

نوبت امتحانی	خوداد ۱۴۰۱	تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۳/۷	ساعت شروع	۱۰ صبح	مدت امتحان	۹۰ دقیقه	مناطق عادی - گرمسیر	نام
									نام خانوادگی
									نام پدر
									شماره دانش آموزی
									سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی
									مدارس و وزاره، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع

(استفاده از ماشین حساب مجاز است.)

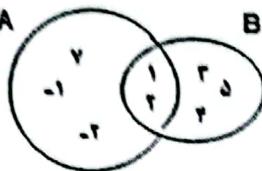
نام و نام خانوادگی دبیر:

نام

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 صفحه 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	نام و نام مخالوادگی دبیر:

لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید»



۵ = با توجه به لمودار مقابله مجموعه های خواسته شده را با اعضاء مشخص گنید.

$$A \cup B = \{ \}$$

$$A \cap B = \{ \}$$

۶ = (الف) حاصل عبارت مقابله را با برداشتن قدر مطلق بنویسید. (۰/۵)

$$|5 \times 2 - 2 \times 7| =$$

(ب) حاصل عبارت مقابله را به دست اورید. (۰/۵)

$$\sqrt{(\sqrt{2} - \sqrt{3})^2} =$$

۷ = عبارت های مقابله را به کمک اتحادها کامل گنید.

(الف) $(ya + \dots)^2 = \dots + 42ab + 9b^2$

(ب) $(fa - 2)(fa + 2) = \dots - \dots$

۸ = عبارت های زیر را به کمک تجزیه کامل گنید.

(الف) $a^2 - 3a = \dots \times (a^2 - \dots)$

(ب) $a^2 + 5a + 6 = (a + \dots) \times (a + \dots)$

۹ = (الف) حاصل هر عبارت را به شکل یک عدد تواندار، با توان مثبت بنویسید.

$$12^{29} + 12^{-1} =$$

$$7^6 \times 7^{-4} =$$

(ب) عبارت مقابله را ساده گنید و حاصل را به دست اورید.

$$5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + \sqrt{2} =$$

۱۰ = (الف) حاصل عبارت مقابله را به دست اورید.

$$\frac{-ya}{a-3} + \frac{\Delta a}{a-3} =$$

$$\frac{2a-4}{(a+2)(a-2)} =$$

(ب) عبارت گویای مقابله را ساده گنید.

ادامه سوال ها در صفحه سوم

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

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:

لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید «

نمره	۱	$\begin{cases} x+y=5 \\ 2x-y=4 \end{cases}$	۱- دستگاه روابه رو را با روش دلخواه حل کنید و مقادیر x و y را به دست آورید.
------	---	---	---

۱	$4a^2 - 4a + 8 \mid a-2$	۱۱- تقسیم مقابل را انجام دهید و باقیمانده تقسیم را تعیین کنید.
---	--------------------------	--

۱/۵	x	۰	۱	۱۲- (الف) با تکمیل جدول مقابل خط $x + y = 1$ رارسم کنید.
	$y = \dots + 1$			
	$[x]$			

ب) شیب خطی که از نقاط $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ می‌گذرد را حساب کنید.

۱	$3x+1 \geq 4$	۱۳- 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 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:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:
نمره	« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »		

۱	<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 مغایل با کسر مختوم است. (د) نقطه $A = \frac{3}{5}$ روی خط \overleftrightarrow{XY} قرار دارد.</p> <p><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>
۲	<p>۲- جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) مجموعه $\{5, 7, 0\}$ یک مجموعه است. (۳ عضوی - ۲ عضوی) (ب) اگر دو سکه سالم را پرتاب کنیم احتمال آن که هر دو « دو » بیانند است. ($\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{4}$) (ج) مجموعه ای تمام اعداد گویا و تمام اعداد گنگ را <u>و</u> هم مجموعه اعداد گوییم. (حقیقی - صحیح) (د) دو خط دارای شیب مساوی هستند. (موازی - عمود یا هم) هستند.</p>
۳- در جای خالی علامت مناسب (\subseteq , \subset , \neq , $=$) را که مناسب است بنگارید.	<p>۳- در هر قسمت، گزینه صحیح را با گذاشتن (×) مشخص کنید.</p> <p>(A) درجه ی تک جمله ای $\frac{3}{4}a^2bc^3$ نسبت به a کدام است؟ (الف) $\frac{3}{4}$ (ب) ۲ (ج) ۵ (د) ۶</p> <p>(B) نما علمی عدد 7300 کدام است؟ (الف) 73×10^2 (ب) 73×10^3 (ج) 73×10^4 (د) 73×10^5</p> <p>(C) عبارت گویای مقابله ای از a^2 <u>تعریف نشده</u> است؟ (الف) ۶ (ب) -۶ (ج) ۳ (د) -۳</p> <p>(D) برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}$ باید صورت و مخرج کسر را در کدام گزینه ضرب کرد؟ (الف) $\sqrt{2}$ (ب) ۲ (ج) $\sqrt{3}$ (د) ۳</p> <p>(E) کدام یک از خطهای زیر از مبدأ مختصات می گذرد؟ (الف) $y = 2x$ (ب) $y = 2x + 3$ (ج) $y = 2x - 3$ (د) $x = 4$</p> <p>(F) کدام یک از عبارت ها زیر تک جمله ای جبری است؟ (الف) $3x^2 - 4$ (ب) $-2x^3$ (ج) $x^3 - 7x$ (د) $\frac{5}{x}$</p>
	ادامه سوال ها در صفحه دوم

