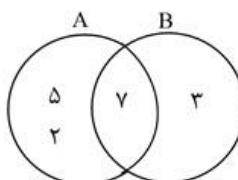
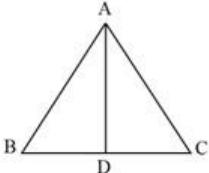
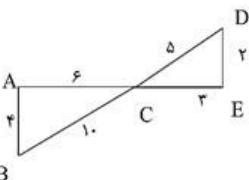


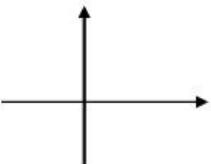
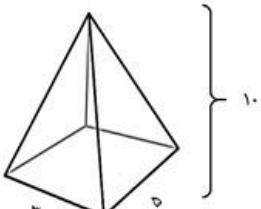
نام درس: ریاضی اداره کل آموزش و پرورش استان گردستان پایه: نهم دوره اول متوجه نام آموزشگاه: (اداره سنجش) تعداد صفحه: ۴ تعداد سوالات: ۱۷ وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷ نوبت: صبح خداداد ماه	نام: نام خانوادگی: نام پدر: محل مهر آموزشگاه															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">بارم</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">سوالات</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">۱-نمره:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۱</td> <td> <p>عزیز ام، مشکلی نیست که آسان نشود، مرد باید که هراسان نشود با یک نفس عمیق و به نام مهر بانترین مهر بانان آغاز کنید.</p> <p>استفاده از عاشق حساب محاز است.</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">عدد</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۲</td> <td> <p>۱- درستی یا فادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت «چهار کشور آسیایی»، یک مجموعه را مشخص می کند.</p> <p>(ب) عبارت $y - 5x^2$، تک جمله ای می باشد.</p> <p>(ج) نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} \right]$ روی خط $1 - 2x = y$ قرار دارد.</p> <p>(د) از دوران یک نیم دایره حول قطرش، کره حاصل می شود.</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">حروف</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۳</td> <td> <p>۲- جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب، کامل کنید.</p> <p>(الف) مجموعه‌ی زیرمجموعه‌ی هر مجموعه‌ای است.</p> <p>(ب) اجتماع مجموعه عده‌های گویا و گنگ (اصم) را مجموعه اعداد می گویند.</p> <p>(ج) در روند استدلال مان، اطلاعات مسأله را گویند.</p> <p>(د) شبی خط $4 - 5x = y$ برابر است.</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">نام و نام خانوادگی دیپر امضا</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۴</td> <td> <p>۳- در سوالات زیر گزینه‌ی مورد نظر را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدامیک از کسرهای زیر مختوم است؟</p> <p>(الف) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{5}{37}$</p> <p>۲- عدد 0.000537 بصورت نماد علمی کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) $53/7 \times 10^{-3}$ (ب) $5/37 \times 10^{-4}$ (ج) $5/37 \times 10^{-5}$</p> <p>۳- اگر $b - a = 2$ ، در اینصورت کدام گزینه درست است؟</p> <p>(الف) $b > a$ (ب) $b < a$ (ج) $b = a$ (د) $a = 2$ ، $b = 2$</p> <p>۴- مختصات نقطه‌ای به طول 2 روی خط $1 - 3x = y$ کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right]$ (ب) $\left[\begin{matrix} 2 \\ 5 \end{matrix} \right]$ (ج) $\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \right]$ (د) $\left[\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right]$</p> </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">۲- نمره پنهانی پس از رسیدگی به اعتراض</td> </tr> </tbody> </table>		بارم	سوالات	۱-نمره:	۱	<p>عزیز ام، مشکلی نیست که آسان نشود، مرد باید که هراسان نشود با یک نفس عمیق و به نام مهر بانترین مهر بانان آغاز کنید.</p> <p>استفاده از عاشق حساب محاز است.</p>	عدد	۲	<p>۱- درستی یا فادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت «چهار کشور آسیایی»، یک مجموعه را مشخص می کند.</p> <p>(ب) عبارت $y - 5x^2$، تک جمله ای می باشد.