گزارش برگزاری دومین دوره مسابقه کتر (کتابخوانی تیمی ریاضی) در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

جلسات کمیته علمی برای تهیه آیین نامه و عملیاتی کردن طرح مسابقه کتابخوانی، پس از تصویب طرح در شورای خانه‌های ریاضیات ایران، از تاریخ ۱۶ دی ۱۳۹۹ شروع شد. پس از ساعت‌ها بحث در چندین جلسه مجازی و همچنین بحث و بررسی پیشنهادهای مطرح شده در گروهی که به همین منظور تشکیل شده بود آیین نامه مسابقه آماده شد. همچنین با توجه به اهداف مسابقه نام کتر(کتابخوانی تیمی ریاضی) برای این مسابقه انتخاب شد. پوستر مسابقه طراحی شد، لیستی از کتب پیشنهادی برای اولین دوره این مسابقه و فرمی برای داوری مسابقه تهیه شد. همچنین قرار شد این مسابقه در سال اول بین خانه‌های ریاضیات محدودی برگزار شود و در سال بعد پس از رفع اشکالات احتمالی آن، دامنه آن گسترش یابد و در صورت امکان برای اجرا توسط مدارس به آموزش و پرورش پیشنهاد شود. آیین نامه مسابقه در تاریخ ۵ شهریور ۱۴۰۰در شورای خانه‌های ریاضیات تصویب شد و همراه با پوستر مسابقه، لیست کتب پیشنهادی و فرم داوری برای اجرا به خانه‌های ریاضیات ارسال شد. خانه‌های ریاضیات اصفهان، اهواز، ایلام، بروجن، بابل، خمین، سمنان، کرمان و مرودشت اولین دوره از این مسابقه را برگزار کردند.

فرایند ثبت‌نام دومین دوره از مسابقه کتر در آذر ماه ۱۴۰۱ آغاز شد. خانه‌های ریاضیات اصفهان، ایلام، ایرانشهر، بروجن، بابل، تاکستان، خمین، رباط کریم، ورامین، کرمان، گلپایگان، مرودشت و یزد برای برگزاری دومین دوره مسابقه کتر اعلام آمادگی کردند. هر خانه ریاضیات مرحله اول را به‌صورت حضوری در اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ برگزار کرد، مرحله دوم مسابقه بین برگزیدگان مرحله اول، به‌صورت مجازی در مرداد ماه ۱۴۰۲ برگزار شد.

فرم داوری مسابقه کتر

شماره ردیف	معیارها	امتیاز	شرح جزئیات	امتیاز کسب شده
۱	معرفی کامل کتاب	۵	ذکر نام کامل کتاب و معرفی نویسنده و مترجم–ذکر انتشارات کتاب–ذکر سال نگارش کتاب– هدف اصلی نویسنده از نگارش کتاب	
۲	تسلط بر موضوع و محتوی	۲۰	ذکر خلاصه ای از کتاب – اشاره و شرح فرازهایی از کتاب که به نظر خوانندگان کتاب جالب و جذاب بوده است– ذکر تجارب خود از مطالعه کتاب به منظور ترغیب بقیه به مطالعه کتاب– نقد کتاب و ذکر مشکلات آن و ارائه پیشنهادات خود برای اعمال در چاپ بعدی کتاب	
۳	شیوایی و رسایی بیان و جذابیت ارائه آن	۲۰	متناسب بودن میزان بلندی و کوتاهی صدای ارائه دهنده – یکنواخت نبودن صدا در زمان ارائه–روشن بودن جملات ذکر شده در ارائه و عدم استفاده از جملات طولانی و مبهم– جذاب بودن نحوه ارائه و ایجاد انگیزه به منظور پی گیری ارائه توسط شنوندگان– به کارگیری شکل های دیگر ارائه در کنار روش سخنرانی به منظور رفع خستگی مخاطبان	
۴	نظم منطقی در ارائه مطالب و مدیریت زمان	۱۰	ترتیب مطالب ارائه شده به شکلی باشد که هدف مشخصی را دنبال کند–استفاده از عباراتی که برای همه مخاطبان قابل فهم باشند یا قبلا راجع به آنها توضیحات لازم داده شده است– تنظیم زمان داده شده برای ارائه(که توصیه می شود بین ۲۰ تا ۲۵ دقیقه باشد) به طوری که همه مطالب لازم و پیش بینی شده در آن زمان ارائه شود.	
۵	استفاده مناسب از رسانه و وسایل مربوط به ارتباط جمعی توسط اعضای گروه	۱۰	استفاده مناسب از تخته مانند خوانا بودن عبارات و مناسب بودن عکس ها و اشکالی که روی تخته نوشته می شود – تهیه پاورپوئینت یا مشابه آن برای ارائه – مشخص بودن این مساله که آنچه برای استفاده از رسانه و وسایل ارتباط جمعی به کار گرفته شده است توسط خود اعضای گروه تهیه شده است.	
۶	برقراری ارتباط مناسب با مخاطب	۱۰	پشت نکردن به مدت طولانی به شنوندگان – نگاه کردن به همه مخاطبان در مدت ارائه به منظور دریافت بازخورد آنها –دادن فرصت تفکر به مخاطبان و سکوت کوتاه بین گفته ها در زمانهایی که براساس بازخورد آنها احساس می شود نیاز است – قرار نگرفتن در جلوی تخته یا پاورپوئینت ویا توضیحات ارائه شده دیگر.	
۷	کیفیت کار گروهی و نحوه تعامل و همکاری اعضای تیم با یکدیگر	۲۰	استفاده از همه اعضای گروه در تهیه کار، به طوری که مسئولیت و کمک هرکدام مشخص باشد– ارائه کار گروهی به شکلی باشد که در جلوی رسانه و جایگاه ارائه تجمع نباشد – مشخص باشد که مطالعه کتاب به صورت گروهی انجام شده است و همه اعضا حتی آنهایی که در ارائه نقشی ندارند و در قسمت دیگری کمک کرده اند، بر مطالب کتاب و آنچه ارائه می شود تسلط دارند.	
۸	کیفیت جمع بندی و نتیجه گیری	۵	ذکر نتایجی که گروه پس از مطالعه کتاب به آن رسیده است – نتیجه گیری این موضوع که آیا نویسنده در پایان کتاب به اهداف خود رسیده است – بیان این که این کتاب برای مطالعه چه افرادی مناسب است – پس از پایان کتاب چه کمبودی در تالیفات مربوط به ریاضی احساس می شود و نوشتن چه موضوعی به نویسنده کتاب یا نویسندگان دیگر پیشنهاد می شود	
	جمع امتیازها	۱۰۰		
	کیفیت خلاصه و چکیده نوشته شده	۲۰		
	جمع کل	۱۲۰		

کتب پیشنهادی برای مسابقه کتابخوانی و مقاله نویسی

در سه گروه حل مسئله_ کاربردی و بین رشته‌ای_ توصیفی، تحلیلی و تاریخی

این لیست از طرف کمیته مسابقه به صورت پیشنهاد ارائه و تصمیم گرفته شد که کارگروه‌های مسابقه در خانه‌های ریاضیات در صورت پیشنهاد بهتر آن را تکمیل نمایند. همچنین گروه‌های شرکت کننده در مسابقات می‌توانستند با مشورت معلم راهنمای خود، کتاب مورد مطالعه را خارج از این لیست انتخاب نمایند، و به تایید و تصویب **کارگروه مسابقه برسانند.**

ردیف	نام کتاب	نویسنده	مترجم	انتشارات	متوسطه اول	متوسطه دوم	گروه
۱	اعداد گویا و گنگ	ایوان نیون	غلامحسین اخلاقی نیا	نشر دانشگاهی	*	*	موضوعی و حل مسئله
۲	منطق ضامن استدلال	مجید میرزا وزیری		آهنگ قلم	*	*	موضوعی و حل مسئله
۳	دانستنی‌های اعداد بزرگ	فلیپ ج. دیویس	علی عمیدی	نشر دانشگاهی	*	*	موضوعی و حل مسئله
۴	یادگیری ریاضی از طریق معما و بازی	مجید میرزا وزیری		ترجمان خرد	*	*	موضوعی و حل مسئله
۵	نابرابری‌های هندسی	نیکولاس د کازارینوف	محمدحسن بیژن زاده	نشر دانشگاهی		*	موضوعی و حل مسئله
۶	احتمال جلد ۱	روح الله جهانی پور		فاطمی		*	موضوعی و حل مسئله
۷	دایره‌ها	دن پدو	مهدی مدغم	فاطمی		*	موضوعی و حل مسئله
۸	بازی‌های ترکیبیاتی	بهناز عمومی رامین جوادی		جهاد دانشگاهی			موضوعی و حل مسئله
۹	معماهای الگوریتمی	محمد قدسی یاشار گنجعلی		فاطمی	*	*	موضوعی و حل مسئله
۱۰	خوراک مغز برای مصرف یکسال	گئورگ گراتزر	محسن نقشینه	فاطمی	*	*	موضوعی و حل مسئله

ردیف	نام کتاب	نویسنده	مترجم	انتشارات	متوسطه اول	متوسطه دوم	گروه
۱۱	استقرای ریاضی	پرویز شهریاری		مدرسه		*	موضوعی و حل مسئله
۱۲	نظریه بازی‌ها	محمد حسین رحمتی کوثر یوسفی		نشر نی		*	موضوعی و حل مسئله
۱۳	هندسه دلپذیر	احمد شرف الدین		مدرسه		*	موضوعی و حل مسئله
۱۴	زنان پیشگام در تاریخ ریاضیات	نسیم سهایی		گستره	*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۱۵	اشتباه استدلال‌های هندسی	یاکوف ایمنویچ دوبنوف	پرویز شهریاری	خوارزمی		*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۱۶	تاریخچه کوتاهتر زمان	استیون هاوکینگ	رضا خزانه	فاطمی		*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۱۷	پویایی ریاضیات	ب. فلدبوم	پرویز شهریاری	پویش	*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۱۸	چگونه مسئله حل کنیم	جورج پولیا	احمد آرام	کیهان	*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۱۹	خلاقیت ریاضی	جورج پولیا	پرویز شهریاری	فاطمی		*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۰	مساله‌های تاریخی ریاضیات	چیستیاکوف	پرویز شهریاری	نشر نی		*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۱	گفت و شنودهایی در ریاضیات	آلفرد رینی	سعید قهرمانی	خوارزمی	*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی

ردیف	نام کتاب	نویسنده	مترجم	انتشارات	متوسطه اول	متوسطه دوم	گروه
۲۲	مقدمه‌ای کوتاه بر ریاضیات	تیموتی گاورز	مهران اخباریفر	فاطمی	❊	❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۳	ریاضیات چیست	ریچارد کورانت	سیامک کاظمی	نشر نی	❊	❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۴	کتاب اثبات	مارتین ایگنر گونتر تسیگلر	سیامک کاظمی	پژوهشگاه دانش‌های بنیادین		❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۵	شگفتی‌های ریاضیات	استرهاریس هایلند و هارولد جوزف هایلند	عباس خیرخواه	امیر کبیر		❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۶	جادوی ریاضی	جانی بال	شادی حامدی آزاد	سبزان	❊	❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۷	تفکر نقادانه و خلاقانه	ریچارد پل و لیندا الیندا الدر	مهدی خسروانی	نشر نو	❊	❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۸	بحث ریاضی با دانش‌آموز	سرژلانک	نعمت عبادیان	مدرسه	❊	❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۲۹	سرگذشت فیثاغورث	پیتر گورمن	پرویز حکیم هاشمی	نشر مرکز	❊	❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۳۰	از فیثاغورث تا اینشتین	کورت اتو فریدریشس	همایون معین	مرکز نشر دانشگاهی	❊	❊	توصیفی، تحلیلی و تاریخی

