

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

اداره گل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام :

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

نام خانوادگی :

ساعت شروع : ۱۰ صبح

سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

نام آموزشگاه :

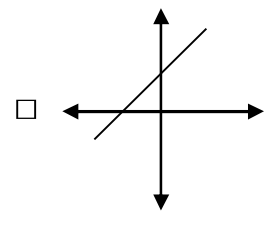
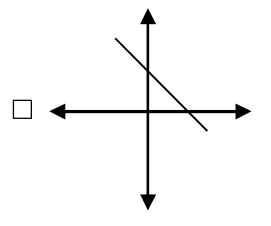
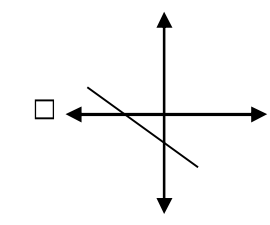
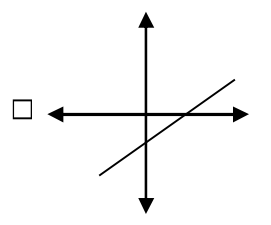
تعداد صفحات : ۴

درس : ریاضی

شماره داوطلب :

تعداد سؤال : ۱۸

نوبت : خرداد ۱۴۰۰

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد حقیقی، فقط یک «ریشه سوم» دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) عبارت « سه کتاب داستان ایرانی» یک مجموعه را مشخص می کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) خط $۱ - x = y$ از مبدا مختصات می گذرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) هر دو مربع دلخواه، باهم متشابه هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۱	<p>در هریک از پرسش های زیر گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) نمایش اعشاری کدام یک از کسرهای زیر، مختوم است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{۷}{۱۵}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{۵}{۱۲}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{۷}{۱۱}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{۲}{۲۰}$ (۴)</p> <p>ب) اگر $b = ۲$ و $a = -۱$ باشد، حاصل عبارت $۳ - ۲b - a$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -۷ (۱) <input type="checkbox"/> ۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۱ (۳) <input type="checkbox"/> ۴ (۴) صفر</p> <p>ج) نمایش عدد $۰/۰۰۲۴۵$ به صورت نماد علمی، در کدام گزینه آمده است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $۲۴/۵ \times ۱۰^{-۴}$ (۱) <input type="checkbox"/> $۲/۴۵ \times ۱۰^{-۳}$ (۲) <input type="checkbox"/> ۲۴۵×۱۰^{-۲} (۳) <input type="checkbox"/> $۲/۴۵ \times ۱۰^۳$ (۴)</p> <p>د) کدام یک از خط های زیر، دارای شیب و عرض از مبدا مثبت است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۱) <input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۲) <input type="checkbox"/></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۳) <input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۴) <input type="checkbox"/></p> </div> </div>	۲
۱	<p>جمله های زیر را با انتخاب کلمه یا عبارت مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) در پرتاب یک تاس احتمال این که عدد رو شده اول باشد، است. $(\frac{۲}{۳}, \frac{۱}{۲})$</p> <p>ب) درجه یک جمله ای $۴Z^۲y^۳x^۳$ نسبت به متغیرهای y و x برابر است. $(۵, ۶)$</p> <p>ج) از دوران یک مستطیل حول یکی از اضلاعش، ایجاد می شود. (مخروط , استوانه)</p> <p>د) هر عبارت کسری است که صورت و مخرج آن چندجمله ای باشد. (گویا , جبری)</p>	۳
ادامه سؤالات در صفحه بعد		صفحه ۱

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

اداره گل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام :

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

نام خانوادگی :

ساعت شروع : ۱۰ صبح

سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

نام آموزشگاه :


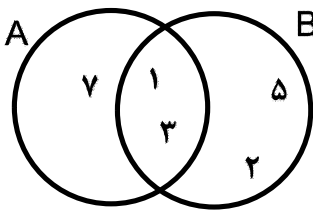
تعداد صفحات : ۴

درس : ریاضی

شماره داوطلب :

