مساحت یک کره به شعاع R	<input type="radio"/> ۳۶		<input type="radio"/> ۵	۱
<p>A. درجه عبارت $3x^5y^4$ نسبت به x</p>	<input type="radio"/> اعداد حقیقی											
B. اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ	<input type="radio"/> $4\pi R^2$											
C. $(\frac{1}{6})^{-2}$	<input type="radio"/> ۴											
D. مساحت یک کره به شعاع R	<input type="radio"/> ۳۶											
	<input type="radio"/> ۵											
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>(الف) حاصل $2^{-1} + 3^{-1}$ برابر کدام است؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{5}{3}$ (۴) </p> <p>(ب) نمایش نماد علمی عدد 0.137 برابر با کدام گزینه است؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> $1/37 \times 10^{-2}$ (۱) <input type="checkbox"/> $1/37 \times 10^{-3}$ (۲) <input type="checkbox"/> $1/37 \times 10^{-1}$ (۳) <input type="checkbox"/> $1/37 \times 10^{-4}$ (۴) </p> <p>(ج) کدام یک از عبارتهای زیر یک جمله ای است؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> \sqrt{x} (۱) <input type="checkbox"/> x (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{x}$ (۳) <input type="checkbox"/> x^3 (۴) </p> <p>(د) تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه سه عضوی چقدر است؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ۸ (۱) <input type="checkbox"/> ۱۶ (۲) <input type="checkbox"/> ۴ (۳) <input type="checkbox"/> ۳ (۴) </p>	۱										

ردیف	متن سوال (صفحه دو)	نمره
۵	الف) اگر $A = \{۳, ۵, ۹, ۲\}$ و $B = \{۵, ۸, ۹\}$ اعضای مجموعه های زیر را مشخص کنید. ب) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه دو عدد رو شده مثل هم باشند چقدر است؟ $A \cap B = \{ \quad \}$ $A - B = \{ \quad \}$	۱/۵
۶	الف) مجموعه $A = \{x \in R \mid -1 < x \leq 3\}$ را روی محور زیر نمایش دهید. ب) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. ج) بین دو عدد $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۱۰}$ دو عدد گنگ بنویسید. $\sqrt{(1 - \sqrt{10})^2} =$	۱/۵
۷	در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است و M و N روی قاعده BC طوری قرار دارند که $BM = NC$. نشان دهید مثلث AMN هم متساوی الساقین است.	۱/۵
۸	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید. ب) عبارت مقابل را ساده کنید. ج) کسر مقابل را گویا کنید. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-10} \times 3^5 =$ $\sqrt{18} - \sqrt{32} =$ $\frac{5}{\sqrt{6}} =$	۲
۹	الف) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد ها بدست آورید. ب) عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها تجزیه کنید. ج) نامعادله زیر را حل کرده و مجموعه جواب آن را بنویسید. $(2a + 3)^2 =$ $x^2 - 8x + 15 =$ $5x + 6 \geq 21$	۲/۵
۱۰	دستگاه معادله خطی زیر را به روش دلخواه حل کنید. $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ x + y = 4 \end{cases}$	۱

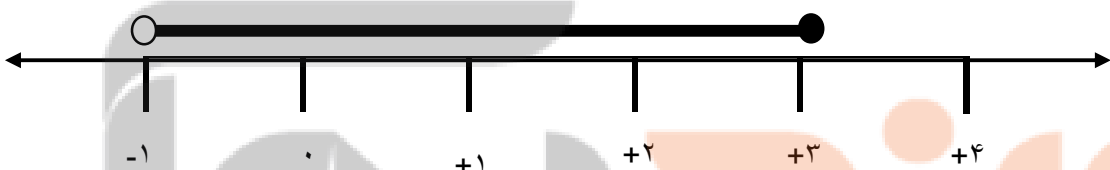
ردیف	متن سوال (صفحه سه)	نمره
۱۱	الف) خط به معادله $y = 2x - 1$ را در دستگاه مختصات رسم کنید. ب) آیا نقطه $(5, 3)$ روی خط $y = 2x - 1$ قرار دارد؟ چرا؟ ج) معادله خطی بنویسید که شیب آن ۶ و عرض از مبدا آن -۱ باشد.	۱/۷۵
۱۲	حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۱/۷۵
۱۳	تقسیم زیر را انجام دهید و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.	۱
۱۴	الف) حجم کره ای به شعاع ۲ cm را بدست آورید. ($\pi = 3$) (نوشتن فرمول حجم کره الزامی است) ب) فرمول محاسبه حجم مخروط را بنویسید.	۱/۵
	موفق باشید	۲۰

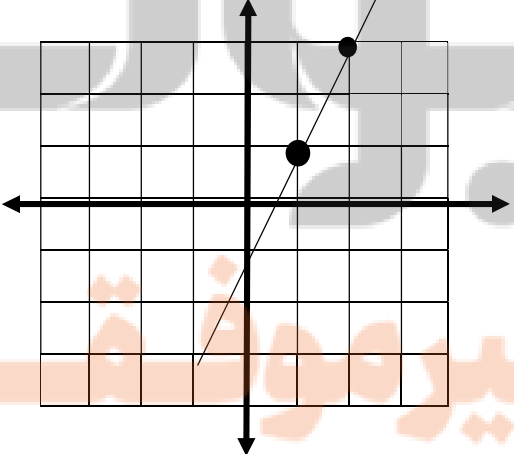
۱. تصحیح	۲. رسیدگی به اعتراضات	۳. (در صورت مغایرت نمره های ۱ و ۲)
عدد	عدد	عدد
حروف	حروف	حروف
نام و نام خانوادگی مصحح:	نام و نام خانوادگی مصحح:	نام و نام خانوادگی مصحح:
امضاء:	امضاء:	امضاء:

اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام

راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ درس : ریاضی پایه نهم (دوره اول متوسطه)

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۵	تعداد صفحه : ۳	تعداد سوالات : ۱۴ سوال	ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰
--------------------------	---------------------------	----------------	------------------------	------------------------

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف (درست) ب) نادرست ج) درست پ) نادرست	هر مورد ۰/۲۵
۲	الف (استوانه) ب) اثبات ج) ۷ پ) $\frac{2}{3}$	هر مورد ۰/۲۵
۳	A . ۵ B . اعداد حقیقی C . ۳۶ D . $4\pi R^2$	هر مورد ۰/۲۵
۴	الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۱ ج) گزینه ۴ د) گزینه ۱	هر مورد ۰/۲۵
۵	الف) $A - B = \{3, 2\}$ ب) $A \cap B = \{5, 9\}$ نمره ۰/۵	۱/۵
۶	الف) $\frac{1}{6} = \frac{6}{36}$ ب) $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ نمره ۰/۵	۱/۵
۷	 <p>ب) ۰/۵ نمره</p> $\sqrt{(1 - \sqrt{10})^2} = 1 - \sqrt{10} = -1 + \sqrt{10}$ <p>ج) $\sqrt{7}$ و $\sqrt{6}$ ۰/۵ نمره</p>	۱/۵
۷	<p>به حالت (ض ز ض) ۰/۲۵ نمره</p> $\begin{cases} \overline{AB} = \overline{AC} & ۰/۲۵ \\ \overline{BM} = \overline{NC} & ۰/۲۵ \\ \hat{B} = \hat{C} & ۰/۲۵ \end{cases} \Rightarrow \triangle ABM \cong \triangle ANC \Rightarrow \overline{AM} = \overline{AN}$	۱/۵

۲	<p>الف (۰/۵) نمره ۸</p> $\underbrace{3+10}_{\cdot/25} \times 3^5 = \underbrace{3^{15}}_{\cdot/25}$ <p>ب (۱) نمره</p> $\sqrt{9 \times 2} - \sqrt{16 \times 2} = \underbrace{3\sqrt{2}}_{\cdot/25} - \underbrace{4\sqrt{2}}_{\cdot/25} = \underbrace{-\sqrt{2}}_{\cdot/25}$ <p>ج (۰/۵) نمره</p> $\frac{5}{\sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = \frac{5\sqrt{6}}{\underbrace{6}_{\cdot/25}}$	۸									
۲/۵	<p>قسمت الف (۰/۷۵) نمره ۹</p> $\underbrace{4a^2}_{\cdot/25} + \underbrace{12a}_{\cdot/25} + \underbrace{9}_{\cdot/25}$ <p>قسمت ب (۰/۷۵) نمره جملات غیر مشترک هر کدام ۰/۲۵ و جمله مشترک ۰/۲۵</p> $\left(\underbrace{x-3}_{\cdot/25} \right) \left(\underbrace{x-5}_{\cdot/25} \right)$ <p>قسمت ج (۱) نمره</p> $\begin{aligned} 5x &\geq 21 - 6(0/25) \\ 5x &\geq 15(0/25) \\ x &\geq \frac{15}{5} = 3(0/25) \\ \{x \in R x \geq 3\}(0/25) \end{aligned}$	۹									
۱	راه حل ۰/۵ نمره $x = 3$ ۰/۲۵ نمره $y = 1$ ۰/۲۵ نمره	۱۰									
۱/۷۵	<p>الف (۰/۷۵) نمره ۱۱</p> <p>رسم خط ۰/۲۵ نمره</p> <p>پیدا کردن دو نقطه ۰/۵ نمره</p>  <table border="1" data-bbox="852 1690 1226 1869"> <tr> <td>x</td> <td>۲</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>۳</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$</td> <td>$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$</td> </tr> </table>	x	۲	۱	y	۳	۱	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	۱۱
x	۲	۱									
y	۳	۱									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$									

		(ب) ۰/۵ نمره
	$۰/۲۵ y = ۲ \times ۳ - ۱ = ۵$	بله ۰/۲۵
۱/۷۵	$\frac{۲x+۴}{x+۲} (۰/۲۵) = \frac{۲(x+۲)}{x+۲} (۰/۲۵) = ۲ \quad (۰/۲۵)$ $\frac{x^۲-۴x+۳}{x-۳} \times \frac{x+۳}{x-۱} (۰/۲۵) = \frac{(x-۱)(x-۳)}{x-۳} \times \frac{x+۳}{x-۱} (۰/۲۵) = x+۳ (۰/۲۵)$	الف) ۰/۷۵ نمره ب) ۱ نمره
۱	راه حل انجام تقسیم (۰/۵) تعیین خارج قسمت $(۳x+۸)$ و تعیین باقیمانده $(۰/۲۵)$ ۱۲	۱۳
۱/۵	$V = \frac{۴}{۳} \pi R^۳ = \frac{۴}{۳} \pi ۲^۳ = \frac{۴}{۳} \pi \times ۸ = \frac{۳۲}{۳} \pi$	الف) ۱ نمره
		ب) $V = \frac{۱}{۳} \pi R^۲ h$ (۰/۵) نمره

همکاران محترم ضمن خسته نباشید این راهنمای تصحیح پیشنهادی است بی شک نظر شما محترم است

نزد نجه بوک

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)