ردیف	نام کتاب	نویسنده	مترجم	انتشارات	متوسطه اول	متوسطه دوم	گروه
۳۱	مغالطه‌های پر کاربرد	ریچارد پل و لیندا الدر	مهدی خسروانی	نشر نو	*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۳۲	گوشه‌ای از ریاضیات اسلامی	جی، ال، برگرن	قاسم وحیدی علیرضا جمالی	فاطمی		*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۳۳	کمدی منطق	دوکسیادیس پاپادیمیتریو	امیرحسین اصغری	فاطمی	*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۳۴	داستانواره‌های ریاضی	کاموف- استرن	عبدالحسین مصحفی	مدرسه	*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۳۵	مغالطه‌های ریاضی	ادوین آرتور ماکسول	غلامرضا یاسی‌پور	محراب قلم	*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۳۶	اصول ریاضیات	سالومون	غلامرضا یاسی‌پور		*	*	توصیفی، تحلیلی و تاریخی
۳۷	۸۳ فعالیت ریاضی	ریچارد ام شارپ	مرتضی بهمن آزاد	مدرسه	*	*	کاربردی و بین رشته‌ای
۳۸	گراف و کاربردهای آن	استین ار	محمد صادق منتخب	نشر دانشگاهی		*	کاربردی و بین رشته‌ای
۳۹	کاربردهای بی‌نهایت	لیوزیپین	منوچهر میثاقیان	نشر دانشگاهی		*	کاربردی و بین رشته‌ای
۴۰	قبله‌یابی در اسلام	دیویدا. کینگ	حسین ناهید	خانه ریاضیات اصفهان		*	کاربردی و بین رشته‌ای
۴۱	نجوم و مثلثات کروی	کامبیز خالقی		هیمه		*	کاربردی و بین رشته‌ای

شورای خانه‌های ریاضیات ایران برگزار می‌کند

دومین مسابقه کتابخوانی تیمی ریاضی [مسابقه‌ی کتر]

ثبت نام ۱۵ آذر تا ۱۵ دی در خانه‌های ریاضیات کشور و مراکز و مدارس مجری مسابقه

مسابقه کتر به صورت تیمی با گروه‌های ۲ تا ۴ نفره در پایه های هفتم تا دوازدهم برگزار می‌شود

جهت کسب اطلاعات بیشتر، به سایت شورای خانه‌های ریاضیات ایران مراجعه فرمایید

https://mathhouses.ir



IYBSSD2022

پس از ارسال آیین نامه خانه‌های ریاضیات اصفهان، ایلام، ایرانشهر، بروجن، بابل، تاکستان، خمین، رباط کریم، ورامین، کرمان، گلپایگان، مرودشت و یزد برای شرکت در دومین دوره این مسابقه اعلام آمادگی نمودند و فرآیند مسابقه در هر خانه با ثبت نام دانش‌آموزان پایه‌های هفتم تا یازدهم از آذرماه ۱۴۰۱ شروع شد. اواسط بهمن ماه دانش‌آموزان برای انتخاب کتاب به خانه ریاضیات شهرشان مراجعه کردند.



انتخاب کتاب خانه ریاضیات اصفهان



انتخاب کتاب خانه ریاضیات اصفهان











پس از انتخاب کتاب، مدرسین راهنما که برخی از اعضای بخش دانشجویی خانه‌های ریاضیات و برخی از معلمین ریاضی فعال در خانه‌های ریاضیات بودند، جلسات راهنمایی خود را از اوایل اسفند ماه شروع کردند. برای راهنمایی هر تیم ۳ جلسه در نظر گرفته شد.











مطابق آیین نامه خانه‌های ریاضیات مذکور اولین مرحله مسابقه را در اردیبهشت ماه ۱۴۰۲برگزار نمودند. در این مرحله هر گروه خلاصه برداشت خود از کتابی که مطالعه کرده بود را در ۲۰ دقیقه ارائه می‌داد و سپس ۱۰ دقیقه به پاسخ‌گویی به سوالات داوران اختصاص داشت. نمره این مرحله فقط بر اساس ارائه بود.



مرحله اول مسابقه کتر- خانه ریاضیات اصفهان



مرحله اول مسابقه کتر- خانه ریاضیات اصفهان



مرحله اول مسابقه کتر- خانه ریاضیات اصفهان



مرحله اول مسابقه کتر- خانه ریاضیات اصفهان


مثال :


ALGEBRA




«تجزیه معادله»

با استفاده از تجارب خانه‌های ریاضیاتی که مرحله اول مسابقه کتر را برگزار نموده بودند و با همیاری و همکاری آنها مرحله دوم مسابقه کتر به مدت ۹ روز از روز شنبه ۷ مرداد تا روز سه‌شنبه ۱۷ مرداد به‌صورت مجازی، در بستر اسکای روم برگزار شد. در این مرحله، داوری هر پایه به یک خانه ریاضیات (از بین خانه‌های ریاضیاتی که در مرحله اول مسابقه شرکت کرده بودند)، داده شد. مطابق آیین نامه، قبل از برگزاری مرحله دوم مسابقه، از هر گروه یک چکیده و خلاصه، از کتابی که خوانده بود گرفته شد و قرار شد داوران نمره هر گروه را از ۱۲۰ محاسبه کنند که ۲۰ نمره آن مربوط به چکیده و ۱۰۰ نمره آن مربوط به فرم داوری بود. تعداد تیم‌های شرکت کننده در مرحله دوم مسابقه به‌صورت زیر است.

نام شهر	تعداد تیم‌ها
اصفهان	۱۳
ایرانشهر	۲
ایلام	۵
بروجن	۷
بابل	۱۱
تاکستان	۲
خمین	۶
رباط کریم	۱
ورامین	۱
گلپایگان	۹
کرمان	۱۳
مرودشت	۳
یزد	۴

ساعت ارائه گروه‌های پایه یازدهم در روز شنبه ۷ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	محمدمهدی جبرئیلی- سروش جلیلی- محمدپرهام پورنقی	بابل	چگونه مساله حل کنیم	آقای سارنگ	9-9:30
2	سما صادق‌پور- سامیه صادقی آرزو رضاپور	بابل	افسون ریاضیات	خانم علیزاده	9:30-10
3	ریحانه رحمانی-معصومه حقیقی- سارینا بابین	بابل	پویایی ریاضیات	خانم علیزاده	10:15-10:45
4	پارسا نیازآذری-پارسا بذرافشان آروین خسروی- محمدرضا قلی‌نتاج	بابل	تاریخ ریاضیات	آقای احمدی	10:45-11:15
5	هانیه محسنی- محبوبه آرامش	گلپایگان	مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه دوم	آقای وثوقیان	15-15:30
6	هلیا حافظی- زهرا جمالی	گلپایگان	مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه دوم	آقای وثوقیان	15:30-16
7	فاطمه متقی- حنانه ذوالفقاری	خمین	روزی که صداها را دیدم	خانم موسوی	16:15-16:45
8	پارسا منشوری_ پارسا هاشمی‌راد	اصفهان	کمدی منطق منطق ریاضی	آقای عباسی	17:30-18
9	مریم احمدی_ نرگس عبدالهی	ایلام	شگفتیهای ریاضی	خانم خزل زاد	18-18:30
10	مبینا خودکامی- مهدیه منصوری-مهدیس عبدالهی	ایلام	شگفتی‌های‌ریاضیات	خانم قوچی	18:45-19:15

گروه داوران از خانه ریاضیات کرمان

ساعت ارائه گروه‌های پایه دهم در روز یکشنبه ۸ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	علی میرتبار-کوشا کافی- سهند سالک	بابل	تاریخچه مختصر زمان	آقای آقایی	14-14:30
2	ستایش رمضانیان- ثمین قدیمی مهدیسا حامی- فاطمه ادبی	بابل	جادوی ریاضی	خانم احمدزاده عالمی	14:30-15
3	محمدرضا باباجانی- آرین باقرزاده یاشار شکورخواه- محمدحسین کبریایی	بابل	خوراک مغز برای مصرف یکسال	آقای معافی	15:15-15:45
4	شهاب رمضانی- امیرعلی صالحی هادی فیروزجایی- سیدمحمدامین شاکری	بابل	شما هم می توانید در درس ریاضی خود موفق باشید	آقای معافی	15:45-16:15
5	زهرا آقاجانی‌نژاد-کیهانه علی‌گل‌نیا معصومه شرمی- پریسا خاکساریان	بابل	چگونه مساله حل کنیم	خانم احمدزاده عالمی	16:30-17
6	آرتا مرتضی‌پور- بنیامین ملکشاهی امیرحسین صادقی- فرحان حبیبیان	بابل	چگونه مساله حل کنیم	آقای معافی	17-17:30
7	امیررضا خیری- امیرحسین اسدی- ارمیا حسین‌نتاج	بابل	زنان موثر در تاریخ ریاضیات	آقای روحی	17:45-18:15
8	تینا سادات فاطمی- حدیث کارگر الهام صفری- فائزه ظهوری	یزد	ترکیبیات	آقای منتظری	18:15-18:45
9	هانیه ترابی - ندا محمدی	یزد	کتاب های دانش روز برای همه (مترجم مهدی مدقم)	آقای اللهی	19-19:30

گروه داوران از خانه ریاضیات بروجن

ساعت ارائه گروه‌های پایه دهم در روز دوشنبه ۹ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	مهدی حمزه ئی هرزنجی- راحله حمزه ئی هرزنجی	کرمان	منطق ضامن استدلال	آقای حمزه‌ئی	14:30-15
2	ریحانه شیخ حسینی- نگار اسدی	کرمان	خدمتکار و پروفسور	خانم انجم شجاع	15-15:30
3	فاطمه زهرا هاشمی- زهرا عظمتی-حدیث برجی	گلپایگان	نقش ریاضیات در فرهنگ غرب – تئوری موسیقی	خانم کوکنانی	15:45-16:15
4	دینا عزتی – فاطمه یاوری	گلپایگان	مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه دوم	خانم کوکنانی	16:15-16:45
5	ریحانه نژند- ملیکا عباسی	اصفهان	معماهایی در منطق	آقای محمدصالحی	17-17:30
6	مرصاد مختاری- کورش کبیری	اصفهان	نسبیت	آقای بوذرجمهری	17:30-18
7	فاطمه تاجیک- ساجده محمدی نازنین زهرا سادات زواره	ورامین	شگفتی‌های ریاضیات	خانم طاهری	18:15-18:45
8	مهگل محمدی- حدیث آبادی	خمین	روزی که صداها را دیدم	فائزه موسوی	18:45-19:15

گروه داوران از خانه ریاضیات بروجن

ساعت ارائه گروه‌های پایه نهم در روز سه‌شنبه ۱۰ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	فاطمه کشتکار- آیدا رحمتی پور	مرودشت	چگونه مساله حل کنیم	خانم بهزادی	14-14:30
2	امیرحسین مکسانی- صهیب زارعی امید بزرگ‌زاده- محمدرضا بهرامی نیک	ایرانشهر	چگونه مساله حل کنیم	آقای ستاری	14:30-15
3	آیسان نسترن ناصری راد- صادقخانی	ایلام	ریاضیات لعنتی (آلیس در سرزمین اعداد)	خانم قوچی	15:15-15:45
4	پریا امیدی- فاطمه تارین- آتنا همتی	ایلام	جادوی ریاضی	خانم قوچی	15:45-16:15
5	- - مهتاب نوره فرشته نوره سارینا نوره منیره نوره	ایلام	خوراک مغز برای یکسال	خانم قوچی	16:30-17
6	ساجده شیرانی- ملیسا نادری - طناز شبانیان	بروجن	زنان پیشگام در ریاضیات	خانم افضلی	17-17:30
7	مهدی شهبازی- حسین اسحاقی- علیرضا جلیلی- حسین شمس الدین	بروجن	معماهای شهرزاد	آقای فاتحی	17:45-18:15
8	فهیمه زارعی- یسنا توکلی	خمین	مثلث	خانم فرقدان	18:30-19
9	پرنیاز رنجبری- مریم رضایی- آیناز احمدی	خمین	مثلث	خانم افشار	19-19:30

