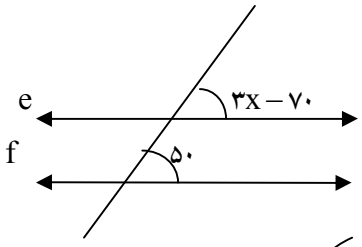
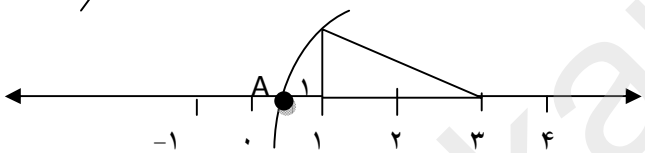
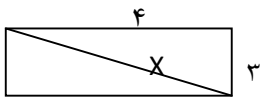
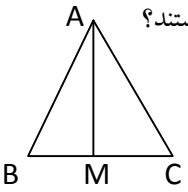
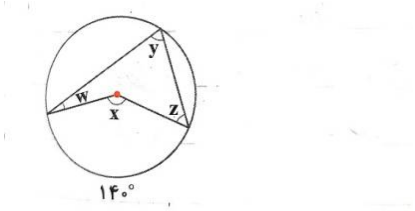
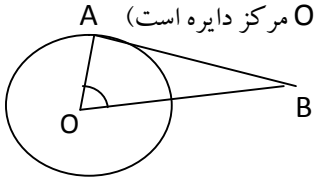
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	محل مهرآموزشگاه :
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/
شماره اتاق :	اداره آموزش و پرورش خدابنده	مدت امتحان: ۹۰دقیقه
نام آموزشگاه : فاطمیه	امتحان درس :ریاضی پایه :هشتم نوبت دوم	تعداد صفحات : ۲صفحه صفحه : (۱)

ردیف	دانش آموز عزیزم با دقت و آرامش به سوالات زیر پاسخ بده . با آرزوی موفقیت.	بارم
۱	جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید. الف) ۵ برابر عدد ۲۵ با پایه ای از ۵ مساوی است با عدد تواندار ..... ب) در پرتاب هم یک تاس و یک سکه با هم تعداد حالتهای ممکن .....تا است. ج) حاصل عبارت $\sqrt{۲۷}$ بین دو عدد ..... و ..... قرار دارد.	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید.(با راه حل توجه کنید که گزینه درست بدون راه حل نمره تعلق نمیگیرد.) ۱) اگر عددی بین ۱ و ۱۰۰ باشد برای تشخیص اول بودن آن حداکثر باید چند .تقسیم انجام داد ؟ الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵ ۲)اگر بزرگترین داده ۱۸ و کوچکترین داده ۵ باشد دامنه ی تغییرات چند است ؟ الف) ۲۳ ب) ۲۳- ج) ۱۳- د) ۱۳ ۳-در شکل روبرو e II f اندازه زاویه x چند است؟  الف)۴۰ ب) ۵۰ ج) ۶۰ د) ۷۰ ۴) نقطه A چه عددی را نمایش می دهد ؟  الف) $۳+\sqrt{۵}$ ب) $۳-\sqrt{۵}$ ج) $-۳+\sqrt{۵}$ د) $-۳-\sqrt{۵}$ ۴۵)در پرتاب یک تاس احتمال اینکه تاس عدد اول بیاید چقدر است ؟ الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۱}{۴}$ ج) $\frac{۱}{۶}$ د) $\frac{۱}{۱۲}$	۲/۵
۳	جملات درست را با √ و غلط را با × مشخص کنید .(با ذکر دلیل یا مثال) الف)رابطه ی فیثاغورس در همه ی مثلث ها برقرار است. ب) اعداد ۷ و ۸ نسبت به هم اول هستند. اگر محیط دایره را به شش کمان مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان ۳۶ درجه خواهد بود. پ)هر عدد صحیح یک عدد گویا است.	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $۹+(۳^۲-۶)=$ ب) $(\frac{۳}{۴}+\frac{۵}{۱۲})\times(\frac{۸}{۵})=$	۲

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض	نمره با حروف
نام و امضای دبیر		نام و امضای دبیر

www-kanoon-ir

ادامه سوالات درس :ریاضی پایه : هشتم نام آموزشگاه :فاطمیه نوبت :دوم سال : ۱۴۰۲ صفحه :(۲)

۵	قطر مستطیل مقابل را بدست آورید. 	۱
۶	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید $۲x+۴\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۱۰\\۱۶\end{bmatrix}$	۱/۵
۷	جذر تقریبی عدد ۴۶ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.(رسم جدول اجباری است)	۱/۵
۸	الف)در شکل زیر M وسط BC است و مثلث ABC متساوی الساقین است .چرا دو مثلث ایجاد شده با هم همنهشت هستند؟  ب)تساوی مقابل را با توجه به شکل بالا کامل کنید. B =.....	۱/۵
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را بصورت عدد تواندار بنویسید: $(۱۲^{۱۰} \div ۳^{۱۰}) \times (۵^{۱۲} \div ۵^{۲}) =$ ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید . $۵a^{۲}b + ۱۰a =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	جدول مقابل را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید. = میانگین	۲
۱۱	میانگین نمرات ۵ درس یک دانش آموز ۱۸ است.اگر نمره های دو درس دیگر او که ۲۰ و ۱۴ است به این داده ها اضافه شود میانگین جدید را بدست آورید.	۱/۵
۱۲	در شکل زیر مقدار زاویه های x , y را بیابید. 	۱
۱۳	پاره خط AB بر دایره مماس است .اگر زاویه O = ۷۰ باشد ، اندازه زاویه B را بدست آورید(O مرکز دایره است) 	۱

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی ×مرکز
۶< X≤ ۱۰	۴		
۱۰< X≤ ۱۴			۱۲۰
مجموع			