

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع : ۱۰ صبح

تعداد صفحات : ۴

تعداد سؤال : ۱۸

هیوا گروه آموزشی و پژوهشی شهرستان قوچان

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

درس : ریاضی

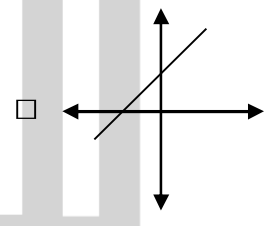
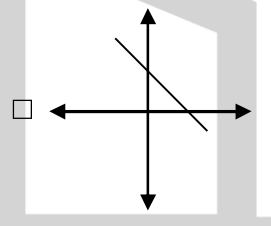
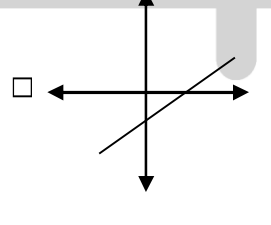
نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره داوطلب :

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 $1 - x = y$ 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"/> $\frac{7}{15}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{5}{12}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{7}{11}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{20}$ (۴)</p> <p>ب) اگر $a = -1$ و $b = 2$ باشد، حاصل عبارت $2 a - b - 3$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -7 (۱) <input type="checkbox"/> 2 (۲) <input type="checkbox"/> 1 (۳) <input type="checkbox"/> 4 صفر (۴)</p> <p>ج) نمایش عدد 0.000245 به صورت نماد علمی، در کدام گزینه آمده است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 245×10^{-4} (۱) <input type="checkbox"/> 245×10^{-3} (۲) <input type="checkbox"/> 245×10^{-2} (۳) <input type="checkbox"/> 245×10^3 (۴)</p> <p>د) کدام یک از خط های زیر، دارای شیب و عرض از مبدا مثبت است؟</p> <p>(۱)  <input type="checkbox"/> (۱)</p> <p>(۲)  <input type="checkbox"/> (۲)</p> <p>(۳)  <input type="checkbox"/> (۳)</p> <p>(۴)  <input type="checkbox"/> (۴)</p>	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. $(\frac{1}{2}, \frac{2}{3})$</p> <p>ب) درجه یک جمله ای $4z^2y^3x^3$ نسبت به متغیرهای y و x برابر است. $(6, 5)$</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

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع : ۱۰ صبح

تعداد صفحات : ۴

تعداد سؤال : ۱۸

هیوا گروه آموزشی و پژوهشی تخصصی دانش آموزان

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

درس : ریاضی


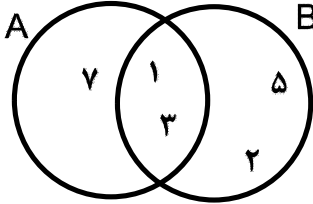
نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره داوطلب :

نوبت : خرداد ۱۴۰۰

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x \leq 2\}$ مجموعه مقابل را روی محور نشان دهید. 	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	$\sqrt{(\sqrt{8} - 3)^2} =$ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۶
۰/۵	آیا استدلال زیر درست است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. چهارضلعی $ABCD$ مربع است \Rightarrow هر مربع یک متوازی الاضلاع است چهارضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است	۷
۰/۷۵	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؟	۸
۰/۵	(الف) عبارت رو به رو را ساده کنید. $5\sqrt{3} - \sqrt{12} =$	۹
۰/۵	(ب) نمایش اعشاری نماد علمی $10^3 \times \frac{5}{2}$ را بنویسید.	
۰/۵	(ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{12}{\sqrt{6}} =$	

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع : ۱۰ صبح

تعداد صفحات : ۴

تعداد سؤال : ۱۸

هیوا گروه آموزشی و پرورش شهرستان قوچان

اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان

سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

درس : ریاضی

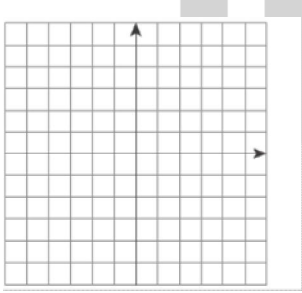
نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره داوطلب :

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

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع : ۱۰ صبح

تعداد صفحات : ۴

تعداد سؤال : ۱۸

هیوا گروه آموزشی و پژوهشی تخصصی استان قزوین

اداره آموزش و پرورش شهرستان قزوین

سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

درس : ریاضی

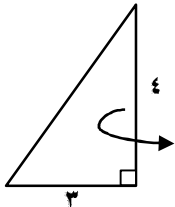
نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره داوطلب :

نوبت : خرداد ۱۴۰۰

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