گروه داوران از خانه ریاضیات بابل

ساعت ارائه گروه‌های پایه نهم در روز چهارشنبه ۱۱ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	فاطمه زهرا عربستانی- فاطمه میرزایی	گلپایگان	مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه اول- کتاب ابر و باد و هنر و کاغذ و تا	خانم ابراهیمی	14:30-15
2	مائده عبدلی- محیا یاسینی- راضیه مقدادیان- فاطمه خدامرادی	گلپایگان	مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه اول- مقاله قدر مطلق و خواص آن	خانم ابراهیمی	15-15:30
3	فاطمه فرحبخش- شیوا فرحبخش	کرمان	از ریاضیات متنفرم	خانم گلزاده	15:45-16:15
4	فاطمه کاظم زاده- سارای انجم شجاع-کیانا کریمی زاده	کرمان	عدد شیطان	خانم انجم شجاع	16:15-16:45
5	محمدطاها محسنی پور- امیرعباس سنجری	کرمان	یادگیری ریاضیات به عنوان زبان دوم	خانم سالاری	17-17:30
6	محمد مهدی حداد- محمد هاشمیان	اصفهان	تاریخ علم در ایران	خانم طاهری	17:45-18:15
7	یاسمن آزرم جو فاطمه سادات رستگار	اصفهان	سرگرمی‌های ریاضی	آقای باقری	18:15-18:45
8	هلیا محمدشفیعی- سارا شیخی- نیکا توکلی	اصفهان	یک، دو، سه... بی‌نهایت	آقای محمدصالحی	19-19:30

گروه داوران از خانه ریاضیات بابل

ساعت ارائه گروه‌های پایه هفتم در روز پنج‌شنبه ۱۲ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	آتنا جهانبخش- فاطمه سیدی	کرمان	ریاضیات لعنتی: آلیس در سرزمین اعداد	خانم فرامرزپور	8:30-9
2	مهدیس سلیمانی- ریحانه مشایخی	کرمان	منطق ضامن استدلال	خانم فرامرزپور	9-9:30
3	فاطمه محمدحسنی- آتنا نخعی	کرمان	ریاضیات لعنتی: آلیس در سرزمین اعداد	خانم اثنی عشری	9:45-10:15
4	کوثر ستوده- نیایش بهرامی- رومینا احمدی نیاز	کرمان	ریاضیات لعنتی: آلیس در سرزمین اعداد	خانم نصیری	10:15-10:45
5	ساینا راوند- حورا علی نژاد	کرمان	ریاضیات لعنتی: آلیس در سرزمین اعداد	خانم گلزاده	11-11:30
6	امیرعلی هاشمی- مهدی توکل	گلپایگان	مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه اول	آقای وثوقیان	11:30-12
7	حنانه رجبی- یکتا آقاشاهی - زینب حسینی	گلپایگان	علم در مصر باستان - مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه اول	آقای وثوقیان	12:15-12:45
8	مارال عظیمی زهرا عابدین‌زاده	رباط کریم	جادوی ریاضی	خانم طاهری	12:45-13:15
9	فاطمه اسدی – نازنین حاجی شریفی	خمین	شهر ریاضی	خانم موسوی	13:30-14

گروه داوران از خانه ریاضیات مرودشت

ساعت ارائه گروه‌های پایه هفتم در روز شنبه ۱۴ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	فاضل رحمانی- محمد سلطانی	تاکستان	جادوی ریاضی	آقای ربیعی	13:30-14
2	پوریا مرادیان- امیرحسین اسحاقی-علی باقری	بروجن	یادگیری ریاضیات به عنوان زبان دوم-سطح یک	آقای فاتحی	14-14:30
3	آیدا طهماسبی- حدیث رفیعی- هانیه بختیاری - فاطمه طهماسبی	بروجن	از ریاضیات متنفرم	خانم شبانیان	14:45-15:15
4	-حدیث آقابابایی- آوین رضوانی هستی بهرامی	بروجن	منطق ضامن استدلال	آقای نصیری	15:15-15:45
5	سام آقابابایی- رهام حمیدی هیراد گیوکی	اصفهان	روش مختصات	خانم دستجردی	16-16:30
6	سحر رحمانیان- هستی شانظری ثنا امینی	اصفهان	داستان‌واره‌های ریاضی	خانم عطایی	16:45-17:15
7	پرستش محمدصادقی- فاطمه سادات اعتصامی بهار رحمانیان- آرمیتا سادات امیری	اصفهان	هندسه از ابتدا ..	خانم فیض‌بخشان	17:15-17:45
8	سید محمدرضا مصطفوی- ماهان مرشدی- امیرعباس حیدری- کیارش خسروی	اصفهان	ماجراهای حسابی	خانم طاهری	18-18:30
9	محمدصدرا تقی‌پور- پویا رفیعی دستجردی- آراد رضا قلی زاده- آیدین شکیبا نسب	اصفهان	تاریخ هندسه	خانم کوشا	18:45-19:15

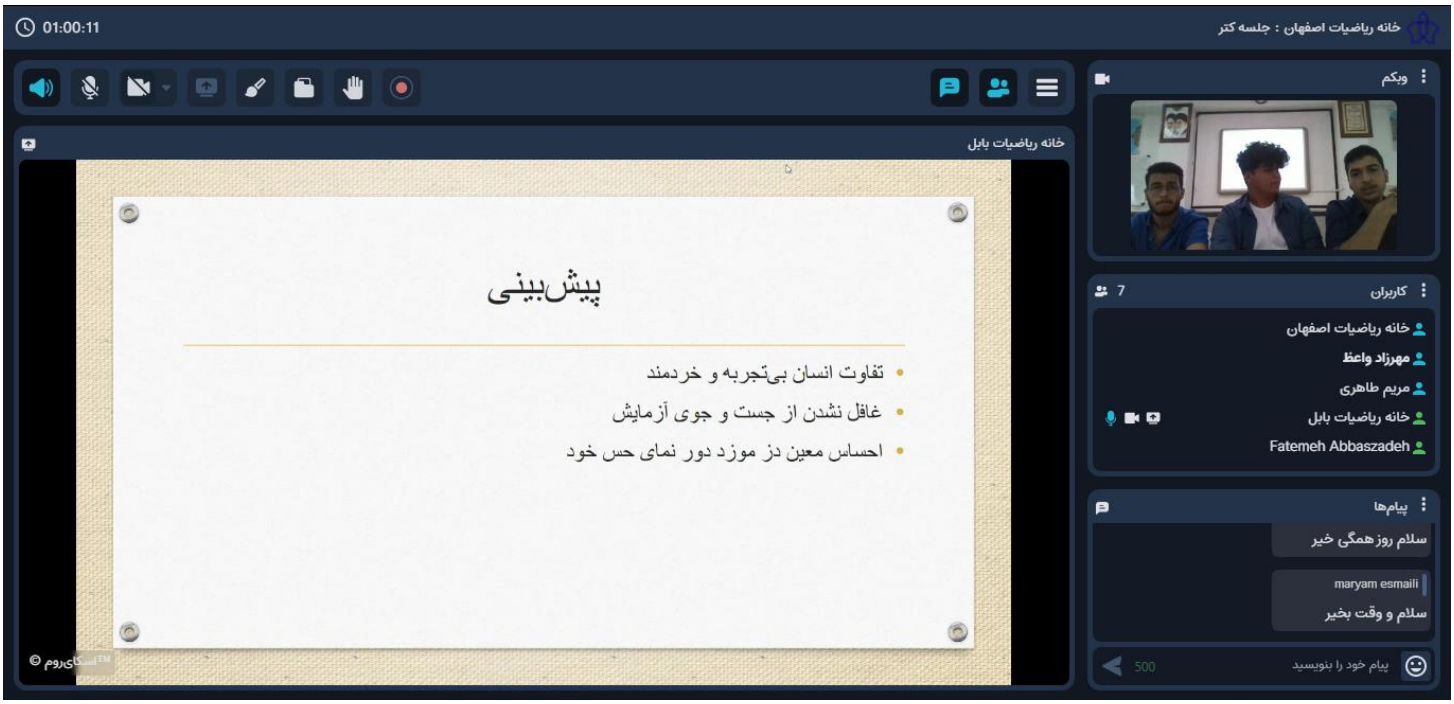
گروه داوران از خانه ریاضیات مرودشت

ساعت ارائه گروه‌های پایه هشتم در روز دوشنبه ۱۶ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	مبینا کریمی-کوثر جنتی- رقیه یاراحمدزهی- محیا میربلوچزهی	ایرانشهر	زنان پیشگام در تاریخ ریاضیات	خانم رحمت- زهی	15:30-16
2	مهشید زارع- غزل کشاورز	مرودشت	زنان پیشگام در تاریخ ریاضیات	خانم بهزادی	16-16:30
3	پارمیس بهزادی- حدیث رمضانی	مرودشت	خوراک مغز برای مصرف یک سال	خانم بهزادی	17-17:30
4	فاطمه زهرا اسدی سمسانی فاطمه سادات باطنی	اصفهان	جبر	خانم آذریان	17:30-18
5	مهدی بهشتی‌نژاد- محمدطاها شاهسنایی	اصفهان	معماهای الگوریتمی	آقای عباسی	18:30-19
6	عارفه منگلی-فرزانه تقی زاده	کرمان	ریاضیات لعنتی: آلیس در سرزمین اعداد	خانم عادلی	19-19:30
7	هانیه محمدی-هستی حیدریان- الهه مهدی پور	کرمان	دفاعیه یک ریاضی‌دان	خانم خضری	20-20:30
8	هستی عسگرپور- معظمه مرادی	کرمان	یادگیری ریاضیات به عنوان زبان دوم	خانم گلزاده	20:30-21

