

نوبت امتحانی	۱۴۰۱	خوداد	۱۴۰۱	باشه نه
تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۳/۷	اداره کل آموزش و پرورش فارس		نام
ساعت شروع	۱۰ صبح	اداره سنجش آموزش و پرورش		نام خانوادگی
مدت امتحان	۹۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش		نام پدر
مناطق عادی - گرسنگ	۴	(مهر آموزشگاه)		شماره دانش آموزی
تعداد صفحه:		(استفاده از ماشین حساب مجاز است.)		سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی
				مدارس وزارت، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره	تاریخ و امضا:		

« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »

۱		۱ - جملات صحیح و غلط را با گذاشتن علامت ( ✗ ) مشخص کنید.
	<input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط	الف) عبارت « سه عدد زوج متوالی شروع از ۴ » یک مجموعه است.
	<input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط	ب) اجتماع هر مجموعه با مجموعه تهی برابر خود مجموعه است.
	<input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط	ج) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{3}{5}$ محتوم است.
	<input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط	د) نقطه $A = \{x   y = 2x\}$ روی خط $y = 2x$ قرار دارد.
۱		۲ - جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.
		الف) مجموعه $\{5, 7, 0\}$ یک مجموعه است. ( ۳ عضوی - ۲ عضوی )
	$\left( \frac{1}{4} \text{ و } \frac{2}{4} \right)$	ب) اگر دو سکه سالم را پرتاب کنیم احتمال آن که هر دو « رو » بیایند است.
		ج) مجموعه $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ تمام اعداد گویا و تمام اعداد گنگ را روی هم مجموعه اعداد گوییم. ( حقیقی - صحیح دارای شیب مساوی هستند. ( موازی - عمود بر هم ) دو خط )
۰/۵	$Q \subsetneq \mathbb{R}$	۳ - در جای خالی علامت مناسب ( $\subset$ , $\subseteq$ , $\neq$ ) را که مناسب است بگذارید.
۱/۵	$\sqrt{5} \subset Q$	۴ - در هر قسمت، گزینه صحیح را با گذاشتن ( ✗ ) مشخص کنید.
		الف) درجه ی تک جمله ای $a^3bc^3$ نسبت به $a$ کدام است؟
	<input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۳	الف) $\frac{3}{4}$
	<input type="checkbox"/> ۷/۳ $\times 10^{-3}$ <input type="checkbox"/> ۷/۲ $\times 10^{-3}$ <input type="checkbox"/> ۷/۲ $\times 10^{-3}$ <input type="checkbox"/> ۷/۲ $\times 10^{-3}$	B) نما علمی عدد ۷۳۰۰ کدام است؟
	<input type="checkbox"/> ۷/۲ $\times 10^{-3}$	الف) $7 \times 10^{-3}$
		C) عبارت گویای مقابله به ازای چه مقداری از $a$ <u>تعريف نشده</u> است؟
	$\frac{a^2 - 9}{a - 6}$	الف) ۶ <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۳
		D) برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$ باید صورت و مخرج کسر را در کدام گزینه ضرب کرد؟
	<input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۵	الف) $\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۵
	<input type="checkbox"/> $x = 4$ <input type="checkbox"/> $y = 4$ <input type="checkbox"/> $y = 2x + 3$ <input type="checkbox"/> $y = 2x$	E) کدام یک از خط های زیر از مبدأ مختصات می گذرد؟
	<input type="checkbox"/> $y = 2x + 3$	الف) $y = 2x$ <input type="checkbox"/> $y = 2x + 3$ <input type="checkbox"/> $y = 4$ <input type="checkbox"/> $y = 3x^2 - 4$
		F) کدام یک از عبارت های زیر تک جمله ای جبری است؟
	<input type="checkbox"/> $\frac{5}{x}$ <input type="checkbox"/> $x^2 - 2x^3$ <input type="checkbox"/> $x - 7x^3$ <input type="checkbox"/> $ 3x^2 - 4 $	الف) $ 3x^2 - 4 $ <input type="checkbox"/> $x^2 - 2x^3$ <input type="checkbox"/> $x - 7x^3$ <input type="checkbox"/> $\frac{5}{x}$