</p> <p>(ج) نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} \right]$ روی خط $1 - 2x = y$ قرار دارد.</p> <p>(د) از دوران یک نیم دایره حول قطرش، کره حاصل می شود.</p>	حروف	۳	<p>۲- جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب، کامل کنید.</p> <p>(الف) مجموعه‌ی زیرمجموعه‌ی هر مجموعه‌ای است.</p> <p>(ب) اجتماع مجموعه عده‌های گویا و گنگ (اصم) را مجموعه اعداد می گویند.</p> <p>(ج) در روند استدلال مان، اطلاعات مسأله را گویند.</p> <p>(د) شبی خط $4 - 5x = y$ برابر است.</p>	نام و نام خانوادگی دیپر امضا	۴	<p>۳- در سوالات زیر گزینه‌ی مورد نظر را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدامیک از کسرهای زیر مختوم است؟</p> <p>(الف) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{5}{37}$</p> <p>۲- عدد 0.000537 بصورت نماد علمی کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) $53/7 \times 10^{-3}$ (ب) $5/37 \times 10^{-4}$ (ج) $5/37 \times 10^{-5}$</p> <p>۳- اگر $b - a = 2$ ، در اینصورت کدام گزینه درست است؟</p> <p>(الف) $b > a$ (ب) $b < a$ (ج) $b = a$ (د) $a = 2$ ، $b = 2$</p> <p>۴- مختصات نقطه‌ای به طول 2 روی خط $1 - 3x = y$ کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right]$ (ب) $\left[\begin{matrix} 2 \\ 5 \end{matrix} \right]$ (ج) $\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \right]$ (د) $\left[\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right]$</p>	۲- نمره پنهانی پس از رسیدگی به اعتراض
بارم	سوالات	۱-نمره:														
۱	<p>عزیز ام، مشکلی نیست که آسان نشود، مرد باید که هراسان نشود با یک نفس عمیق و به نام مهر بانترین مهر بانان آغاز کنید.</p> <p>استفاده از عاشق حساب محاز است.</p>	عدد														
۲	<p>۱- درستی یا فادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عبارت «چهار کشور آسیایی»، یک مجموعه را مشخص می کند.</p> <p>(ب) عبارت $y - 5x^2$، تک جمله ای می باشد.</p> <p>(ج) نقطه‌ی $\left[\begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} \right]$ روی خط $1 - 2x = y$ قرار دارد.</p> <p>(د) از دوران یک نیم دایره حول قطرش، کره حاصل می شود.</p>	حروف														
۳	<p>۲- جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب، کامل کنید.</p> <p>(الف) مجموعه‌ی زیرمجموعه‌ی هر مجموعه‌ای است.</p> <p>(ب) اجتماع مجموعه عده‌های گویا و گنگ (اصم) را مجموعه اعداد می گویند.</p> <p>(ج) در روند استدلال مان، اطلاعات مسأله را گویند.</p> <p>(د) شبی خط $4 - 5x = y$ برابر است.</p>	نام و نام خانوادگی دیپر امضا														
۴	<p>۳- در سوالات زیر گزینه‌ی مورد نظر را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدامیک از کسرهای زیر مختوم است؟</p> <p>(الف) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{5}{37}$</p> <p>۲- عدد 0.000537 بصورت نماد علمی کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) $53/7 \times 10^{-3}$ (ب) $5/37 \times 10^{-4}$ (ج) $5/37 \times 10^{-5}$</p> <p>۳- اگر $b - a = 2$ ، در اینصورت کدام گزینه درست است؟</p> <p>(الف) $b > a$ (ب) $b < a$ (ج) $b = a$ (د) $a = 2$ ، $b = 2$</p> <p>۴- مختصات نقطه‌ای به طول 2 روی خط $1 - 3x = y$ کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) $\left[\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \right]$ (ب) $\left[\begin{matrix} 2 \\ 5 \end{matrix} \right]$ (ج) $\left[\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \right]$ (د) $\left[\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right]$</p>	۲- نمره پنهانی پس از رسیدگی به اعتراض														