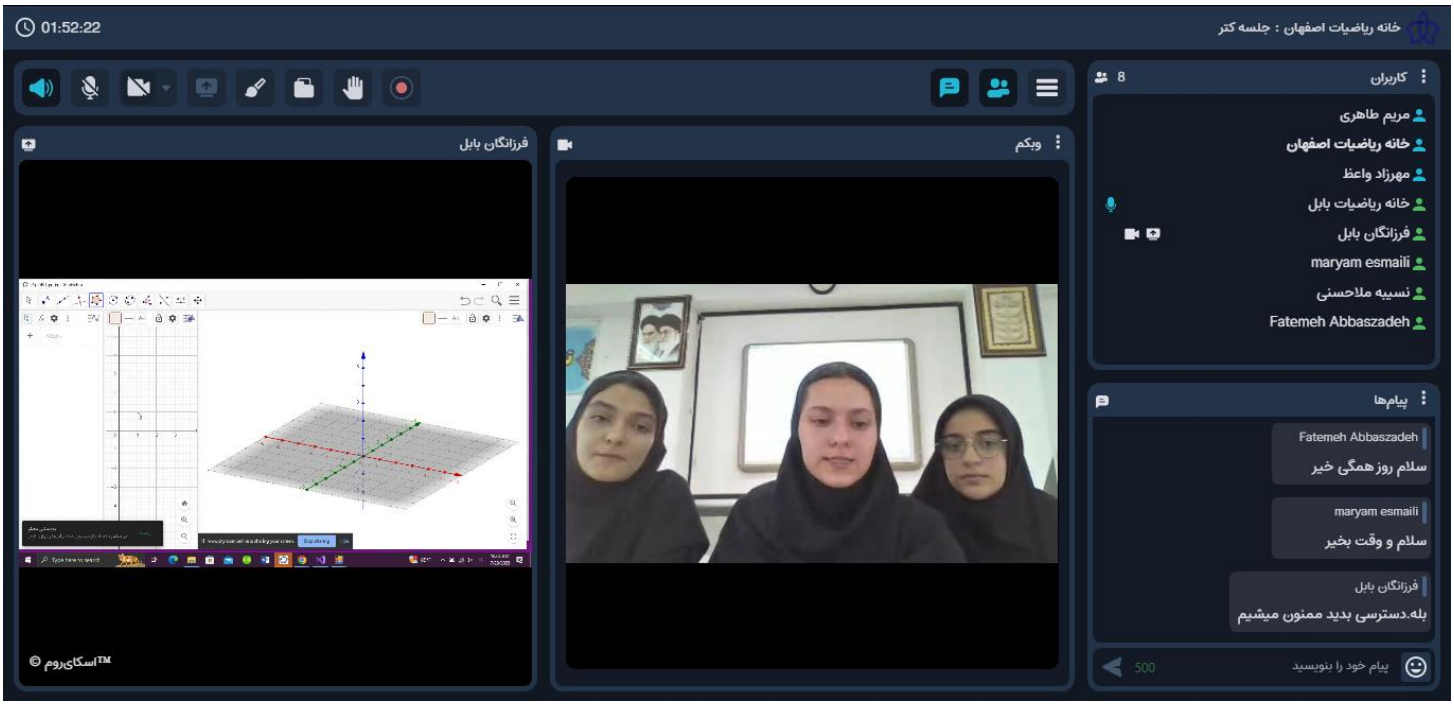
گروه داوران از خانه ریاضیات اصفهان

ساعت ارائه گروه‌های پایه هشتم در روز سه‌شنبه ۱۷ مرداد ۱۴۰۲					
ردیف	اعضا تیم	خانه ریاضیات	کتاب مورد مطالعه	معلم راهنما	ساعت ارائه
1	آیسان رحمانی- زهرا صالحی	تاکستان	جادوی ریاضی	آقای ربیعی	15:30-16
2	کیارش جلیل پیران- امیرعلی رستار-محمدمتین علیخانی- حسام الدین بابادی	بروجن	ریاضیات لعنتی	آقای فاتحی	16-16:30
3	فاطمه منصوری – مهرانا تندرو	بروجن	روزی که صداها را دیدم	آقای بخشایش	17-17:30
4	هستی نشاطی- منا همتی ملینا اسلامی	یزد	ریاضی از طریق معما و بازی(دکتر میرزا وزیری)	آقای منتظری	17:30-18
5	امیرمحمد کاظمی نسب هاشم آبادی پارسا زیدآبادی نژاد محمدمتین مجاهدیان- محمدایمان فتوحی	یزد	افسانه پادشاه و ریاضیدانان(دکتر بهزاد)	آقای اللهی	18:30-19
6	فاطمه عباسی	خمین	شهر ریاضی	خانم سمیعی	19-19:30
7	فائزه رزاقی- ستایش شفقی	گلپایگان	افسون ریاضیات	خانم قندهاری	20-20:30
8	فاطمه زهرا غفاری- ستایش میر غضنفر	گلپایگان	نسبت طلایی اعداد فیبوناچی	خانم قندهاری	20:30-21
9	بهاره سادات نوربخش- مهدیه عظمتی	گلپایگان	مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه اول	خانم قندهاری	21-21:30

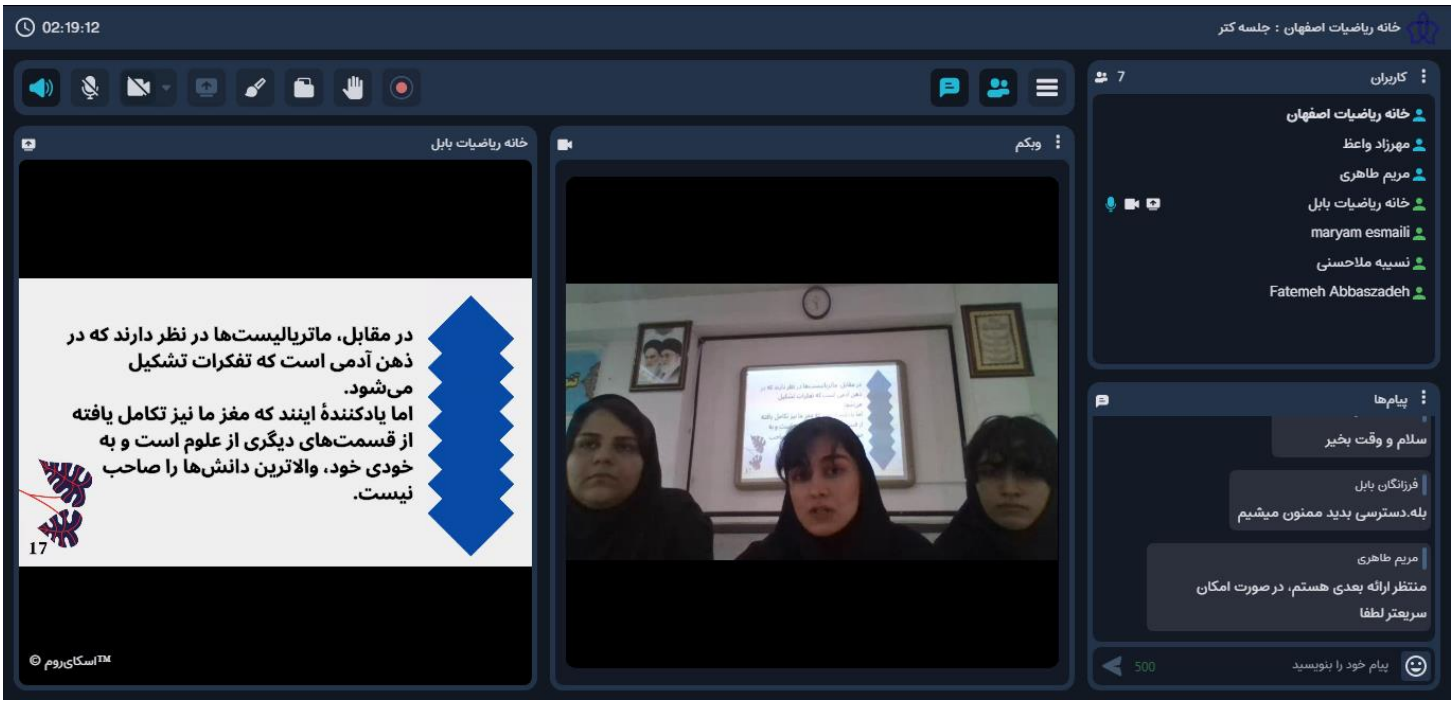
گروه داوران از خانه ریاضیات اصفهان



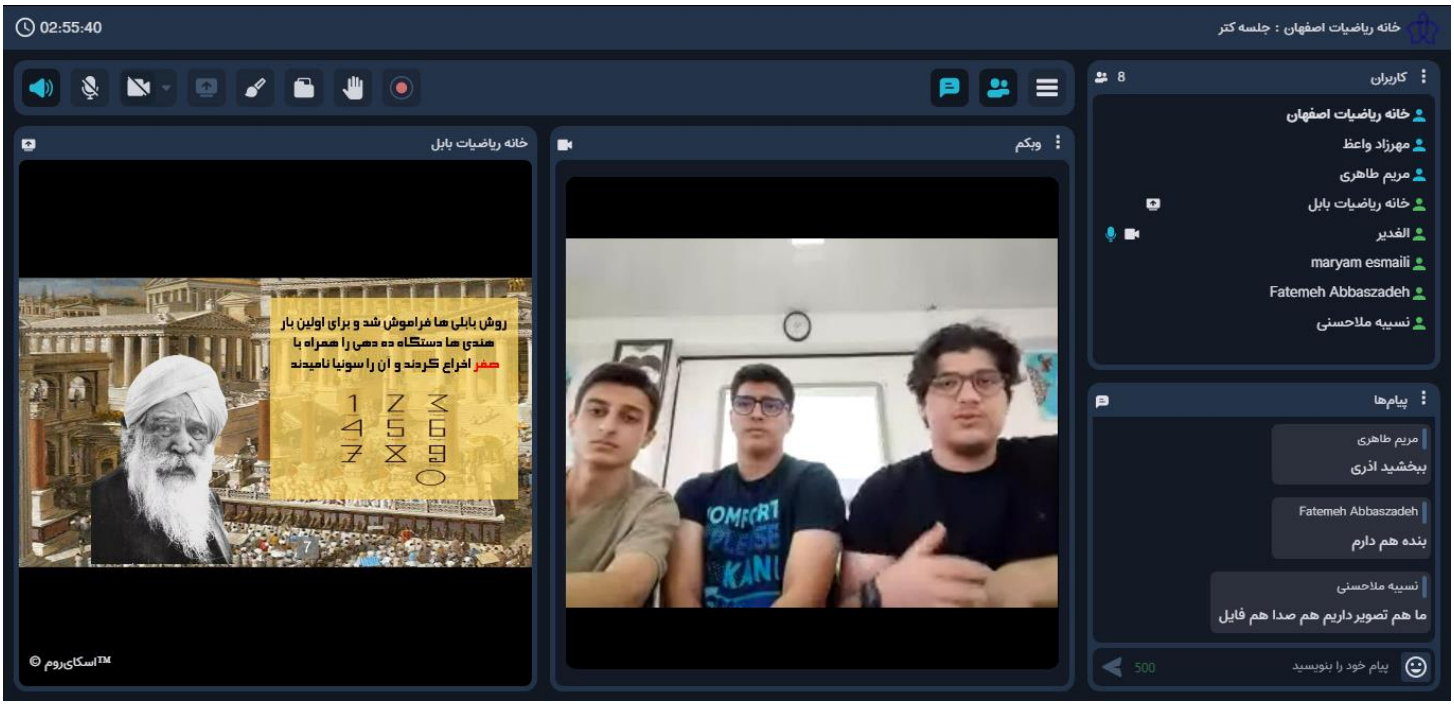
محمد مهدی جبرئیلی- سروش جلیلی- محمد پرهام پورنقی – پایه یازدهم- بابل



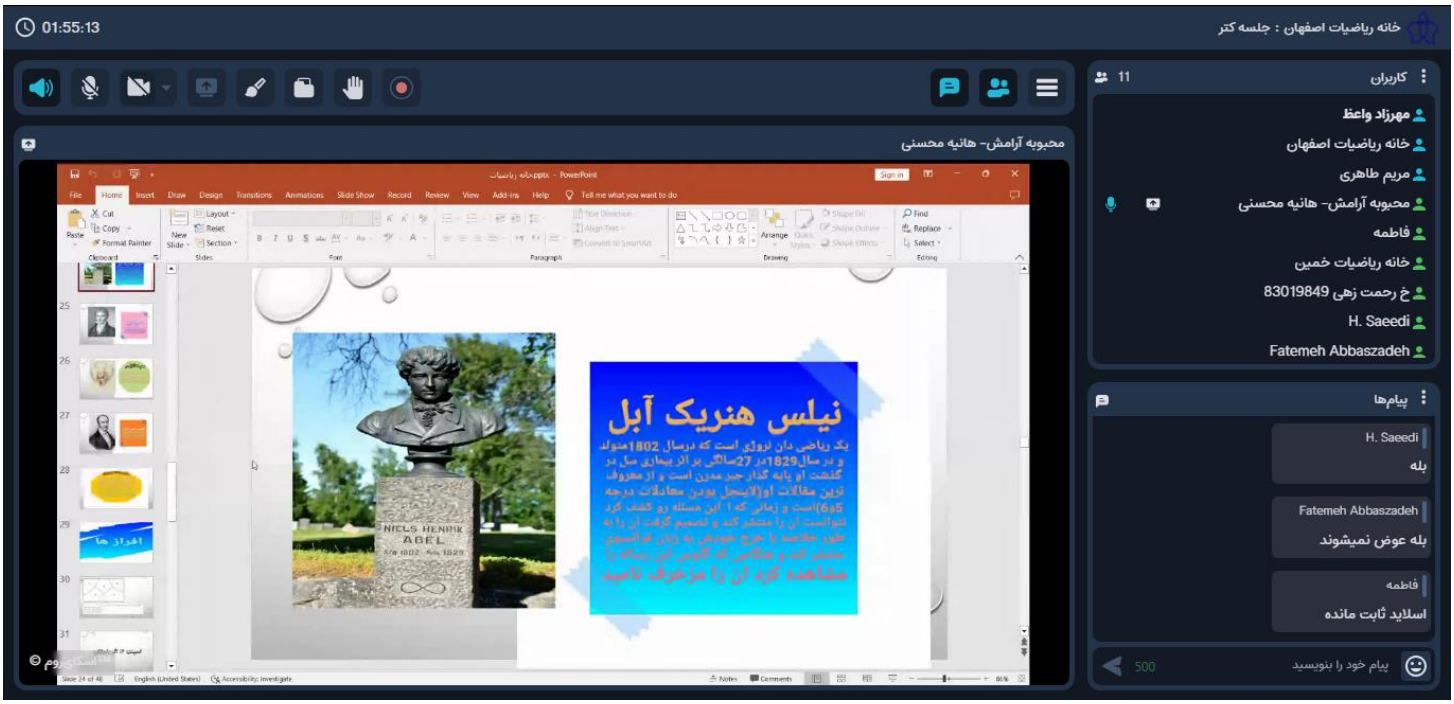
سما صادق پور- سامیه صادقی- آرزو رضاپور- پایه یازدهم- بابل