ادامه سؤال ها در صفحه دوم

نوبت امتحانی خرداد ۱۴۰۱	نام مخالوادگی
تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۳/۷	نام پدر
ساعت شروع ۱۰ صبح	نام مادر
مدت امتحان ۹۰ دقیقه	شماره دانش آموزی
منطقه علایی - گرمسیر	سوالات امتحان هدایتی استانی درس ریاضی
تعداد سفرده ۲	مدارس روزانه، بازرسال، آموزش از راه دور، ناوطلبان آزاد و طرح جامع

نمره به عدد:	نام و نام مخالوادگی دبیر:
نمره به حروف:	نام و نام مخالوادگی دبیر:
نمره به تاریخ و امضا:	

« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »

۱		۵ = با توجه به لمودار مقابله مجموعه های خواسته شده را با اعضاء مشخص گنید.
		$A \cup B = \{ \dots \}$ $A \cap B = \{ \dots \}$

۱	$ 5 \times 2 - 2 \times 7  =$  $\sqrt{(\sqrt{2} - \sqrt{3})^2} =$	۶ = (الف) حاصل عبارت مقابله را با برداشتن قدر مطلق بنویسید. (۰/۵)  (ب) حاصل عبارت مقابله را به دست اورید. (۰/۵)
---	---	---

۱	$(ya + \dots)^2 = \dots + 42ab + 9b^2$ $(fa - 2)(fa + 2) = \dots - \dots$	۷ = عبارت های مقابله را به کمک اتحادها کامل گنید.
۱	$a^2 - 2a = \dots \times (a^2 - \dots)$ $a^2 + 5a + 6 = (a + \dots) \times (a + \dots)$	۸ = عبارت های (ب) را به کمک تجزیه کامل گنید.

۱/۲۵	$12^{29} + 12^{-1} =$  $5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + \sqrt{2} =$	۹ = (الف) حاصل هر عبارت را به شکل یک عدد تواندار، با توان مثبت بنویسید.  (ب) عبارت مقابله را ساده گنید و حاصل را به دست اورید.
------	---	--

۱/۲۵	$\frac{-ya}{a-3} + \frac{\Delta a}{a-3} =$  $\frac{2a-4}{(a+2)(a-2)} =$	۱۰ = (الف) حاصل عبارت مقابله را به دست اورید.  (ب) عبارت گویای مقابله را ساده گنید.
ادامه سوال ها در صفحه سوم		

نوبت امتحانی	خرداد ۱۴۰۱	با به نه	باسمہ تعالیٰ	م خانوادگی
تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۳/۷		اداره کل آموزش و پرورش فارس	م پدر
ساعت شروع	۱۰ صبح		اداره سنجش آموزش و پرورش	ماره دانش آموزی
مدت امتحان	۹۰ دقیقه		اداره آموزش و پرورش	مکالات امتحان هماهنگ استانی درس ویاضی
مناطق عادی - گرمسیر	۴ تعداد صفحه:		(مهر آموزشگاه)	مدارس وزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع
			(استفاده از ماشین حساب مجاز است.)	

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
نمره به حروف:	نمره به حروف:	نمره به حروف:	نمره به حروف:

نمره \_\_\_\_\_ تاریخ و امضا: « لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »

۱- دستگاه روابه رو را با روش دلخواه حل کنید و مقادیر  $x$  و  $y$  را به دست آورید.