نام درس: ریاضی	نام: _____
پایه: نهم دوره اول متوسطه	نام خانوادگی: _____
نام آموزشگاه: _____	نام پدر: _____
نوبت: صبح خرداد ماه ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	تعداد سوالات: ۱۷
تاریخ امتحان: ۹۰ دی‌ماه	تعداد صفحه: ۴

بارم	سوالات												
۱	<p>۴- جواب هر سؤال ستون «الف» را به عدد مورد نظر در ستون «ب» وصل کنید.</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>ستون (ب) (یک گزینه اضافی است)</td> <td>ستون (الف)</td> </tr> <tr> <td>۴</td><td>(الف) ریشه‌ی سوم -۱۲۵</td> </tr> <tr> <td>۵</td><td>ب) عبارت $\frac{x+4}{x-5}$ به ازای $x = \dots$ تعریف نشده است.</td> </tr> <tr> <td>-۱</td><td>ج) درجه‌ی عبارت $x^4 - 7x^3 + 3x^2 - 7x + 1$ نسبت به x</td> </tr> <tr> <td>-۵</td><td>د) ساده شده‌ی عبارت $\frac{2x-7}{7-2x}$</td> </tr> <tr> <td>۱</td><td></td> </tr> </table>	ستون (ب) (یک گزینه اضافی است)	ستون (الف)	۴	(الف) ریشه‌ی سوم -۱۲۵	۵	ب) عبارت $\frac{x+4}{x-5}$ به ازای $x = \dots$ تعریف نشده است.	-۱	ج) درجه‌ی عبارت $x^4 - 7x^3 + 3x^2 - 7x + 1$ نسبت به x	-۵	د) ساده شده‌ی عبارت $\frac{2x-7}{7-2x}$	۱	
ستون (ب) (یک گزینه اضافی است)	ستون (الف)												
۴	(الف) ریشه‌ی سوم -۱۲۵												
۵	ب) عبارت $\frac{x+4}{x-5}$ به ازای $x = \dots$ تعریف نشده است.												
-۱	ج) درجه‌ی عبارت $x^4 - 7x^3 + 3x^2 - 7x + 1$ نسبت به x												
-۵	د) ساده شده‌ی عبارت $\frac{2x-7}{7-2x}$												
۱													
۱	<p>۵- (الف) با توجه به نمودار زیر، اعضای مجموعه‌های خواسته شده را مشخص کنید.</p> $A \cap B =$ $B - A =$  <p>ب) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با توجه به نمودار ون، مشخص کنید.</p> $7 \in (A \cup B) \dots$ $A \subseteq B \dots$												
۰/۵	<p>۶- در یک سبد ۴ مهره‌ی سیاه، ۲ مهره‌ی سفید و ۳ مهره‌ی قرمز وجود دارد. یک مهره را به تصادف خارج می‌کنیم. احتمال آنکه این مهره سیاه <u>نباشد</u>، چقدر است؟</p>												
۱/۵	<p>۷- (الف) بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{2}$ یک عدد گنگ بنویسید.</p> $ \sqrt{5} - \sqrt{2} =$ <p>ب) عبارت مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید.</p> $A = \{x \in R \mid -2 \leq x < 3\}$ <p>ج) مجموعه‌ی مقابل را روی محور نمایش دهید.</p> <p style="text-align: center;">→</p>												