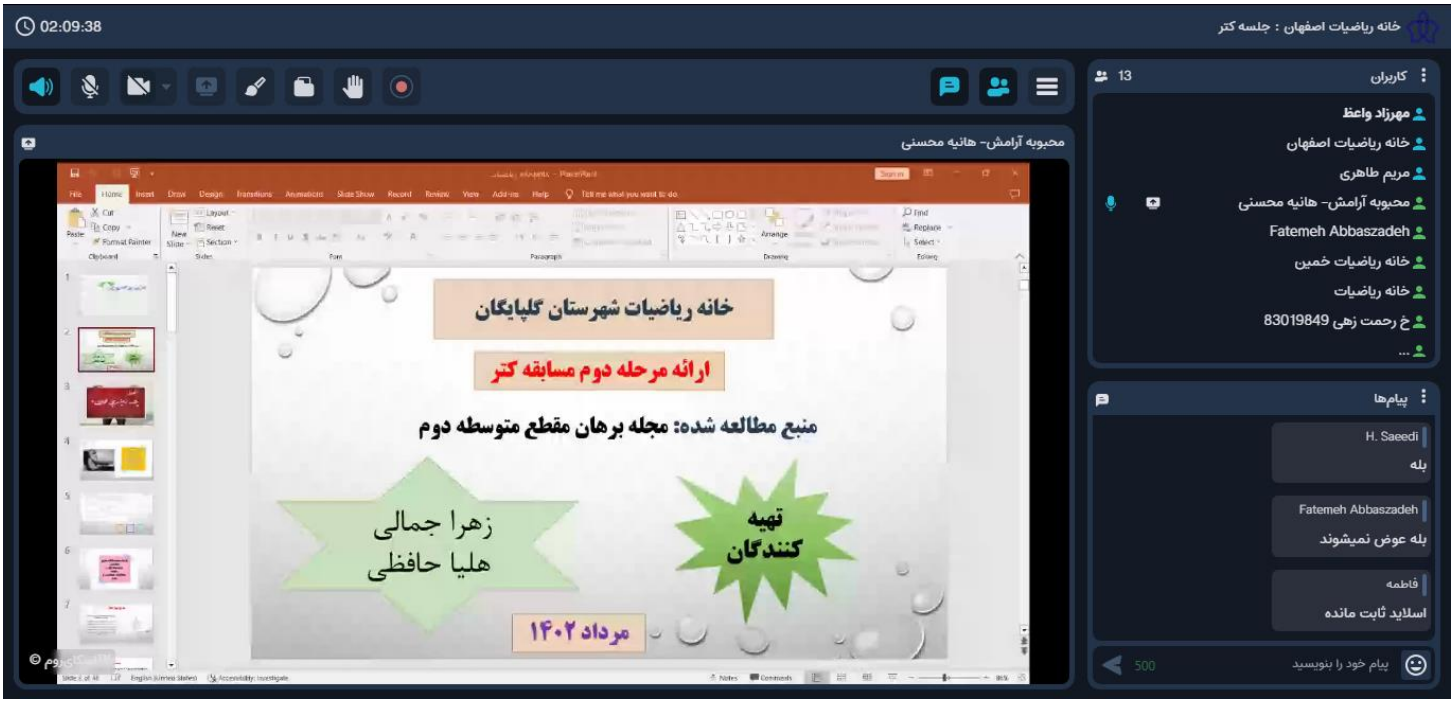
ریحانه رحمانی- معصومه حقیقی- سارینا بابین- پایه یازدهم- بابل



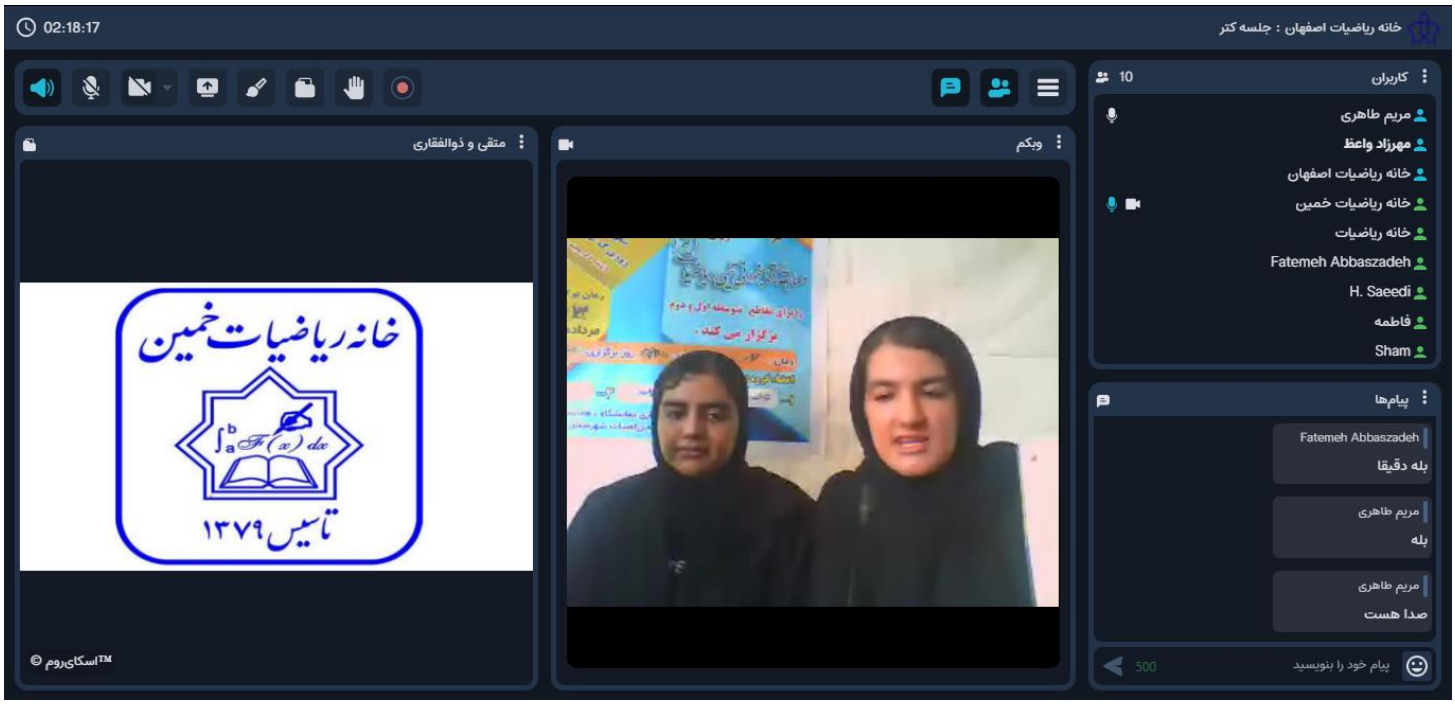
پارسا نیاز آذری- پارسا بذرافشان- آروین خسروی- پایه یازدهم- بابل



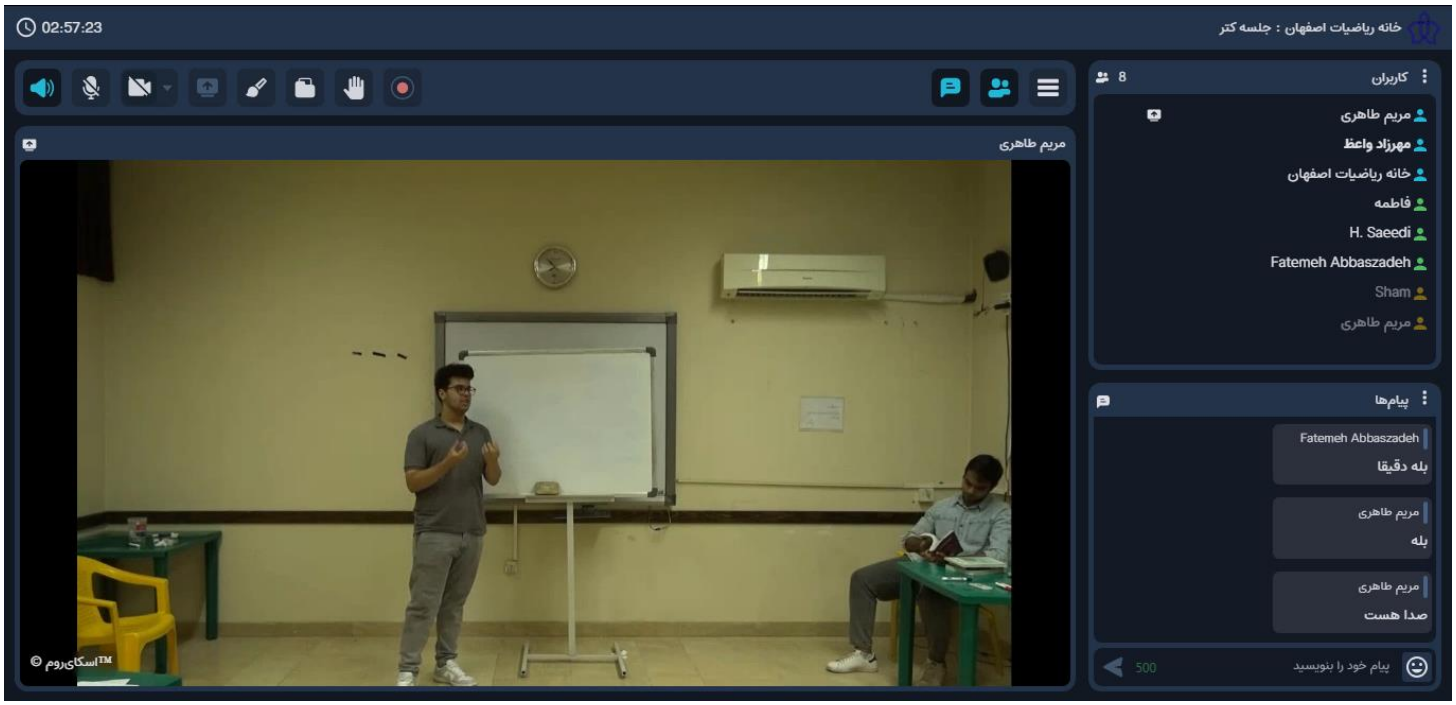
هانیه محسنی- محبوبه آرامش- پایه یازدهم- گلپایگان



