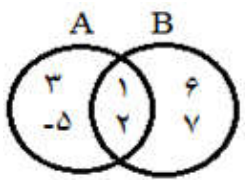

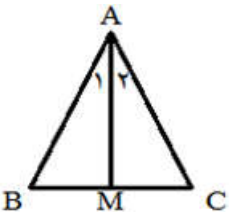


نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
شماره ی داوطلب:	اداره آموزش و پرورش ناحه ۷ مشهد مقدس	ساعت شروع: ۱۳ (۱ بعداز ظهر)
نوبت: خرداد ۱۴۰۰	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (دوره متوسطه اول)	تعداد صفحات: ۴
	درس: ریاضی	تعداد سوال: ۱۵

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) ریشه سوم ۸ عدد ۲ می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) هر عدد طبیعی یک عدد حسابی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) دو مربع دلخواه همواره متشابهند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(د) نمایش اعشاری کسر <math>\frac{1}{5}</math> مختوم نیست. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۲	<p>در هر یک از پرسش های زیر گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از عبارات های زیر «یک جمله ای» است؟</p> <p>(۱) <math>-3x</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>\frac{4}{x}</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>\sqrt{6x}</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>3x + 5y</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) درجه چندجمله ای <math>7x^2y^3 + 5</math> نسبت به متغیر <math>x</math> و <math>y</math> کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) ۲ <input type="checkbox"/> (۲) ۳ <input type="checkbox"/> (۳) ۵ <input type="checkbox"/> (۴) ۶ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) خط <math>y = 3x - 1</math> با کدام یک از خط های زیر موازی است؟</p> <p>(۱) <math>y = -3x + 4</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>y = 3x + \frac{1}{2}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) <math>y - 1 = 4x</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>y = 7</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(د) عدد <math>2 + \sqrt{8}</math> بین کدام دو عدد قرار دارد؟</p> <p>(۱) ۲ و ۳ <input type="checkbox"/> (۲) ۴ و ۵ <input type="checkbox"/> (۳) ۷ و ۸ <input type="checkbox"/> (۴) ۹ و ۱۰ <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>در هر یک از جمله های زیر جای خالی را به درستی کامل کنید.</p> <p>(الف) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده فرد باشد ..... است.</p> <p>(ب) عبارت گویای <math>\frac{x-3}{x-2}</math> به ازای <math>x = \dots\dots\dots</math> تعریف نشده است.</p> <p>(ج) از دوران یک نیم دایره حول قطرش یک ..... بدست می آید.</p> <p>(د) در معادله خط <math>y = 3x + 5</math> عدد ۳ را ..... خط می نامند.</p>	۱

نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
شماره ی داوطلب:	اداره آموزش و پرورش ناحه ۷ مشهد مقدس	ساعت شروع: ۱۳ (۱ بعد از ظهر)
نوبت: خرداد ۱۴۰۰	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (دوره متوسطه اول)	تعداد صفحات: ۴
	درس: ریاضی	تعداد سوال: ۱۵

ردیف	سوال	بارم
۴	با توجه به نمودار مقابل هر یک از مجموعه ها را با اعضا مشخص کنید.  <p>الف) <math>A \cup B =</math>  ب) <math>A \cap B =</math>  ج) <math>A - B =</math></p>	۱/۵
۵	الف) بین $\sqrt{6}$ و $\sqrt{3}$ دو عدد گنگ بنویسید. ب) عبارت مقابل را بدون قدرمطلق بنویسید. ج) مجموعه $A$ را روی محور نمایش دهید. $ -4 + \sqrt{17}  =$ $A = \{x \in \mathbb{R}   x \geq 3\}$ 	۱/۵
۶	در اثبات زیر جاهای خالی را کامل کنید. الف) در مثلث متساوی الساقین $ABC$ میانه $AM$ را رسم کرده ایم. نشان دهید که $\overline{AM} = \overline{AM}$ نیمساز زاویه $A$ است.  $\left. \begin{array}{l} \overline{AM} = \overline{AM} \\ \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{array} \right\} \begin{array}{l} (\dots) \\ \implies \triangle ABM \cong \triangle ACM \end{array} \implies \hat{A}_1 = \dots$	۰/۷۵
	ب) آیا هر دو مثلث متساوی الاضلاع دلخواه با هم متشابهند؟ چرا؟	۰/۵
۷	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $\sqrt{27} - \sqrt{12} + \sqrt{3} =$ ب) عدد $۱۲۴۰۰۰$ را به صورت نماد علمی بنویسید. ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{3}{\sqrt{2}} =$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

صفحه ۲

نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
شماره ی داوطلب:	اداره آموزش و پرورش ناحه ۷ مشهد مقدس	ساعت شروع: ۱۳ (۱ بعداز ظهر)
نوبت: خرداد ۱۴۰۰	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (دوره متوسطه اول)	تعداد صفحات: ۴
	درس: ریاضی	تعداد سوال: ۱۵

ردیف	سوال	بارم
۸	الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحادها بدست آورید. ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	نامعادله مقابل را حل کنید.	۱
۱۰	دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید.	۱
۱۱	الف) معادله خط مقابل را رسم کنید. ابتدا جدول را کامل کنید. ب) شیب و عرض از مبدأ خط $y = -\frac{2}{3}x + 3$ را مشخص کنید. ج) معادله خطی بنویسید که از نقطه $\left[\frac{1}{3}\right]$ بگذرد و شیب آن ۲ باشد.	۰/۵ ۰/۵
۱۲	الف) عبارت مقابل را ساده کنید (مخرج مخالف صفر) ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۱ ۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

صفحه ۳

نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
شماره ی داوطلب:	اداره آموزش و پرورش ناحه ۷ مشهد مقدس	ساعت شروع: ۱۳ (۱ بعداز ظهر)
نوبت: خرداد ۱۴۰۰	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (دوره متوسطه اول)	تعداد صفحات: ۴
	درس: ریاضی	تعداد سوال: ۱۵

ردیف	سوال	بارم
۱۳	تقسیم مقابل را انجام دهید. خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید. $x^2 - 2x - 1 \quad   \quad x - 3$	۱
۱۴	حجم هرم منظمی را بدست آورید که ارتفاع ۱۲ سانتی متر و قاعده آن مربع به ضلع ۵ سانتی متر باشد.	۱
۱۵	حجم کره ای را محاسبه کنید که قطر آن ۱۰ سانتی متر باشد. (نوشتن فرمول حجم کره الزامی است) $\pi \approx 3$	۱

صفحه ۴	موفق باشید	جمع بarm	۲۰
تصحیح و نمره گذاری	نام و نام خانوادگی	نمره نهایی پس از رسیدگی	نام و نام خانوادگی
	مصصح / دبیر	به اعتراضات	مصصح / دبیر
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
	امضاء:		امضاء: