

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)

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۱۴۰۱/۶/۲	اداره سنجش	نام پدر:
سوالات در ۴ صفحه	مدیریت آموزش و پرورش	نمره کتبی:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	جمع نمره با حروف:	نمره شفاهی-عملی:

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مراکز آموزش از راه دور ، نوبت شهریور ماه ۱۴۰۱	نمره
------	---	------

۴	گزینه صحیح را در هو سوال با علامت ✓ مشخص کنید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نیست) صفحه ۱ از ۱۱
۰/۷۵	<p>الف) ۱۰ کارت با شماره های ۱ تا ۱۰ در کیسه ای ریخته ایم ، یک کارت به تصادف خارج می کنیم. احتمال اینکه عدد اول باشد چقدر است؟</p> <p><input type="radio"/> $\frac{6}{10}$ <input type="radio"/> $\frac{3}{10}$ <input type="radio"/> $\frac{5}{10}$ <input type="radio"/> $\frac{4}{10}$</p> <p>ب) نمایش اعشاری کدام کسر مختوم است؟</p> <p><input type="radio"/> $\frac{2}{5}$ <input type="radio"/> $\frac{4}{21}$ <input type="radio"/> $\frac{7}{9}$ <input type="radio"/> $\frac{5}{6}$</p> <p>ج) کدام گزینه ریشه سوم عدد ۱۲۵ است؟</p> <p><input type="radio"/> -۲۵(۴) <input type="radio"/> ۲۵(۳) <input type="radio"/> +۵(۲) <input type="radio"/> -۵(۱)</p>

۲	جملات درست(ص) یا نادرست(غ) را مشخص کنید.
۰/۵	<p>الف) یک مجموعه ۲ عضوی دارای ۴ زیر مجموعه است.</p> <p><input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) خط به معادله $x = 2$ موازی محور طول هاست.</p> <p><input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>

با انتخاب یکی از عبارت های داخل پرانتز، جاهای خالی را طوری کامل کنید که یک عبارت درست حاصل شود.

۳	<p>الف) اجتماع مجموعه عده های گویا و گنگ را مجموعه اعداد می گوئیم. (حقیقی ، صحیح)</p> <p>ب) در روند استدلال به اطلاعات مسئله می گویند. (الحكم ، فرض)</p> <p>ج) حاصل عبارت $-3 + \frac{7}{12}$ است. (۱ ، ۲)</p> <p>د) درجه جمله $y^4 - 5x^3$ نسبت به x برابر است. (۳ ، ۷)</p> <p>ه) دستور مساحت کرده ای به شعاع R برابر است. ($4\pi R^2$ ، $\frac{4}{3}\pi R^3$)</p>
---	--

۴	پاسخ هر یک از سوالات زیر را با راه حل کامل بنویسید
۰/۵	<p>الف) با توجه به مجموعه های A و B موارد خواسته شده را پاسخ دهید.</p> <p>$A = \{3, 4, 5\}$ $B = \{4, 5, 6, 7\}$</p> <p>$A \cap B =$ $A - B =$</p>

۴	<p>ب) مجموعه زیر را با نوشتن عضو مشخص کنید.</p> <p>$E = \{x x \in \mathbb{N}, x < 3\}$</p>
۰/۲۵	<p>ج) اگر $\{-1, 0, 1\} = M$ باشد در دایره یکی از نمادهای (\in, \subseteq) را قرار دهید.</p>
۰/۵	<p>د) مجموعه های F و H برابرند ، مقدار x و y را حساب کنید.</p> <p>$H = \{10, y+1, -3\}$ $F = \{7, -3, 2x\}$</p>

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره سنجش	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۲	مدیریت آموزش و پرورش	نام آموزشگاه:
سوالات در ۴ صفحه		

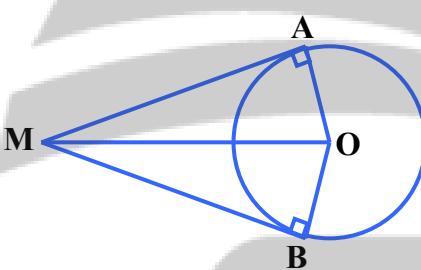
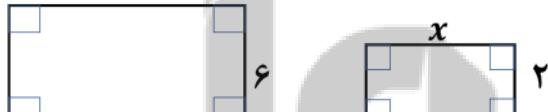
نمره