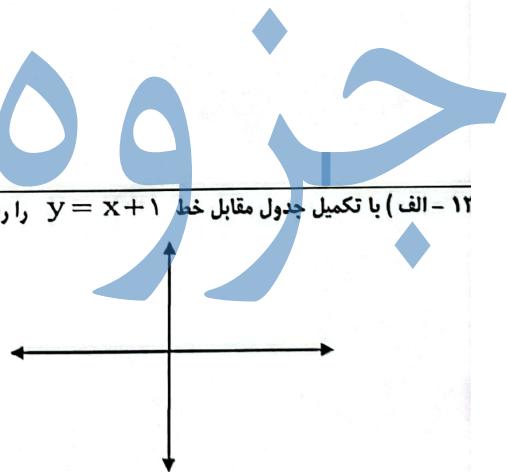
$$1 \quad \begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

$$1 \quad 4a^2 - 2a + 8 \quad |a-2$$

۱۱- تقسیم مقابل را انجام دهید و باقیمانده تقسیم را تعیین کنید.

$$1/5 \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline x & \diamond & \circ & 1 \\ \hline y = .... + 1 & & & \\ \hline \left[ \begin{array}{c} x \\ y \end{array} \right] & & & \\ \hline \end{array}$$

۱۲- (الف) با تکمیل جدول مقابل خط  $x + y = 1$  را رسم کنید.

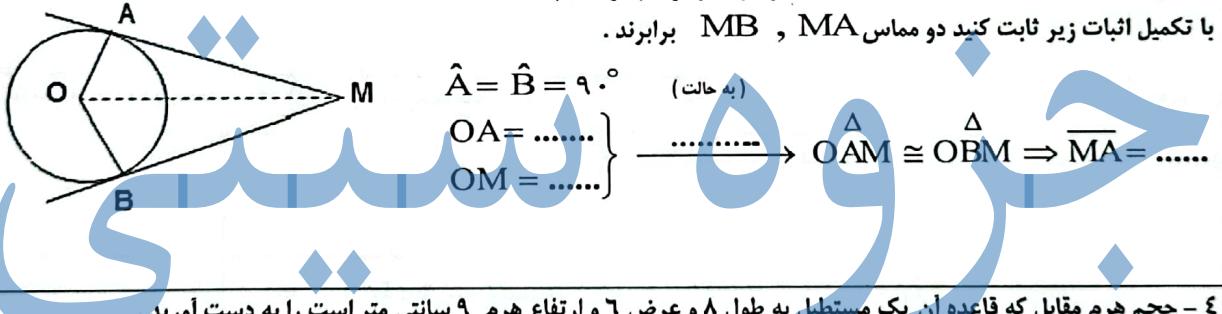
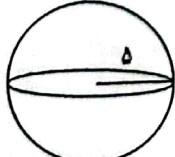


$$B = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}, \quad A = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

۱۳- نامعادله مقابل را حل کنید و مجموعه جواب نامعادله را مشخص کنید.