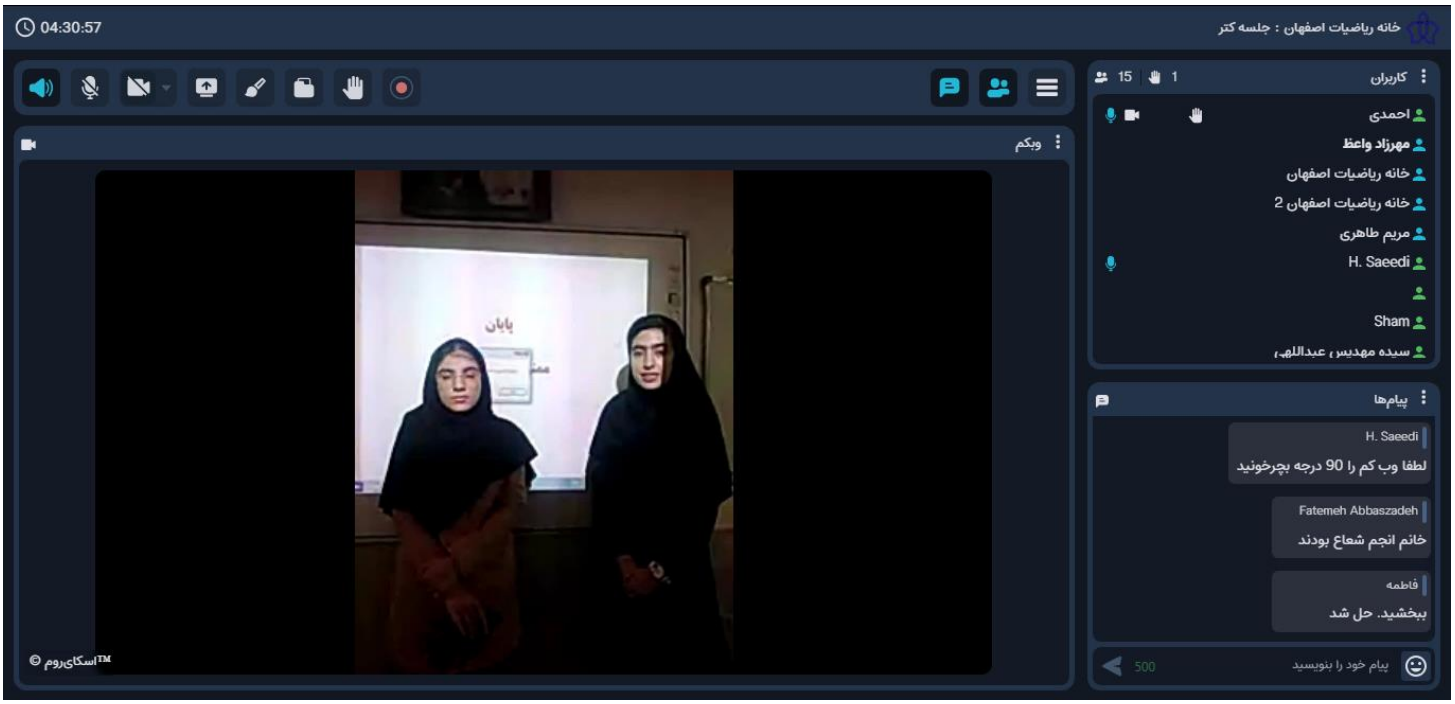
هلیا حافظی- زهرا جمالی- پایه یازدهم- گلپایگان



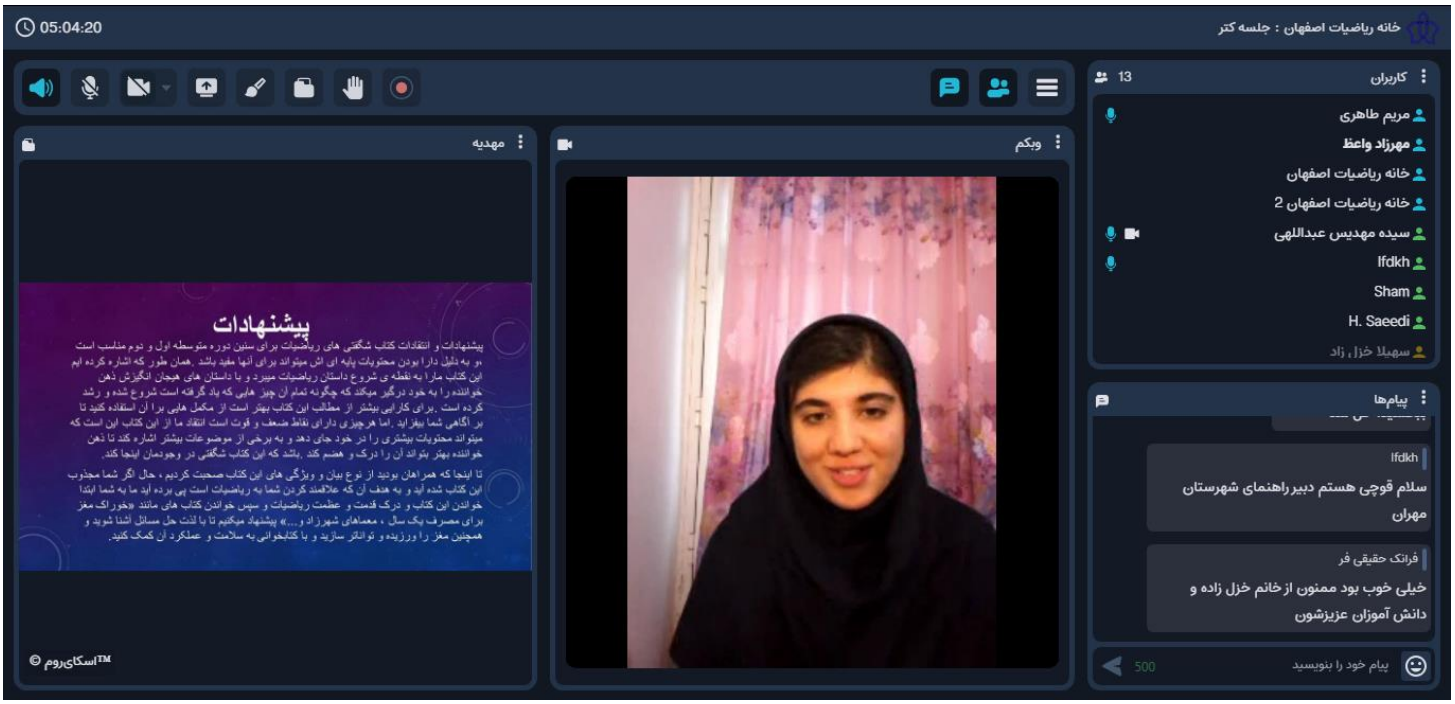
فاطمه متقی- حنانه ذوالفقاری- پایه یازدهم- گلپایگان



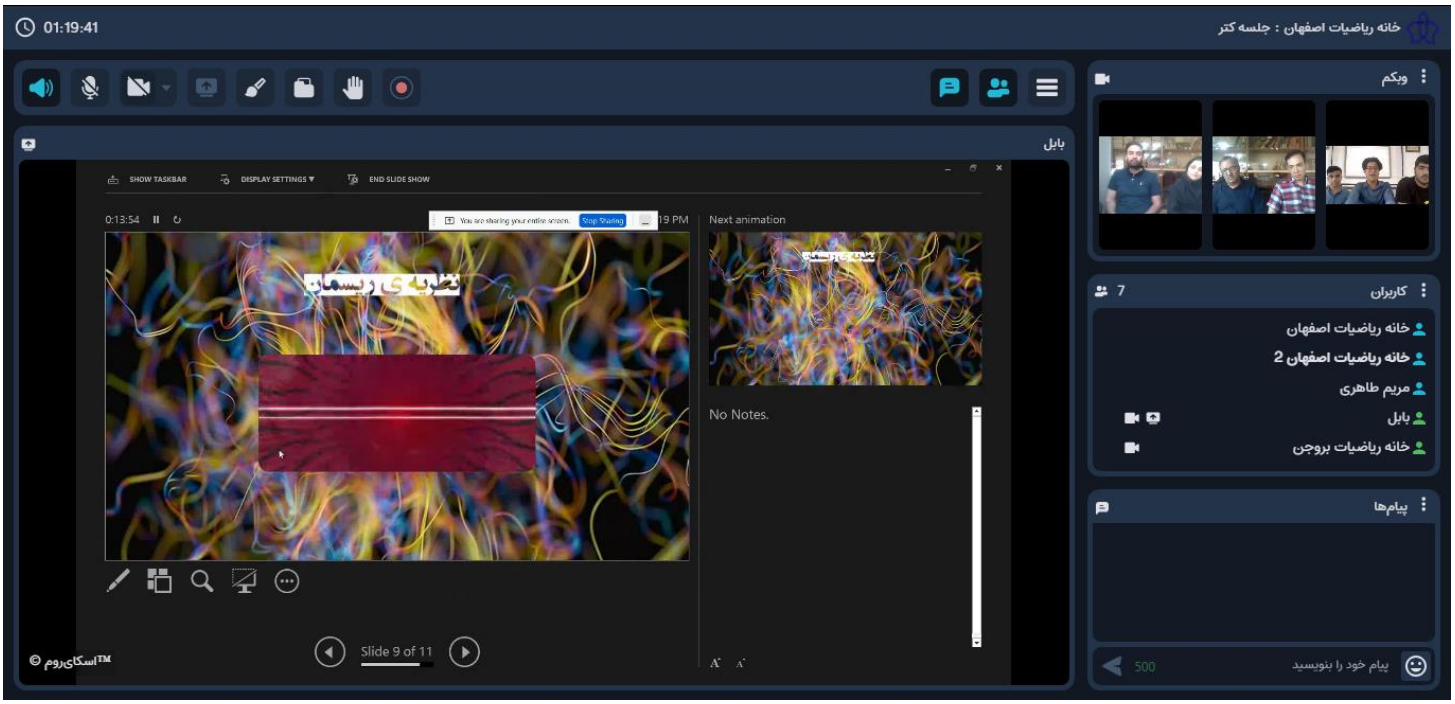
پارسا منشوری- پارسا هاشمی‌راد- پایه یازدهم- اصفهان



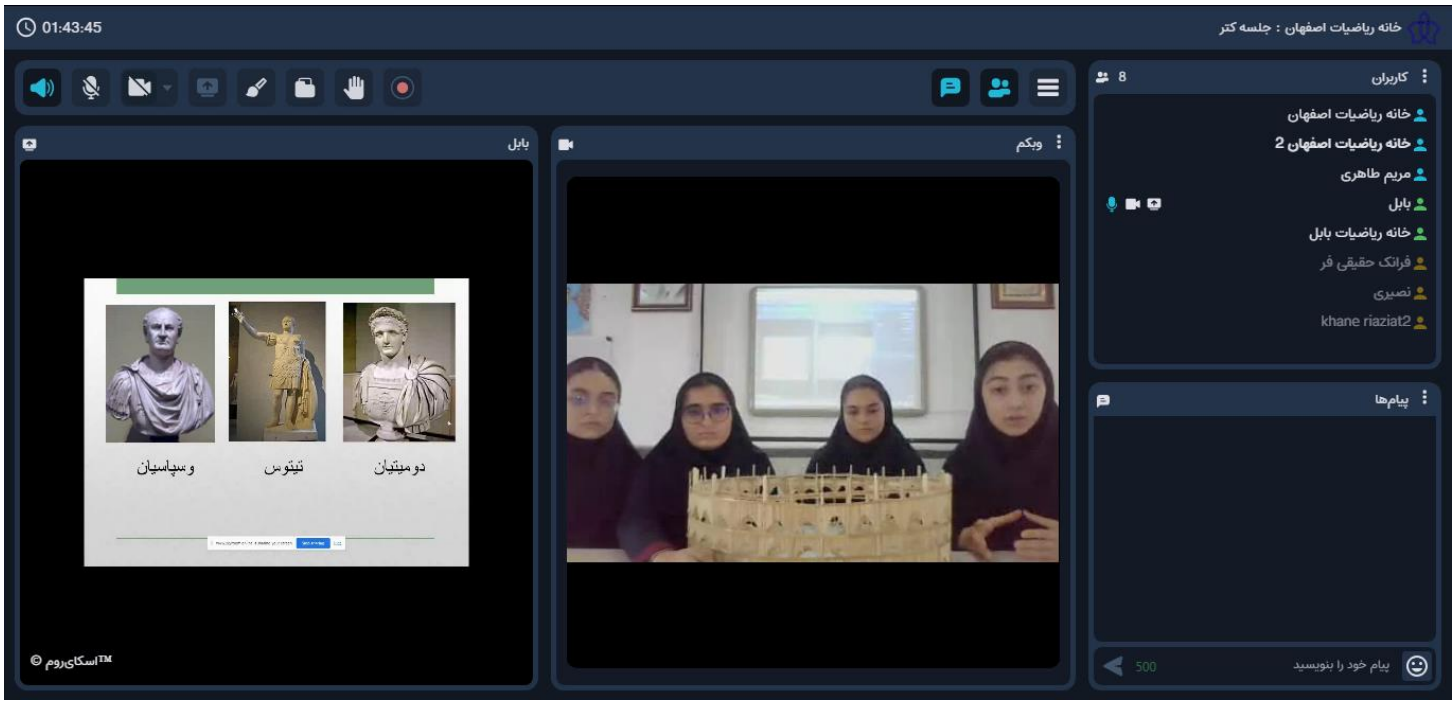
نرگس عبدالهی- مریم احمدی- پایه یازدهم- ایلام



