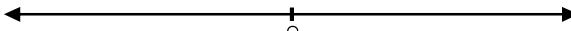


شماره داوطلب :	.....	نام شهرستان / منطقه:	.....
نام :	.....	ساعت شروع امتحان:	۱۰/۳۰ صبح
نام خانوادگی:	.....	تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/۰۳/۱۷
زمان پاسخگویی:	۹۰ دقیقه ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰ نام پدر:.....	.....	.....
نام آموزشگاه:	.....	تعداد صفحه:	۳
	درس: ریاضیات	تعداد سوالات:	۱۳

ردیف	نمره	
۱	۱	عبارت های درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید. الف) عبارت «سه عدد زوج متواالی» یک مجموعه را مشخص نمی کند. <input type="checkbox"/> ب) هر دو لوزی دلخواه متشابه هستند. <input type="checkbox"/> ج) در تک جمله ای $\sqrt{2}a^2b^3c$ درجه نسبت به b, c برابر با ۳ است. <input type="checkbox"/> د) حاصل عبارت $\sqrt{-8}$ برابر با -۲ است. <input type="checkbox"/>
۰/۷۵	۲	در جای خالی عدد، کلمه یا عبارت مناسب بنویسید. الف) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اینکه تاس یک عدد اول باشد است. ب) مساحت کره ای به شعاع R از رابطه بدست می آید. ج) در یک نقشه مقیاس است، اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۵ سانتی متر باشد فاصله واقعی این دو نقطه متر است.
۰/۵	۳	گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید. الف) نقطه $A = \left[\begin{smallmatrix} -1 \\ 3 \end{smallmatrix} \right]$ روی کدام یک از خط های زیر قرار دارد؟ $\square y = x - 3 \quad (4)$ $\square y = -x \quad (3)$ $\square y + 2x = 1 \quad (2)$ $\square y = 3x \quad (1)$ ب) عبارت گویای $\frac{3x^3 - 1}{x - 1}$ به ازای کدام مقادیر تعریف نشده است? $\square 4$ گزینه یک و سه $\square x = -1 \quad (3)$ $\square x = -0.2 \quad (2)$ $\square x = 1 \quad (1)$
۱/۲۵	۴	با توجه به $A = \{-1, 2, -3, 4\}$ و $B = \{1, 2, 3, -5, 4\}$ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(A \cap B) =$ $(A \cup B) - A =$
۲	۵	الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 3\}$ را روی محور نشان دهید.  ب) بین دو عدد $\sqrt{2}, \sqrt{3}$ دو عدد گنگ بنویسید. ج) حاصل عبارت های زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. $|1 + \sqrt{2}| + |1 - \sqrt{5}| =$ $\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} =$

شماره داوطلب :	باسمه تعالی	نام شهرستان / منطقه:
نام :	وزارت آموزش و پرورش	ساعت شروع امتحان: ۱۰/۳۰ صبح
نام خانوادگی:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰ نام پدر:	۱۴۰۰	نام آموزشگاه:
نام آموزشگاه:	درس: ریاضیات	تعداد صفحه: ۳

ردیف	نمره	
۶	۱/۵	<p>با کامل کردن جاهای خالی ثابت کنید که</p> $\begin{aligned} AC &= BD \\ \cdots &= \cdots \\ \cdots &= \cdots \\ A &= B = ۹۰^\circ \end{aligned} \Rightarrow OBD \cong OAC \Rightarrow BD = \cdots$ <p>این دو مثلث به حالت با هم، هم نهشت هستند.</p>
۷	۲	<p>الف) ضخامت یک برگ کاغذ $۱۶/۰۰$ متری سانتی متر است این عدد را با نماد علمی نشان دهید.</p> <p>ب) حاصل عبارتهای زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید.</p> $x^{-3} \times x^{-2} =$ $x^{-3} \div x^2 =$ $\frac{1}{\sqrt{5}} =$ $5\sqrt{3} + \sqrt{8} - 2\sqrt{2} + \sqrt{12} =$ <p>ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> <p>د) عبارت زیر را ساده کنید.</p>
۸	۲/۵	<p>الف) طرف دیگر عبارت زیر را به کمک اتحادها بنویسید.</p> $(x - v)(x + v) =$ $(x - ۱)^2 =$ <p>ب) با استفاده از اتحاد یک جمله مشترک عبارت زیر را تجزیه کنید.</p> $x^2 + ۵x + ۶ = (\quad)(\quad)$ $-2x - ۲ \geq ۴x + ۱۰$ <p>ج) نامعادله‌ی زیر را حل کنید.</p>

شماره داوطلب :	باسمه تعالی	نام شهرستان / منطقه:
نام :	وزارت آموزش و پرورش	ساعت شروع امتحان: ۱۰/۳۰ صبح
نام خانوادگی:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰ نام پدر:	۱۴۰۰	تعداد صفحه : ۳
نام آموزشگاه: درس: ریاضیات	۱۳	تعداد سؤالات:

ردیف	نمره	
۹	۲	<p>الف) می خواهیم خطی به معادله $1 - x = 3y$ را در دستگاه مختصات رسم کنیم جدول را کامل کنید و سپس خط را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p>
۱۰	۱	<p>ب) عبارت درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p>خط $x=4$ موازی با محور طول ها است.</p> <p>شیب خط $4x + 4y = -6$ برابر با -3 است.</p> <p>دستگاه معادلات زیر را حل کنید.</p> $\begin{cases} y + x = -5 \\ -4y + 2x = 10 \end{cases}$
۱۱	۲/۵	<p>الف) عبارت گویای زیر را ساده کنید.(خرج کسر مخالف صفر فرض شده است).</p> $\frac{1+x}{x^2-1} =$ <p>ب) حاصل جمع عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\frac{x+y}{x^2-y^2} + \frac{5}{x-y} =$ <p>ج) حاصل تقسیم عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> $\frac{x+3}{y^2} \div \frac{x^2-x-12}{2y^2} =$
۱۲	۱	<p>تقسیم زیر را انجام دهید و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.</p> $3x^2 + 5x + 4 \quad | \quad x + 2$
۱۳	۲	<p>الف) حجم کره ای به شعاع ۲ را بدست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است).</p> <p>ب) حجم هرم منتظمی را بدست آورید. که قاعده‌ی آن مربعی به ضلع ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۵ سانتی متر باشد.</p> <p>(نوشتن رابطه الزامی است).</p>
۲۰	جمع	« تدرست و سلامت باشید »