$$1 \quad 3x + 1 \geq 4$$

ادامه سوال‌ها در صفحه چهارم

<table border="1"> <tr> <td>نوبت امتحانی</td><td>خرداد ۱۴۰۱ پایه نهم</td></tr> <tr> <td>تاریخ امتحان</td><td>۱۴۰۱/۳/۷</td></tr> <tr> <td>ساعت شروع</td><td>۱۰ صبح</td></tr> <tr> <td>مدت امتحان</td><td>۹۰ دقیقه</td></tr> <tr> <td>مناطق عادی - گرمسیر</td><td>تعداد صفحه: ۴</td></tr> </table>		نوبت امتحانی	خرداد ۱۴۰۱ پایه نهم	تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۳/۷	ساعت شروع	۱۰ صبح	مدت امتحان	۹۰ دقیقه	مناطق عادی - گرمسیر	تعداد صفحه: ۴	<table border="1"> <tr> <td>باسم‌ال تعالی</td><td>اداره کل آموزش و پرورش فارس</td></tr> <tr> <td></td><td>اداره سنجش آموزش و پرورش</td></tr> <tr> <td></td><td>اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)</td></tr> <tr> <td></td><td>(استفاده از ماشین حساب مجاز است.)</td></tr> </table>	باسم‌ال تعالی	اداره کل آموزش و پرورش فارس		اداره سنجش آموزش و پرورش		اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)		(استفاده از ماشین حساب مجاز است.)	<table border="1"> <tr> <td>نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی ..... سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع</td></tr> </table>	نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی ..... سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع
نوبت امتحانی	خرداد ۱۴۰۱ پایه نهم																					
تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۳/۷																					
ساعت شروع	۱۰ صبح																					
مدت امتحان	۹۰ دقیقه																					
مناطق عادی - گرمسیر	تعداد صفحه: ۴																					
باسم‌ال تعالی	اداره کل آموزش و پرورش فارس																					
	اداره سنجش آموزش و پرورش																					
	اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)																					
	(استفاده از ماشین حساب مجاز است.)																					
نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی ..... سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع																						
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:																			
نمره به حروف: <b>لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید</b>																						
نمره																						
<b>** هندسه :</b> ۱ - جملات صحیح و غلط را با گذاشتن علامت ( ✗ ) مشخص کنید. (الف) هر دو مستطیل دلخواه متشابه‌اند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط (ب) فرض مسأله همان داده‌های مسأله هستند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط (ج) در هر مثلث محل برخورد سه ارتفاع همیشه بیرون مثلث قرار دارد. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط (د) از دوران یک نیم دایره حول قطر آن، یک کره به وجود می‌آید. ۲- در جملات زیر کلمه صحیح را از داخل پرانتزها انتخاب کنید. (الف) در هر مربع قطرها ..... زاویه‌های مقابل هم هستند. (نیم ساز - عمود منصف) (ب) در هر دایره و ترها نظیر کمان‌های مساوی، ..... هم هستند. (نصف - مساوی) (ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت ..... گوییم. (مساوی - تشابه) (د) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه آن یک ..... پدید می‌آید. (مستطیل - هرم) (ه) یک هرم از یک چند ضلعی به عنوان قاعده و چند ..... به عنوان پهلو (وجه جانبی) ساخته می‌شود. (مستطیل - مثلث)																						
۱/۲۵	۳- از نقطه M دو مماس MA ، MB را بر دایره رسم کرده‌ایم. با تکمیل اثبات زیر ثابت کنید دو مماس MA ، MB برابرند.  $\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ \quad (\text{به حالت})$ $OA = \dots \quad OM = \dots \quad \Rightarrow \triangle OAM \cong \triangle OBM \Rightarrow \overline{MA} = \dots$																					
۱	۴- حجم هرم مقابله‌اند یک مستطیل به طول ۸ و عرض ۶ و ارتفاع هرم ۹ سانتی متر است را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم هرم الزامی است .)																					
۰/۷۵				۵- مساحت کره مقابله را به دست آورید. (نوشتن فرمول مساحت کره الزامی است . $\pi = 3/14$ )																		
۲۰	جمع نمره <b>پیروز باشید</b>																					

نوبت امتحانی خرداد ۱۴۰۱ پایه نهم	نام ..... نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....
تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۳/۷	اداره کل آموزش و پرورش فارس
ساعت شروع ۱۰ صبح	اداره سنجش آموزش و پرورش
مدت امتحان ۹۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)
تعداد صفحه: ۴	(استفاده از ماشین حساب مجاز است.)
مناطق عادی - گرمسیر	مدارس روزانه بیزرسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره	تاریخ و امضا:		

« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »

