

تاریخ: ۸۷ / ۳ /

باسمه تعالی

نام:

نام آموزشگاه:

سازمان آموزش و پرورش استان زنجان

نام خانوادگی:

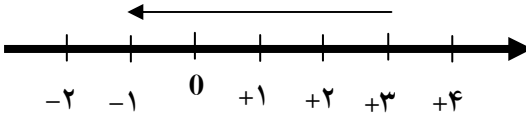
مدت امتحان: ۹۵ دقیقه

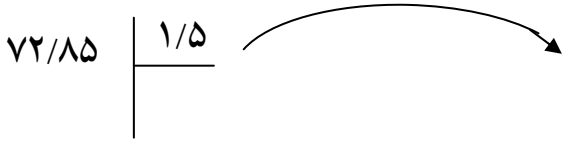
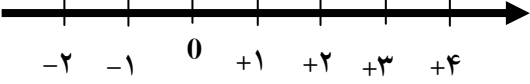
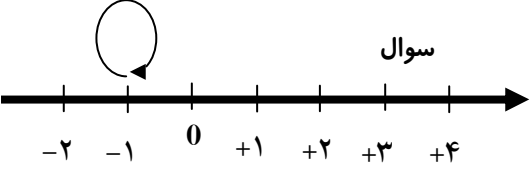
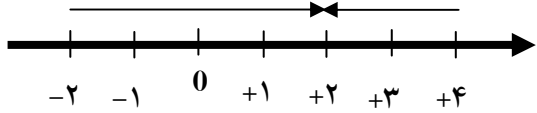
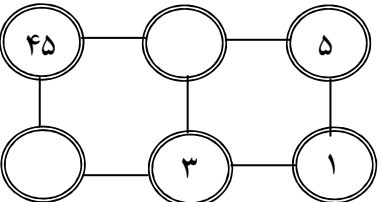
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابهر

نام پدر:

نام دبیر: ابراهیمی

آزمون ریاضی پایه اول راهنمایی

۰/۷۵	۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ۳ و هم بر ۲ بخش پذیر باشد. ب) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد بر آن دو عدد بخش پذیر است. ج) معکوس عدد $\frac{۲}{۷}$ عدد $\frac{۷}{۳}$ است.
۰/۲۵	۲- کدام یک از اعداد زیر هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر هستند؟ الف) ۶۷۷ ب) ۶۴۰ ج) ۴۴۴ د) ۳۷۵
۰/۷۵	۳- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) کوچکترین مضرب هر عدد طبیعی است. ب) یک متر سانتی متر است. ت) تنها عدد صحیحی که علامت ندارد، عدد است.
۰/۵	۴- الف) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{۳۶ \times ۷۷}{۵۵ \times ۲۷} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $1 \left(\frac{۷}{۶} + \frac{۵}{۳} \right) \div \frac{۱۷}{۳۶} =$
۱	۵- پدری می خواهد مبلغ ۱۸۰۰۰ تومان را به نسبت ۴ و ۵ بین دو فرزندش تقسیم کند به هر کدام چقدر می رسد؟
۰/۵	۶- یک دارو ساز می خواهد $\frac{۷}{۳۴}$ میلی گرم از یک دارو را با $\frac{۵}{۷}$ میلی گرم از داروی دیگر مخلوط کند. حجم داروی جدید چقدر خواهد شد؟
۰/۵	۷- الف) متناظر با بردار مقابل یک جمع بنویسید. 

۱	<p>(ب) حاصل جمع و تفریق های روبرو را به دست آورید.</p> $(-24) + (-32) =$ $(+19) - (-51) =$
۱	<p>۸- خارج قسمت زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید.</p> $72/85 \quad \quad 1/5$ 
۰/۵	<p>۹-الف) بردار ۳+ ابتدا در ۱- را روی محور رسم کنید.</p>  <p>(ب) شکل هر محور را به خاصیتی که نشان می دهد وصل کنید. (یک جواب اضافی است)</p> <p>سوال</p>  <p>جواب</p> <p>الف) خاصیت قرینه ی مجموع</p> <p>ب) خاصیت جمع با صفر</p> <p>ج) خاصیت جابجایی</p> 
۰/۵	<p>۱۰ در یک صبح زمستانی دمای هوای شهر کرد ۷- درجه است. اگر هوای شیراز ۱۰ درجه از شهر کرد گرم تر باشد، دمای هوای شیراز چند درجه است؟</p>
۰/۵	<p>۱۱- نمودار زیر را کامل کنید.</p> 

۱۲- نمرات ریاضی مریم در نوبت اول سال تحصیلی به قرار زیر است:

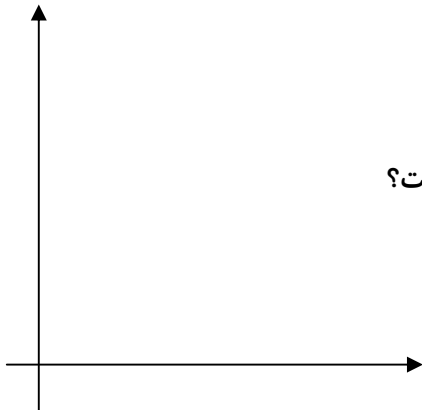
مهر: ۱۲ ، آبان: ۶ ، آذر: ۸ ، دی: ۱۶

الف) جدول داده های نمرات مریم را رسم کنید.