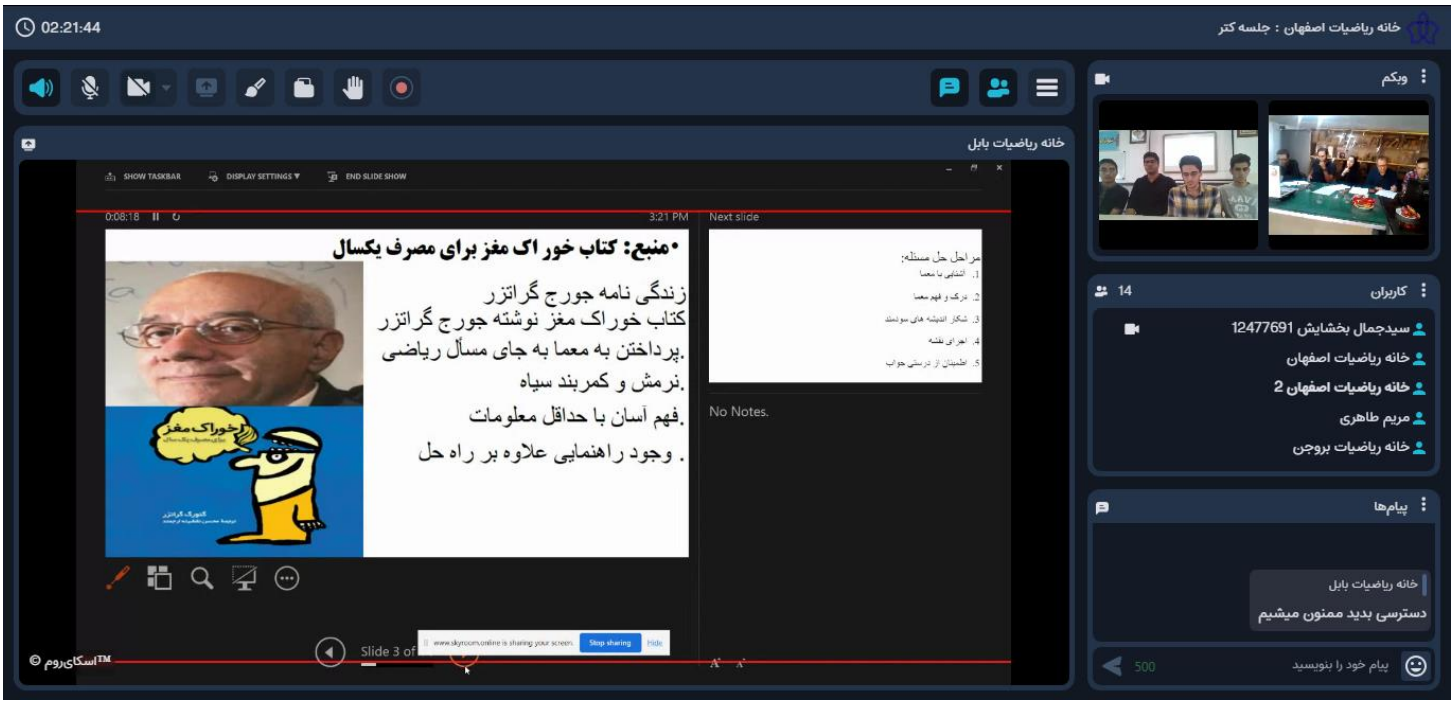
مبینا خودکامی- مهدیه منصوری- مهدیس عبدالهی



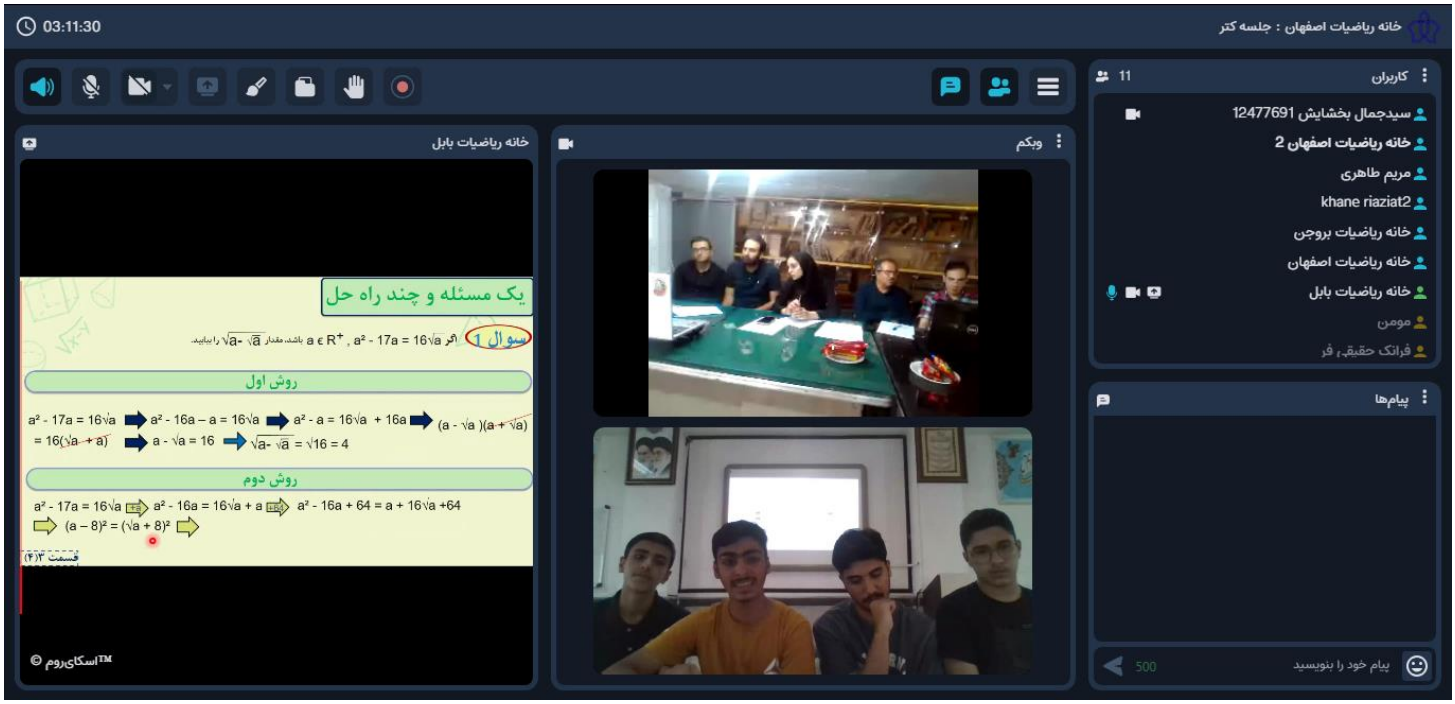
علی میرتبار- کوشا کافی- سهند سالک- پایه دهم- ایلام



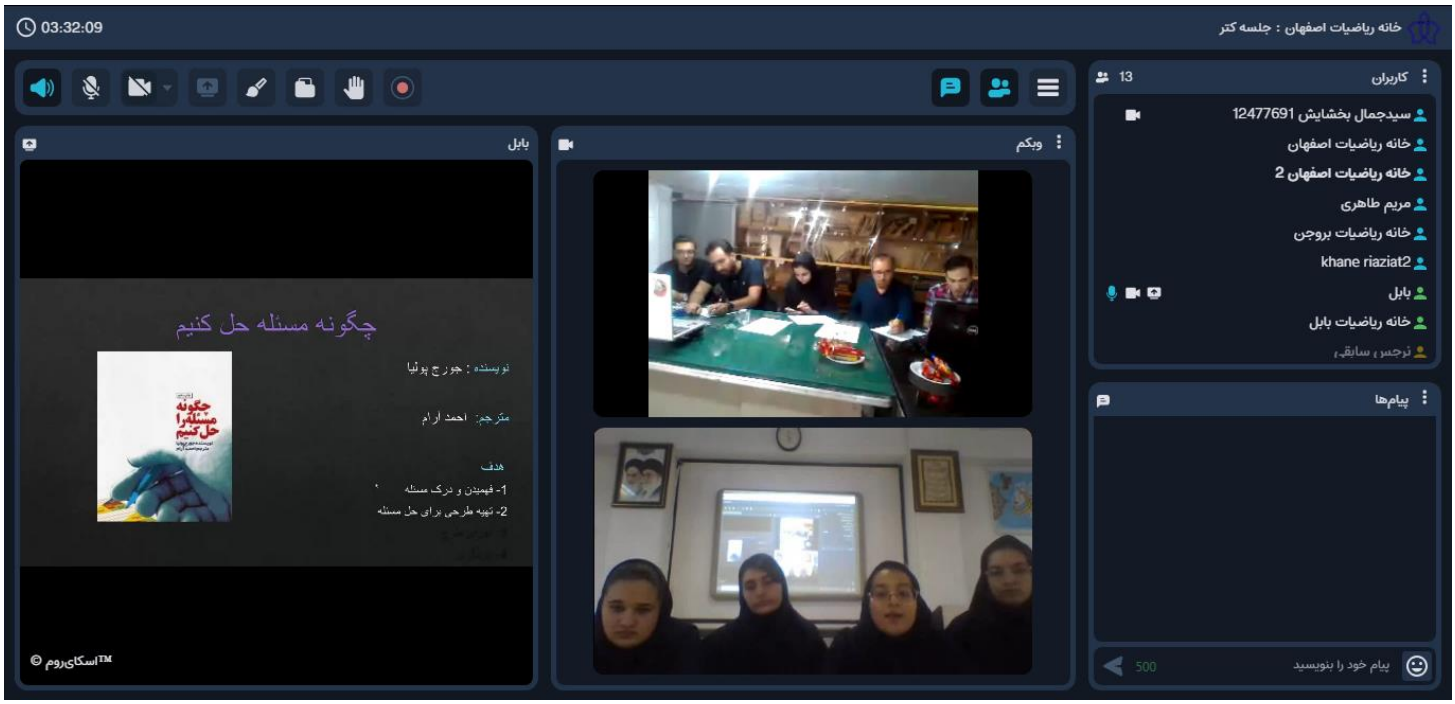
ستایش رمضانیان- ثمین قدیمی- مهدیسا حامی- فاطمه ادبی- پایه دهم- بابل



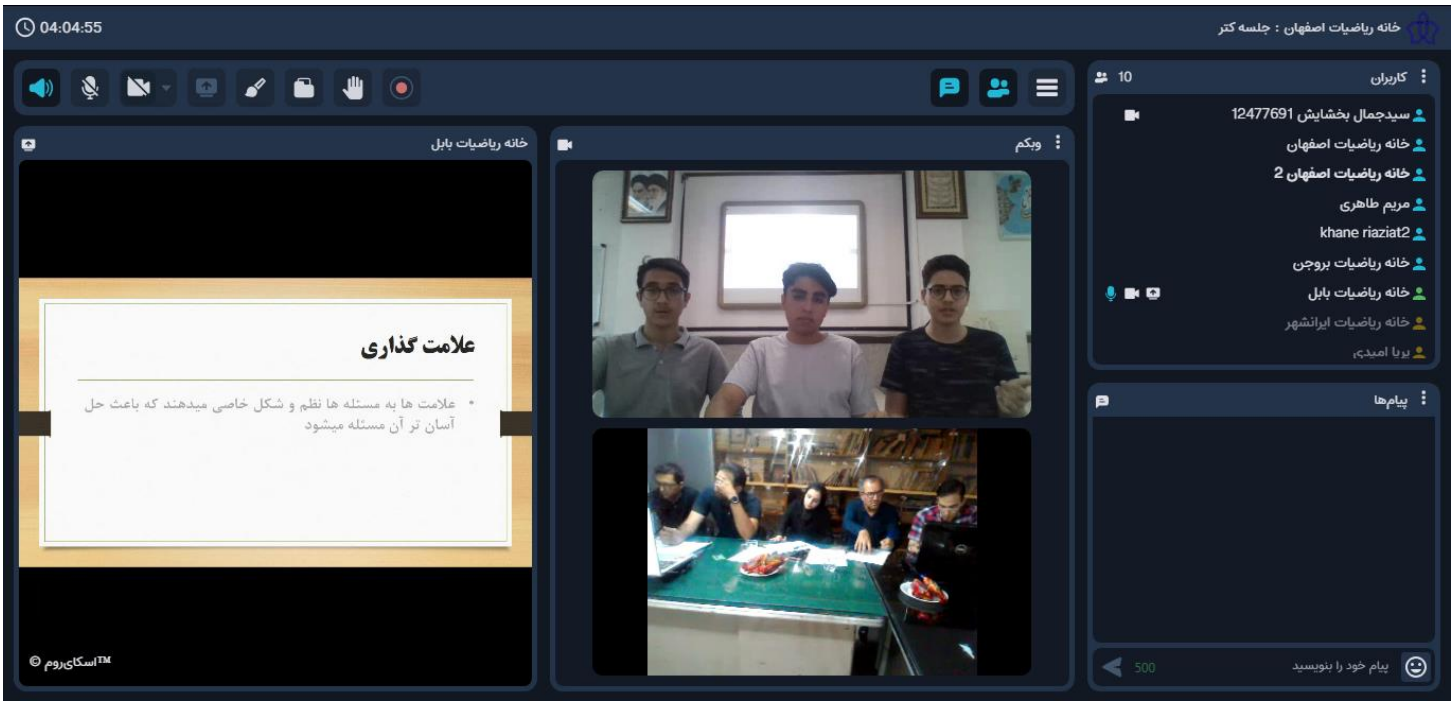
محمدرضا باباجانی- آرین باقرزاده- یاشار شکورخواه- محمدحسین کبریایی- پایه دهم- بابل