1	<input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط	<p>۱- جملات صحیح و غلط را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت « سه عدد زوج متولی شروع از ۴ » یک مجموعه است.          (ب) اجتماع هر مجموعه با مجموعه تهی برابر خود مجموعه است.          (ج) عدد اعشاری معادل با کسر <math>\frac{3}{5}</math> محتوم است.          (د) نقطه <math>A = \text{روی خط } 2x - 5</math> قرار دارد.       </p>
1	<input type="checkbox"/> عضوی است. $\{5, 7, 0\} =$ <input type="checkbox"/> است. $(\frac{1}{4} \text{ و } \frac{2}{4})$ <input type="checkbox"/> گوییم. (حقیقی - صحیح) <input type="checkbox"/> دو خط	<p>۲- جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) مجموعه <math>\{5, 7, 0\}</math> یک مجموعه است.          (ب) اگر دو سکه سالم را پرتاب کنیم احتمال آن که هر دو « دو » بیانند          (ج) مجموعه ای تمام اعداد گویا و تمام اعداد گنگ را <u>و</u> هم مجموعه اعداد          (د) در جای خالی علامت مناسب (<math>\subseteq, \subset, \neq, \in</math>) را که مناسب است بنگارید.       </p>
۰/۵	$Q \subseteq R$ $\sqrt{5} \notin Q$	<p>۳- در جای خالی علامت مناسب (<math>\subseteq, \subset, \neq, \in</math>) را که مناسب است بنگارید.</p>
۱/۵	$\frac{a^2 - 9}{a - 6}$ $\frac{7/2 \times 10^{-3}}{7/2 \times 10^{-3}}$ $\sqrt{\frac{7}{3}}$ $x = 4$ $y = 3$ $y = 2x$	<p>۴- در هر قسمت، گزینه صحیح را با گذاشتن (×) مشخص کنید.</p> <p>(الف) درجه ی تک جمله ای <math>\frac{a^2 - bc^3}{4}</math> نسبت به <math>a</math> کدام است؟          (ب) نمای علمی عدد <math>7300</math> کدام است?          (ج) عبارت گویای مقابله از ازای چه مقداری از <math>a</math> تعریف نشده است?          (د) کدام یک از خطهای زیر از مبدأ مختصات می گذرد?          (ه) کدام یک از عبارت ها زیر تک جمله ای جبری است?          (ب) <math>y = 2x + 3</math>          (ج) <math>y = 2x</math>          (د) <math>y = 2x^2 - 4</math>          (ه) <math>y = \frac{5}{x}</math>          (ب) <math>x^2 - 7x - 2x^3</math>          (ج) <math>x^2 - 7x</math>          (د) <math>x^3 - 2x^2</math>          (ه) <math>3x^2 - 4</math> </p> <p>ادامه سوال ها در صفحه دوم</p>



نوبت امتحانی خرداد ۱۴۰۱ پایه نهم تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۳/۷ ساعت شروع ۱۰ صبح مدت امتحان ۹۰ دقیقه مناطق عادی - گرمسیر تعداد صفحه: ۴		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه) سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع	نام _____ نام خانوادگی _____ نام پدر _____ شماره دانش آموزی _____ سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع						
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:						
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:						
« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »									
۱	$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=4 \end{cases}$ $\begin{array}{l} 4x=9 \\ x=4 \end{array}$	$x+y=5$ $y=2$	۱۱- دستگاه روابط را با روش دلخواه حل کنید و مقادیر $x$ و $y$ را به دست آورید.						
۱	$x^2 - ya + b \quad  a-2$ <del><math display="block">x^2 - ya \quad x^2 + b</math></del> $a+b$ $R=10 \rightarrow$		۱۲- تقسیم مقابل را انجام دهید و باقیمانده تقسیم را تعیین کنید.						
۱/۵	$y = \dots + 1$ <table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	$x$	0	1	$y$	1	2		۱۳- (الف) با تکمیل جدول مقابل خط $y = x + 1$ را رسم کنید.
$x$	0	1							
$y$	1	2							
۱	$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - 1}{1 - 0} = 1$	$B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \quad A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	ب) شیب خطی که از نقاط						
۱	$x+1 \geq 4$ $3x > 4 - 1$ $3x > 3$ $x > 1$	$D = \{x \in \mathbb{R}   x > 1\}$	۱۴- نامعادله مقابل را حل کنید و مجموعه جواب نامعادله را مشخص کنید.						
ادامه سوال ها در صفحه چهارم									

نوبت امتحانی	خرداد ۱۴۰۱ پایه نهم	نام:
تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۳/۷	نام خانوادگی:
ساعت شروع	۱۰ صبح	نام پدر:
مدت امتحان	۹۰ دقیقه	نام مادر:
مناطق عادی - گرمسیر	۴	شماره دانش آموزی:
		سوابقات امتحان هماهنگ، استانی درس و میانسالی
		مدارس و وزارت بهزیستی، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره « لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »

نمره

۶۶ هنرستان:

۱

۱ - جملات صحیح ( غلط را با گذاشتن علامت ( ✗ ) مشخص کنید.