امتحانات هماهنگ استانی پایه فهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مراکز آموزش از راه دور ، نوبت شهریورماه ۱۴۰۱

ردیف

صفحه ۲ از ۴

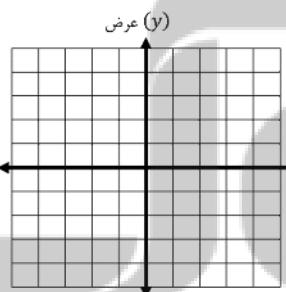
(استفاده از ماشین حساب مجاز نیست)

۰/۵	الف) مجموعه $\{x x \in \mathbb{R}, -2 \leq x < 1\}$ را روی محور نشان دهید.	۵
۰/۷۵	ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $ \sqrt{5} - 3 + \sqrt{5} + 4 =$	
۰/۲۵	ج) بین ۳ و ۴ یک عدد گنگ بنویسید.	
۰/۲۵	الف) آیا استدلال زیر درست است؟ در هر مربع ضلع‌ها با هم برابرند. چهارضلعی ABCD با هم برابر نیستند. همه زاویه‌های ABCD مربع نیست.	۶
۰/۷۵	ب) از نقطه M خارج دایره دو مماس MA و MB را بر دایر رسم کده ایم. دلیل همنهشتی دو مثلث $\triangle MOA$ و $\triangle MOB$ را بنویسید. (نقطه O مرکز دایر است).  $\left. \begin{array}{l} OA = \dots \\ OM = \dots \end{array} \right\} \quad \rightarrow \quad \triangle MOB \cong \triangle MOA$	
۰/۵	ج) دو مستطیل روبرو متشابه‌اند مقدار x را به دست آورید. 	
۰/۲۵	الف) نماد علمی عدد مقابل را بنویسید. $2530\ 000 =$	۷
۱	ب) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $\left(\frac{2}{3}\right)^7 \times \left(\frac{4}{5}\right)^{-7} =$ $9^4 \times 3^{-5} =$	
۰/۵	ج) عبارت روبرو را ساده کنید. $3\sqrt{5} - \sqrt{20} =$	
۰/۵	د) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{4}{\sqrt{3}} =$	

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره سنجش	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۲	مدیریت آموزش و پرورش	نام آموزشگاه:
سوالات در ۴ صفحه		
نمره	امتحانات هماهنگ استانی پایه فهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مراکز آموزش از راه دور ، نوبت شهریورماه ۱۴۰۱	ردیف

صفحه ۳ از ۴

(استفاده از ماشین حساب مجاز نیست)

۰/۵	$(5b^4)^2 =$	الف) حاصل عبارت مقابله به دست آورید.	
۰/۷۵	$(x - ۳)^2 =$	ب) حاصل عبارت مقابله به کمک اتحاد به دست آورید.	
۱	$x^3 - ۲۵ =$	ج) عبارتهای زیر را تجزیه کنید.	۸
۰/۷۵	$۳x - ۷ < x + ۵$	د) نامعادله زیر را حل کنید.	
۰/۲۵		الف) معادله خطی بنویسید که با خط $۴x + ۳y = ۴$ موازی باشد و از مبدأ مختصات بگذرد.	
۰/۲۵		ب) مختصات نقطه برخورد خط $۲x - ۶ - ۲y = ۰$ با محور طولها را به دست آورید.	
۱		ج) خط $۲x - ۲y = ۰$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.	۹
۰/۵	 $\begin{array}{ c c } \hline x & \\ \hline y & \\ \hline [x] & [y] \\ \hline \end{array}$ $\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$	د) دستگاه مقابله را حل کنید.	
		ه) شیب خطی که از نقاط $\left[\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۵ \end{smallmatrix} \right]$ و $\left[\begin{smallmatrix} ۳ \\ ۹ \end{smallmatrix} \right]$ می‌گذرد را به دست آورید.	
	$= \text{شیب} =$		

نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره سنجش	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۲	مديريت آموزش و پرورش	نام آموزشگاه:
سوالات در ۴ صفحه ساعت امتحان: ۸ صبح	امتحانات هماهنگ استانی پایه فهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مراکز آموزش از راه دور ، نوبت شهریورماه ۱۴۰۱	ردیف

صفحه ۴ از ۴

(استفاده از ماشین حساب مجاز نیست)

۰/۵

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

الف) عبارت مقابل به ازای چه مقدار x تعریف نشده است؟

۰/۷۵

$$A) \frac{2x + 10}{x^2 + 6x + 9} \div \frac{x + 5}{x + 3} =$$

ب) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

۰/۵

$$B) \frac{7x - 1}{x + 4} - \frac{5x}{x + 4} =$$

۱۰

ج) خارج قسمت و باقی‌مانده تقسیم زیر را به دست آورید.

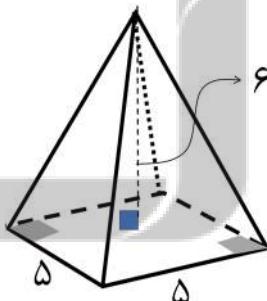
۱

$$x^2 + 5x + 9 \quad \boxed{x+2}$$

۰/۷۵

الف) قاعده یک هرم ، مربعی به ضلع ۵ سانتی‌متر است. اگر ارتفاع هرم ۶ سانتی‌متر باشد.

حجم آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)



۰/۷۵

ب) حجم کره‌ای به شعاع ۴ سانتی‌متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است ، $\pi \approx 3$)

۰/۲۵

ج) از دوران مثلث قائم‌الزاویه حول یکی از اضلاع زاویه قائمه چه شکلی به وجود می‌آید؟

موفق و پیروز باشید.

۱۱

نام درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۶ / ۲ پایه نهم - شهریورماه ۱۴۰۱	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی دانش آموزان پایه نهم
---	---	---

ردیف	نمره	نظر همکاران در تصحیح محترم است
۱	۰/۷۵	(هرمورد ۰/۲۵) الف) گزینه ۱ ج) گزینه ۴ ب) گزینه ۴
۲	۰/۵	(هرمورد ۰/۲۵) الف) ص ب)
۳	۱/۲۵	(هرمورد ۰/۲۵) $4\pi R^2$ ه) ۳ د) $\frac{7}{12}$ ج) فرض ب) حقیقی الف) حقيقة
۴	۱/۷۵	-۱ $\in M$ (نمره ۰/۲۵) $2x = 10$ (نمره ۰/۲۵) $x = 5$ (نمره ۰/۲۵) $y + 1 = 7$ (نمره ۰/۲۵) $y = 6$ (نمره ۰/۲۵) الف) $A \cap B = \{4, 5\}$ (نمره ۰/۲۵) $A - B = \{3\}$ (نمره ۰/۲۵) $E = \{1, 2\}$ (نمره ۰/۵) ب)
۵	۱/۵	$\sqrt{5} - 3$ + $\sqrt{5} + 4$ = $3 - \sqrt{5} + \sqrt{5} + 4 = 7$ (نمره ۰/۵) (نمره ۰/۲۵) ج) بازپاسخ، مانند: $\sqrt{11}$ (نمره ۰/۲۵) الف) ۰/۵ نمره
۶	۱/۵	الف) خیر ۰/۲۵ ب) زیرا $OA = OB$ زیرا هردو شعاع دایره هستند. ۰/۲۵ نمره د) زیرا در هردو مثلث مشترک اند. ۰/۲۵ نمره حالت هم نهشتی (و ض) ۰/۲۵ نمره $\frac{9}{x} = \frac{6}{2} \Rightarrow x = \frac{9 \times 2}{6} = 3$ (نمره ۰/۵) ج)
۷	۲/۲۵	الف) $2 / 5^3 \times 10^6$ (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۵) $\left(\frac{2}{3}\right)^7 \times \left(\frac{4}{5}\right)^{-7} = \left(\frac{2}{3}\right)^7 \times \left(\frac{5}{4}\right)^7 = \left(\frac{5}{6}\right)^7$ ب) (نمره ۰/۵) $9^4 \times 3^{-5} = (3^2)^4 \times 3^{-5} = 3^8 \times 3^{-5} = 3^3$ (نمره ۰/۵) (نمره ۰/۵) $3\sqrt{5} - \sqrt{4 \times 5} = 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} = \sqrt{5}$ ج) (نمره ۰/۵) $\frac{4}{\sqrt{3}} = \frac{4}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{9}} = \frac{4\sqrt{3}}{3}$ د)