نام درس: ریاضی پایه: نهم دوره اول متوسطه نام آموزشگاه: تعداد سوالات: ۱۷ وقت: ۹۰ دقیقه نوبت: صبح خرداد ماه	نام: نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان (اداره سنجش) تعداد صفحه: ۴ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	نام پدر: منحل همراه آموزشگاه
سوالات		
۱/۲۵	<p>۸- (الف) در مثلث متساوی الساقین ABC, میانه AD را رسم کرده‌ایم. چرا نیمساز زاویه‌ی A می‌باشد.</p>  $\left. \begin{array}{l} \text{میانه } AD \\ = \\ = \\ = \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ACD \Rightarrow \dots = \dots \quad (\text{حالت: } \dots)$	
۰/۵	<p>ب) دو مثلث ABC و EDC متشابه‌اند. نسبت تشابه این دو مثلث چقدر است?</p> 	
۰/۷۵	<p>۹- (الف) حاصل عبارت مقابله را بدست آورید.</p> $5^{-3} \times 2^{-3} =$	
۱/۲۵	<p>ب) عبارت‌های زیر را ساده کنید.</p> $4\sqrt{3} \times (-2\sqrt{5}) =$ $\sqrt{50} + 3\sqrt{2} =$	
۰/۵	<p>ج) مخرج کسر مقابله را گویا کنید.</p> $\frac{5}{\sqrt{3}} =$	
۱/۵	<p>۱۰- حاصل عبارت‌های زیر را به کمک اتحادها بدست آورید.</p> $(2x+3)^2 = 4x^2 + \dots + \dots$ $(y-\lambda)(y+\lambda) = \dots - \dots$ $(x+v)(x-v) = x^2 + \dots - \dots$	
۰/۷۵	<p>۱۱- نامعادله‌ی مقابله را حل کنید.</p> $3(x-5) < 3$	

نام درس: ریاضی	نام: باسمه تعالی
پایه: نهم دوره اول متوسطه	نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان گردستان
نام آموزشگاه: (اداره سنجش)	نام پدر:
نوبت: صبح خرداد ماه ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	تعداد سوالات: ۱۷

بارم	سوالات
۰/۵	<p>۱۲- (الف) معادله‌ی خطی را بنویسید که شیب آن ۳ و عرض از مبدأ آن ۲ باشد.</p> <p>(ب) خط به معادله‌ی $1 + 2x = y$ را رسم کنید.</p> 
۰/۷۵	<p>۱۳- دستگاه معادلات خطی مقابله‌ی حل را حل کنید.</p> $\begin{cases} x - 4y = 5 \\ 3x - 11y = 13 \end{cases}$
۱/۷۵	<p>۱۴- حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن، بدست آورید.</p> <p>(الف) $\frac{2x-7}{x+5} + \frac{9x-2}{x+5} =$</p> <p>(ب) $\frac{x^2-25}{x+2} \times \frac{x^2+9x+14}{x+5} =$</p>
۰/۷۵	<p>۱۵- تقسیم مقابله‌ی انجام دهید.</p> $x^2 + 7x + 15 \quad \underline{\quad x + 2 \quad}$
۰/۷۵	<p>۱۶- مساحت کره‌ای به شعاع ۵ سانتی‌متر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است. $\pi = 3$)</p>
۱	<p>۱۷- (الف) شکل مقابله‌ی چه نام دارد؟</p> <p>(ب) حجم آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)</p> <p>(طول = ۱۰ cm = ۵ cm = عرض = ۳ cm = ارتفاع)</p> 
۲۰	<p>جمع بارم</p> <p>موفق باشید</p>

دیاھی پایہ حم اسماں مھاہیں اتنی اسماں مرست

نادرست

ج) مرست

ب) نادرست

الف) نادرست

سوال دوم:

۵ ج) حقیقی ب) حقیقی ج) مرضی >

الف) تحقیقی

سوال سوم:

۱) تزیین (ج) پانچ صحیح است

۲) تزیین (ب) پانچ صحیح است
سوال:

۳) تزیین (ب) صحیح است.

۴) تزیین (ب) صحیح است

سوال حفظ:

- ۵ ← الف

۵ ← ب

۴ ← ج

- ۱ ← د

$$A \cap B \{ \vee \}$$

سوال ۵ -

$$B - A \{ \exists \}$$

$$\forall G(A \cup B)$$

نادرست
 $A \subseteq B$ X

$$1+2+3=9$$

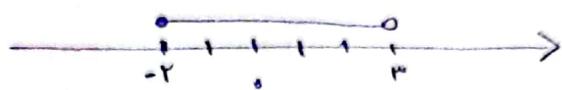
$$\frac{\Delta}{9}$$

سؤال 7

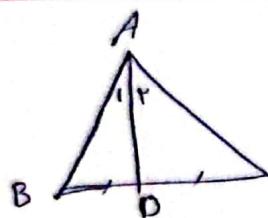
سؤال 8

 $\sqrt{r} < \sqrt{s}$ (الف)