تعداد سؤال : ۱۸

نوبت : خرداد ۱۴۰۰

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \leq 2\}$ <p>مجموعه مقابل را روی محور نشان دهید.</p> 	۴
۱/۵	 <p>با توجه به نمودار مقابل، پاسخ هر قسمت را بنویسید.</p> <p>$A \cup B =$ (الف)</p> <p>$A \cap B =$ (ب)</p> <p>$n(B - A) =$ (ج)</p>	۵
۰/۵	$\sqrt{(\sqrt{8} - 3)^2} =$ <p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p>	۶
۰/۵	<p>آیا استدلال زیر درست است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.</p> <p>چهارضلعی $ABCD$ مربع است \implies هر مربع یک متوازی الاضلاع است } چهارضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است</p>	۷
۰/۷۵	<p>می خواهیم عکس مستطیل شکلی را که از دوران مدرسه به یادگار داریم، در ابعاد بزرگتر چاپ کنیم. این عکس دارای طول ۱۶ سانتی متر و عرض ۱۰ سانتی متر است. اگر عکس جدید با عکس قبلی متشابه باشد و طول آن ۲۴ سانتی متر باشد، اندازه عرض تصویر جدید چند سانتی متر است؟</p>	۸
۰/۵	<p>الف) عبارت رو به رو را ساده کنید.</p> $5\sqrt{3} - \sqrt{12} =$	۹
۰/۵	<p>ب) نمایش اعشاری نماد علمی $10^3 \times 5/2$ را بنویسید.</p>	
۰/۵	<p>ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> $\frac{12}{\sqrt{6}} =$	

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

اداره گل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام :

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

نام خانوادگی :

ساعت شروع : ۱۰ صبح

سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

نام آموزشگاه :

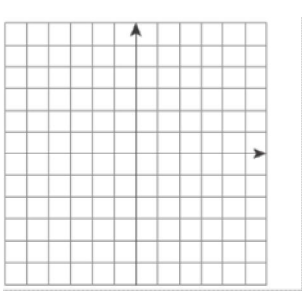
تعداد صفحات : ۴

درس : ریاضی

شماره داوطلب :

تعداد سؤال : ۱۸

نوبت : خرداد ۱۴۰۰

بارم	سؤال	ردیف
	الف) حاصل عبارت های مقابل را با استفاده از اتحادها به دست آورید.	۱۰
۰/۷۵	الف) $(2x - y)^2 =$	
۰/۵	ب) $(3x + 5)(3x - 5) =$	
۰/۷۵	ب) عبارت مقابل را به کمک اتحادها تجزیه کنید. $x^2 + 2x - 15 =$	
۱	نامعادله مقابل را حل کنید. $4(x - 1) \leq 2x + 6$	۱۱
۱	دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 3x + y = 5 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$	۱۲
۱	الف) خط $y = 2x - 3$ را در دستگاه مقابل رسم کنید. 	۱۳
۰/۷۵	ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = -2x + 5$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ بگذرد.	
۰/۵	عبارت گویای مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟ $\frac{x+1}{2x-6}$	۱۴

« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

اداره گل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام :

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

نام خانوادگی :

ساعت شروع : ۱۰ صبح

سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

نام آموزشگاه :

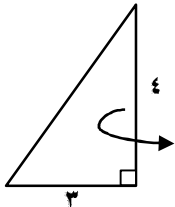
تعداد صفحات : ۴

درس : ریاضی

شماره داوطلب :

تعداد سؤال : ۱۸

نوبت : خرداد ۱۴۰۰

بارم	سؤال	ردیف	
۱	<p>حاصل عبارت های مقابل را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند.)</p> <p>الف) $\frac{3}{5x} - \frac{2}{x} =$</p>	۱۵	
۱	<p>ب) $\frac{(x^2-4)}{(x-1)} \times \frac{(1-x)}{(x+2)} =$</p>		
۱	<p>در تقسیم مقابل، خارج قسمت و باقی مانده را به دست آورید.</p> <p>$x^2 + 5x - 4 \mid x - 2$</p>	۱۶	
۱	<p>مطابق شکل رو به رو، مثلث قائم الزاویه ای را حول ضلع مشخص شده دوران می دهیم. حجم شکل حاصل از دوران را به دست آورید.</p> 	۱۷	
۱/۵	<p><u>حجم و مساحت</u> کره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول های حجم و مساحت کره الزامی است.)</p>	۱۸	
۲۰	جمع بarm	صفحه ۴	
نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	تصحیح و نمره گذاری
	با حروف	با عدد	با حروف
امضاء :			امضاء :