نام درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۶ / ۲ پایه نهم - شهریور ماه ۱۴۰۱	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی دانش آموزان پایه نهم
--	---	---

ردیف	نمره	نظر همکاران در تصحیح محترم است
۸	۳	<p>(ب) $(x - ۳)^۲ = x^۲ - ۶x + ۹$ (۰/۷۵ نمره)</p> <p>$x^۲ - ۲۵ = (x - ۵)(x + ۵)$ (۰/۵ نمره)</p> <p>$۳x - ۷ < x + ۵ \Rightarrow ۳x - x < ۷ + ۵ \Rightarrow ۲x < ۱۲ \Rightarrow x < ۶$ (۰/۷۵ نمره)</p> <p>(الف) $(5b^۴)^۲ = ۲۵b^۸$ (۰/۵ نمره)</p> <p>(ج) $x^۲ + ۷x + ۱۲ = (x + ۳)(x + ۴)$ (۰/۵ نمره)</p>
۹	۳	<p>الف) $y = ۴x$ (۰/۲۵ نمره)</p> <p>(نمره ۰/۲۵) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ مختصات نقطه مورد نظر $y = ۰ \Rightarrow ۰ = ۲x - ۶ \Rightarrow x = ۳$</p> <p>ب) پیدا کردن دو نقطه دلخواه (۰/۵ نمره) رسم خط (۰/۵ نمره)</p> <p>د) پیدا کردن متغیر اول (۰/۷۵ نمره) - متغیر دوم (۰/۲۵ نمره)</p> <p>$\begin{cases} ۲x + ۳y = ۱ \\ x - ۲y = ۴ \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} ۲x + ۳y = ۱ \\ -۲x + ۴y = -۸ \end{cases} \rightarrow x - ۲(-۱) = ۴ \rightarrow x + ۲ = ۴ \Rightarrow x = ۲$</p> <p>$۷y = -۷ \Rightarrow y = -۱$</p> <p>$= \frac{۹ - ۵}{۳ - ۱} = \frac{۴}{۲} = ۲$ (۰/۵ نمره) ه)</p>
۱۰	۲/۷۵	<p>الف) $۳x - ۶ = ۰ \Rightarrow ۳x = ۶ \rightarrow x = ۲$ (۰/۵ نمره)</p> <p>ب) $B) \frac{۷x - ۱ - ۵x}{x + ۴} = \frac{۲x - ۱}{x + ۴}$ (۰/۵ نمره)</p> <p>ج) خارج قسمت: $x + ۳$ (۰/۲۵ نمره) و باقیمانده: ۳ (۰/۰ نمره) (عملیات ۵/۰ نمره)</p> <p>A) $\frac{۲(x+۵)}{(x+۳)(x+۳)} \times \frac{(x+۳)}{(x+۵)} = \frac{۲}{x+۳}$ (۰/۷۵ نمره)</p>
۱۳	۱/۷۵	<p>الف) $V = \frac{1}{3}sh \Rightarrow s = ۵ \times ۵ = ۲۵ \Rightarrow V = \frac{1}{3} \times ۲۵ \times ۴ = ۵۰ \text{ cm}^۳$ (۰/۷۵ نمره)</p> <p>ب) $\rightarrow V = \frac{4}{3}\pi R^۳ \Rightarrow s = \frac{4}{3} \times ۳ \times (۴)^۳ = ۴ \times ۶۴ = ۲۵۶ \text{ cm}^۳$ (۰/۷۵ نمره)</p> <p>مخروط (ج) (۰/۲۵ نمره)</p>

موفق و پیروز باشید

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)