۱۷-۱ از ۲۰۰۰ تاریخ امتحان ۱۳۰/۳/۷ ساعت شروع ساعت امتحان ۹+ ۵ دقیقه ساعت پایان ۹ مدت امتحان ۴ ساعت	پس از این از ۶ کل افزودنی و ۴ کمینه کاری از ۶ کل افزودنی، افزودنی و کمینه از ۶ کل افزودنی و ۴ کمینه (۴) چون افزودنی	پس از این از ۶ کل افزودنی کاری از ۶ کل افزودنی کاری و افزودنی	پس از این از ۶ کل افزودنی کاری و افزودنی	۱۷-۱ از ۲۰۰۰ تاریخ امتحان ۱۳۰/۳/۷ ساعت شروع ساعت امتحان ۹+ ۵ دقیقه ساعت پایان ۹ مدت امتحان ۴ ساعت
۱		۱) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ۲) $A \cap B = \{1\}$	۱) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ۲) $A \cap B = \{1\}$	۱) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ۲) $A \cap B = \{1\}$
۱	$ 5x^2 - 2x^3 = (1+1)(5x^2 - 2x^3) = -(1)(-3) = 2$	۱) $(\sqrt{y} - \sqrt{x})^2 = \sqrt{y} - \sqrt{x}$ ۲) $a^2 - r^2 = (a+r)(a-r)$	۱) $(\sqrt{y} - \sqrt{x})^2 = \sqrt{y} - \sqrt{x}$ ۲) $a^2 - r^2 = (a+r)(a-r)$	۱) $(\sqrt{y} - \sqrt{x})^2 = \sqrt{y} - \sqrt{x}$ ۲) $a^2 - r^2 = (a+r)(a-r)$
۱	$(ya + \dots b)^2 = \dots ab + \dots b^2$ ۱) $(ta - r)(ta + r) = \dots - r^2$	۱) $a^2 - r^2 = (a+r)(a-r)$ ۲) $a^2 + ra + r^2 = (a+r)(a+r)$	۱) $a^2 - r^2 = (a+r)(a-r)$ ۲) $a^2 + ra + r^2 = (a+r)(a+r)$	۱) $a^2 - r^2 = (a+r)(a-r)$ ۲) $a^2 + ra + r^2 = (a+r)(a+r)$
۱	$\frac{1}{a^2} - \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{(-1)^2} = \frac{1}{a^2} - 1$	$\frac{1}{a^2} \times \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2}$	۱) $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{(-1)^2} = \frac{1}{a^2} - 1$ ۲) $\frac{1}{a^2} \times \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2}$	۱) $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{(-1)^2} = \frac{1}{a^2} - 1$ ۲) $\frac{1}{a^2} \times \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2}$
۱/۲۵	$\frac{-ra}{a-r} + \frac{ra}{a-r} = \frac{-ra + ra}{a-r} = \frac{0}{a-r} = 0$ $\frac{ra - r}{(a+r)(a-r)} = \frac{(a-r)}{(a+r)(a-r)} = \frac{1}{a+r}$	$\frac{-ra}{a-r} + \frac{ra}{a-r} = \frac{-ra + ra}{a-r} = \frac{0}{a-r} = 0$ $\frac{ra - r}{(a+r)(a-r)} = \frac{(a-r)}{(a+r)(a-r)} = \frac{1}{a+r}$	$\frac{-ra}{a-r} + \frac{ra}{a-r} = \frac{-ra + ra}{a-r} = \frac{0}{a-r} = 0$ $\frac{ra - r}{(a+r)(a-r)} = \frac{(a-r)}{(a+r)(a-r)} = \frac{1}{a+r}$	$\frac{-ra}{a-r} + \frac{ra}{a-r} = \frac{-ra + ra}{a-r} = \frac{0}{a-r} = 0$ $\frac{ra - r}{(a+r)(a-r)} = \frac{(a-r)}{(a+r)(a-r)} = \frac{1}{a+r}$
۱/۲۶	$\frac{1}{a^2} - \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{(-1)^2} = \frac{1}{a^2} - 1$	$\frac{1}{a^2} \times \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2}$	۱) $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{(-1)^2} = \frac{1}{a^2} - 1$ ۲) $\frac{1}{a^2} \times \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2}$	۱) $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{(-1)^2} = \frac{1}{a^2} - 1$ ۲) $\frac{1}{a^2} \times \frac{1}{r^2} = \frac{1}{a^2}$
۱۰	$\frac{-ra}{a-r} + \frac{ra}{a-r} = \frac{-ra + ra}{a-r} = \frac{0}{a-r} = 0$ $\frac{ra - r}{(a+r)(a-r)} = \frac{(a-r)}{(a+r)(a-r)} = \frac{1}{a+r}$	$\frac{-ra}{a-r} + \frac{ra}{a-r} = \frac{-ra + ra}{a-r} = \frac{0}{a-r} = 0$ $\frac{ra - r}{(a+r)(a-r)} = \frac{(a-r)}{(a+r)(a-r)} = \frac{1}{a+r}$	$\frac{-ra}{a-r} + \frac{ra}{a-r} = \frac{-ra + ra}{a-r} = \frac{0}{a-r} = 0$ $\frac{ra - r}{(a+r)(a-r)} = \frac{(a-r)}{(a+r)(a-r)} = \frac{1}{a+r}$	۱) $\frac{-ra}{a-r} + \frac{ra}{a-r} = \frac{-ra + ra}{a-r} = \frac{0}{a-r} = 0$ ۲) $\frac{ra - r}{(a+r)(a-r)} = \frac{(a-r)}{(a+r)(a-r)} = \frac{1}{a+r}$