ب) نمودار خط شکسته نمرات مریم را رسم کنید.

ج) بین کمترین و بیشترین نمره مریم چقدر فاصله است؟

نمره	ماه



۱۳- حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

$$15^3 \times 15^2 = \quad \quad \quad (0.3)^7 \times \left(\frac{3}{10}\right)^3 =$$

۱۴- جدول زیر را کامل کنید.

گرد شده	قطع شده	با تقریب کمتر از	عدد
		۰/۰۱	۹۳۵/۹۷
		۱۰۰	۴۸۵۲

هندسه

۱- جملات زیر را کامل کنید.

الف) در دایره ای به شعاع ۲ سانتی متر می توان تعدا د..... وتر، به طول ۳ سانتی متر رسم کرد.

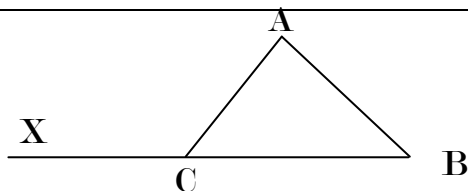
ب) دو شکل که بر هم منطبق باشند ، باهم هستند.

ج) عمود منصف خطی است که بر وسط پاره خط می شود.

د) از یک نقطه خارج خط عمود می توان بر آن رسم کرد.

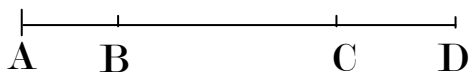
۲- الف) در شکل زیر نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.

..... پاره خط ، نیم خط



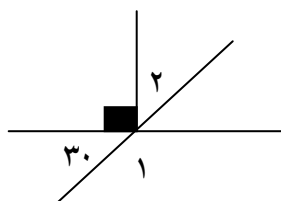
ب) با توجه به شکل زیر تساوی های زیر را کامل کنید.

$$BD - \dots = BC \quad \text{و} \quad AB + BC = \dots$$

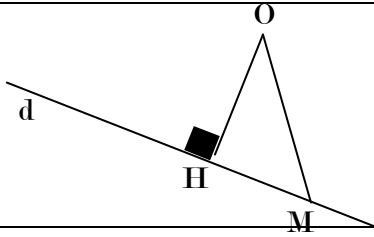


۳- الف) در شکل مقابل اندازه ی زاویه های ۱ و ۲ را حساب کنید.

$$\hat{1} = \quad \quad \quad \hat{2} =$$



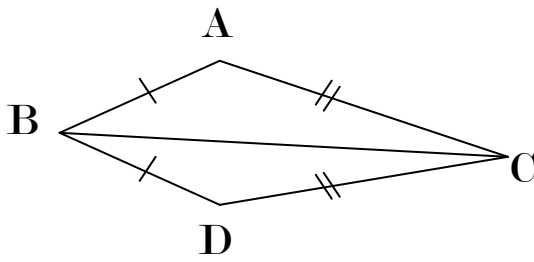
ب) کدام پاره خط فاصله نقطه o را از خط d نشان می دهد؟



۰/۵

۰/۷۵

۴-الف) دلیل تساوی دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle BCD$ را بنویسید.



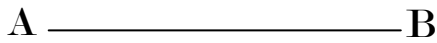
۰/۷۵

ب) سایر اجزای متناظر آن هارا بنویسید.

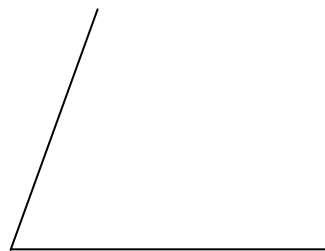
۰/۷۵

۵-الف) مثلث زیر را رسم کنید.
 $\hat{B} = 40^\circ$ $AB = 3\text{cm}$ $BC = 5\text{cm}$

ب) عمود منصف پاره خط مقابل را رسم کنید (با پرگار یا گونیا).



ج) نیمساز زاویه ی مقابل را رسم کنید.



۰/۵

۰/۵

۱/۵

۶- رسم زیر را تکمیل کنید.