$$|\sqrt{a} - v| = (\sqrt{a} - v) \cdot v - \sqrt{a} \quad (1)$$



8



$\angle ABD = \angle C$
مشتركة
 $AB = AC$

هذه خواص مثل

$\Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ACP$
 $\Rightarrow A_1, A_2$ (الف)

$$\frac{4}{r} = \frac{5}{r} = \frac{1}{\alpha} = (P) \quad \therefore \frac{5}{r} = \frac{5}{\alpha} = \frac{\Delta}{1} = \left(\frac{1}{r}\right) \quad (2)$$

سؤال 9

$$\text{الف } \delta^{-r} \alpha r^{-r} = 10^{-r} \cdot \frac{1}{1^r} = \frac{1}{1} \dots$$

$$\text{ب } 2\sqrt{r} \times (-r\sqrt{a}) = -r\sqrt{18}$$

$$(3) \sqrt{a} + r\sqrt{r} = \delta\sqrt{1} + r\sqrt{r} = r\sqrt{r}$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta}{\sqrt{r}} = \frac{\Delta}{\sqrt{r}} \times \frac{\sqrt{r}}{\sqrt{r}} = \frac{\Delta\sqrt{r}}{(\sqrt{r})^r} = \frac{\Delta\sqrt{r}}{r}$$

سؤال 10

$$(rx+r)^r \leq rx^r + r^r$$

$$(y-1)(y+r) \cdot y^r - 1^r = y^{r-1} \cdot r$$

$$(m-r)(m-r) = m^r + rm - 1^r$$

سؤال 11

$$r(m-r) < r^r$$

$$rm - r^2 < r^r$$

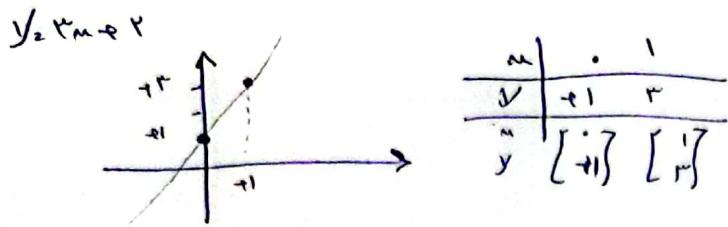
$$rm < r^2 + r^2$$

$$rm < 2r^2$$

$$m > \frac{1}{r}$$

$$m < r$$

سؤال ١٢:



$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline m & +1 & 1 \\ \hline v & & \\ \hline y & [+] & [+] \\ \hline \end{array}$$

سؤال ١٣:

$$\begin{aligned} -r^2x^2 - r^2y^2 &= 1 & -r^2x^2 - r^2y^2 &= -1 \\ r^2x^2 - r^2y^2 &= 1 & r^2x^2 - r^2y^2 &= 1 \\ \hline & y = -1 & \Rightarrow \begin{aligned} m - v &= \delta \\ m + v &= \delta \\ m &= v + \delta \end{aligned} & \Rightarrow m_2 = 3 \end{aligned}$$

سؤال ١٤: العدد

$$m - v + 9m - v = \frac{12m - 9}{m + \delta} = \frac{4(3m - 3)}{(m + \delta)}$$

(ب) $\frac{(m - \delta)(m + \delta)}{m + v} \times \frac{(m + v)(m + v)}{m - \delta} = \frac{(m - \delta)(m + v)}{m + v}$

سؤال ١٥:

$$\begin{aligned} m^2 - v^2 &= 18 & \frac{m+2}{m-\delta} \\ m^2 - 4m &= 18 \\ \hline 4m - 4m - 18 &= 0 \\ \hline -18 &= 0 \end{aligned}$$

سؤال ١٦:

$$\int e^{2\pi r^2} e^{2\pi r^2} dr = \dots$$

سؤال ١٧:

القسم

ب)

$$\sqrt{\frac{S \cdot 1}{r}} = \frac{\Delta \alpha \alpha}{r} = \Delta \cdot$$