صحیح  غلط

صحیح  غلط

صحیح  غلط

صحیح  غلط

الف) هر دو مستطیل قائمواره متشابه‌اند.

ب) فرض مسأله همان واژه‌های مسأله هستند.

ج) در هر مثلث محل برخورد سه ارتفاع همیشه پیرون مثلث قرار دارد.

د) از دوران یک نیم دایره حول قطر آن، یک کره به وجود می‌آید.

۲- در جملات زیر کلمه صحیح را از داخل پرانتزها انتخاب کنید.

الف) در هر مربع قطرها زاویه‌های متقابل هم هستند. ( نیم ساز - عمود منصف )

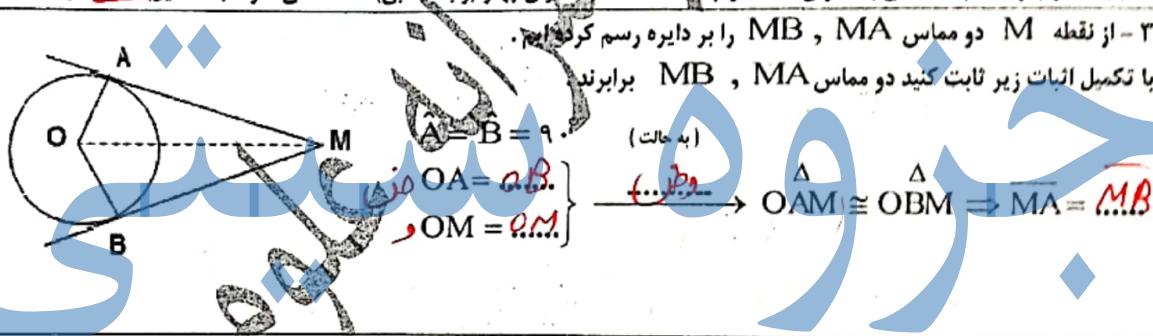
ب) در هر دایره و تقریباً نظیر کمان های مساوی، هم هستند. ( نصف - مساوی )

ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت گوییم. ( مساوی - تشابه )

د) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک صلع زاویه قائم آن یک پدید می‌آید. ( مخروط - هرم )

ه) یک هرم از یک چندضلعی به عنوان قاعده و چندضلعی به عنوان پهلو ( وجه جالبی ) ساخته می‌شود. ( مستطیل - مثلث )

۱

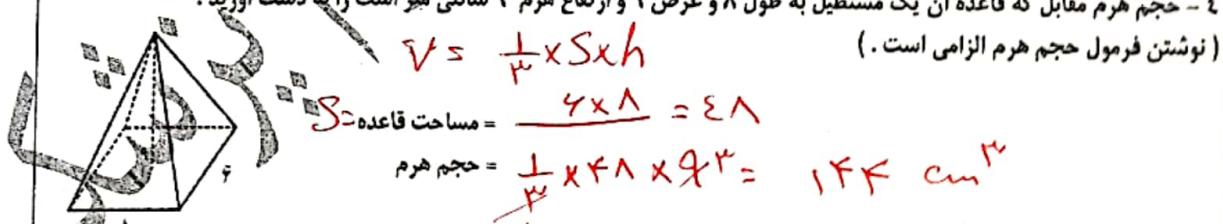


( به جات )

وظرف

$\Delta OAM \cong \Delta OBM \Rightarrow \overline{MA} = \overline{MB}$

۱



نوشتن فرمول حجم هرم الزامی است.

۰/۷۵



$$S = \pi R^2$$

$$S = \pi \times \pi \times 5^2 = 100\pi = 100 \times 3.14 = 314 \text{ cm}^2$$

۲۰

جمع نمره

پیروز باشید

خوب خداقوی گزنوی