نوبت امتحان	خرداد ۱۴۰۱	پایه نهم	نام
تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۳/۷		نام خانوادگی
ساعت شروع	۱۰ صبح		نام پدر
مدت امتحان	۹۰ دقیقه		شماره دانش آموزی
مناطق عادی - گرمسیر	تعداد صفحه: ۴		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»

۱۱- دستگاه روابط را با روش دلخواه حل کنید و مقادیر x و y را به دست آورید.

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

$$\begin{array}{l} 4x = 9 \\ x = 2 \end{array}$$

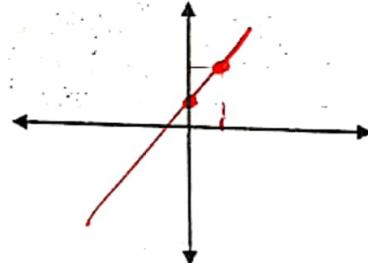
$$\begin{array}{l} x+y=5 \\ y=2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 4a^2 - va + v \\ \underline{- 4a^2 - va} \\ v \\ \hline R = 10 \end{array}$$

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

x	0	1
$y = \dots + 1$	0	1
[x]	[0]	[1]



ب) شیب خطی که از نقاط $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix}$ می‌گذرد را حساب کنید.

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{7 - 3}{4 - 2} = \frac{4}{2} = 2$$

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

$$\begin{aligned} x-1 &\geq 4 \\ 3x &> 4-1 \\ 3x &> 3 \\ x &> 1 \end{aligned}$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} | x > 1\}$$

ادامه سوال ها در صفحه چهارم

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		با سمه 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 نام خانوادگی نام نمایه دارند آموزی سوالات امتحان هماهنگ، استانی درس و میانسی مدارس و وزارت بهزیستی، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع	
نمره	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
نمره به حروف: تاریخ و امضا: نمره به حروف: تاریخ و امضا:					
نمره	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.				
۱	<p>۱ - جملات صحیح (غلط را با گذاشتن علامت (✗) مشخص کنید.</p> <p>الف) هر دو مستطیل قائمواه متشابه‌اند. <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) فرض مسأله همان واژه‌های مسأله هستند. ج) در هر مثلث محل برخورد سه ارتفاع همیشه پیرون مثلث قرار دارد. د) از دوران یک زیر دایره حول قطر آن، یک کره به وجود می‌آید.</p>				
۱/۲۵	<p>۲ - در جملات زیر کلمه صحیح را از داخل پرانتزها انتخاب کنید.</p> <p>الف) در هر مربع قطرها زاویه‌های متقابل هم هستند. (زیم ساز - عمود منصف) ب) در هر دایره و ترکهای 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 صلح 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)</p>				
۱	<p>۳ - از نقطه M دو مماس MA , MB را بر دایره رسم کرد. با تکمیل اثبات زیر ثابت کنید دو مماس MA , MB برابرند.</p> $\begin{aligned} & \text{به حالت} \\ & \left. \begin{aligned} OA &= OB \\ OM &= OM \end{aligned} \right\} \xrightarrow{\text{و}} \triangle OAM \cong \triangle OBM \Rightarrow \overline{MA} = \overline{MB} \end{aligned}$				
۱	<p>۴ - حجم هرم مقابله که قاعده آن یک مستطیل به طول ۸ و عرض ۶ و ارتفاع هرم ۹ سانتی متر است را به دست اورید. نوشتن فرمول حجم هرم الزامی است.</p> $V = \frac{1}{3} \times S \times h$ $S = 8 \times 6 = 48$ $\text{حجم هرم} = \frac{1}{3} \times 48 \times 9^3 = 144 \text{ cm}^3$				
۰/۷۵	<p>۵ - مساحت کره مقابله را به دست اورید. نوشتن فرمول مساحت کره الزامی است.</p> $S = 4\pi R^2$ $S = 4\pi \times 5^2 = 100\pi = 100 \times 3.14 = 314 \text{ cm}^2$				
۲۰	جمع نمره پیروپاشهید				

خوب خداقوی