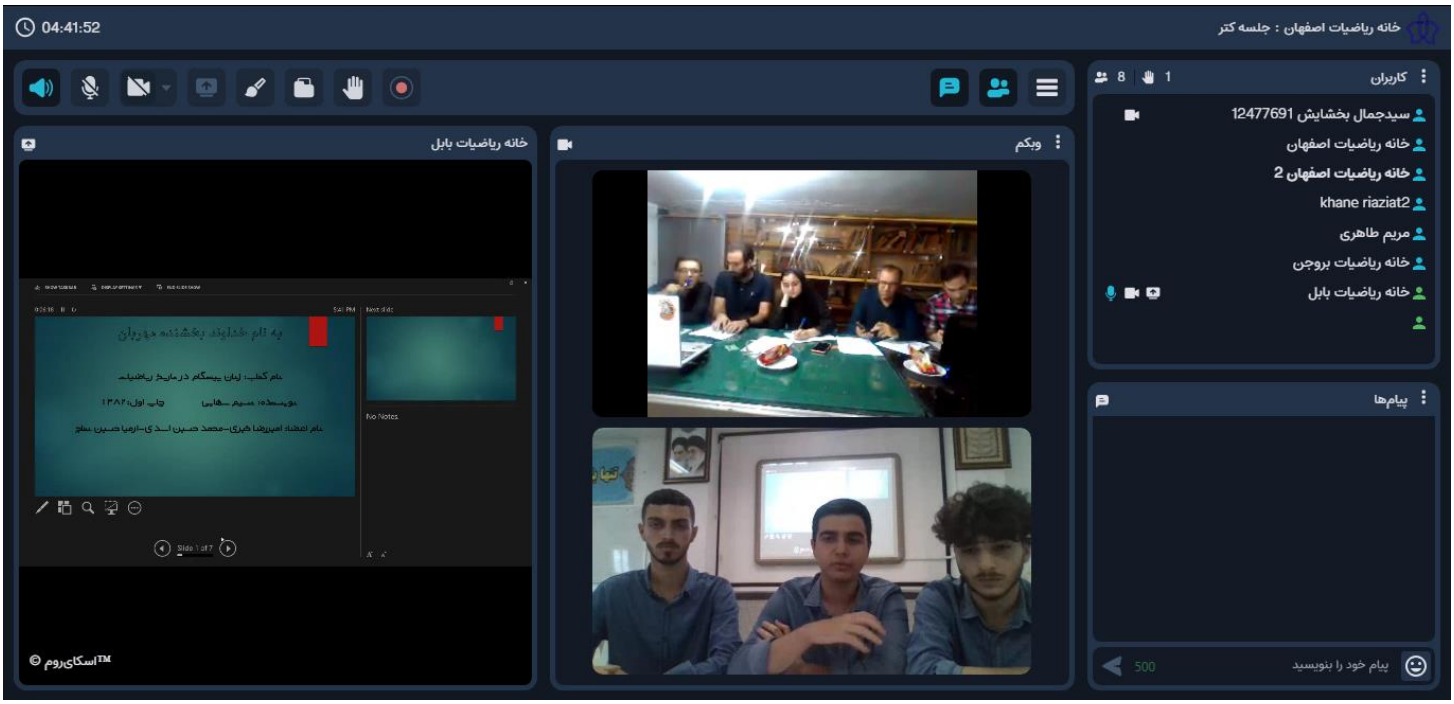
شهاب رمضانی- امیرعلی صالحی- هادی فیروزجانی- سید محمد امین شاکری- پایه دهم- بابل



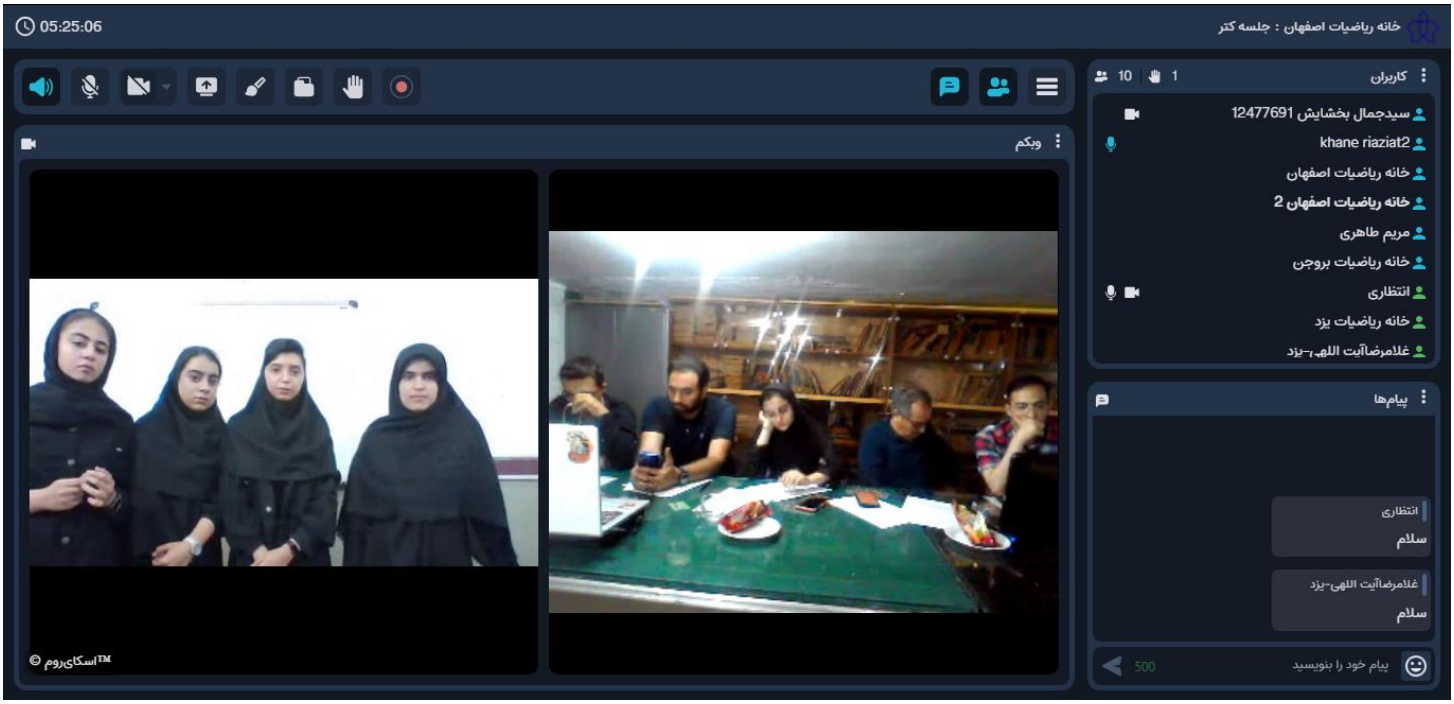
زهرا آقاجانی نژاد- کیهانه علی گل نیا- معصومه شرمی- پریسا خاکساریان- پایه دهم- بابل



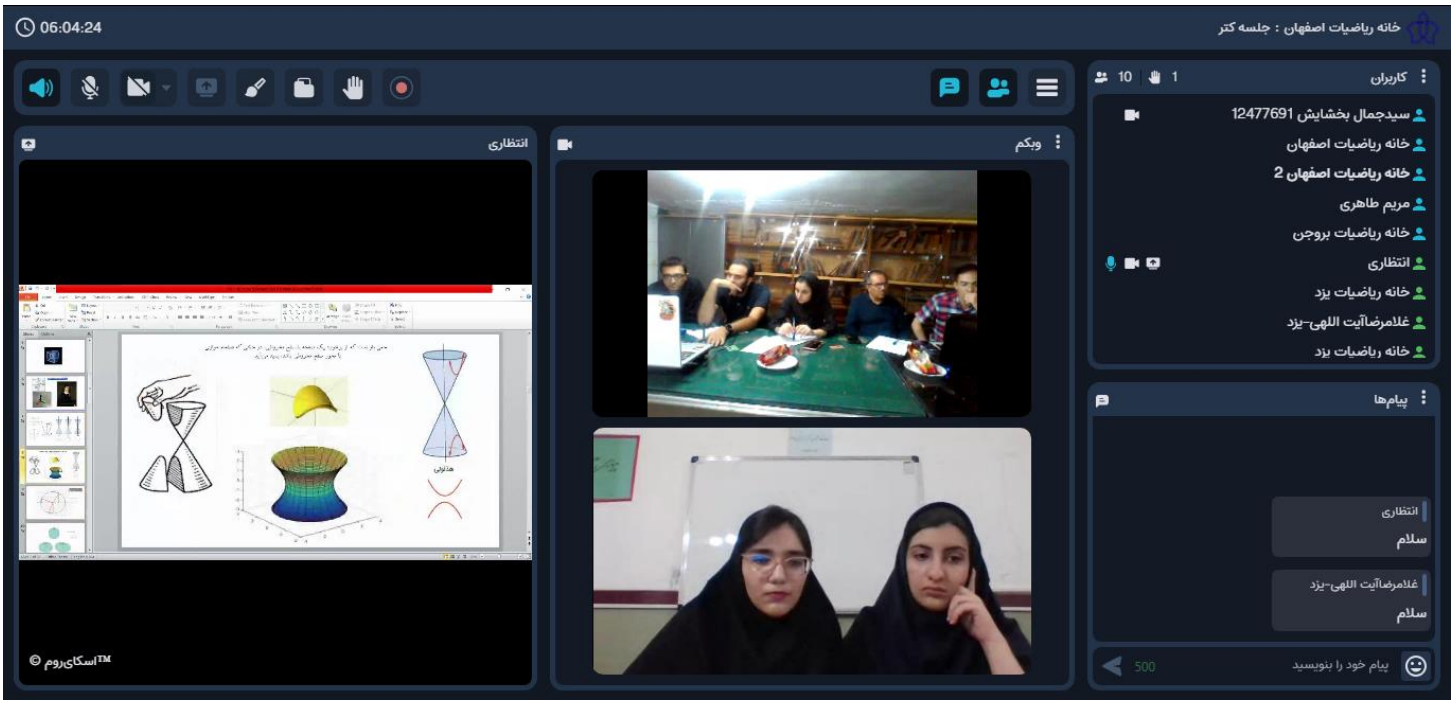
آرتا مرتضی‌پور- بنیامین ملکشاهی- امیرحسین صادقی- پایه دهم- بابل



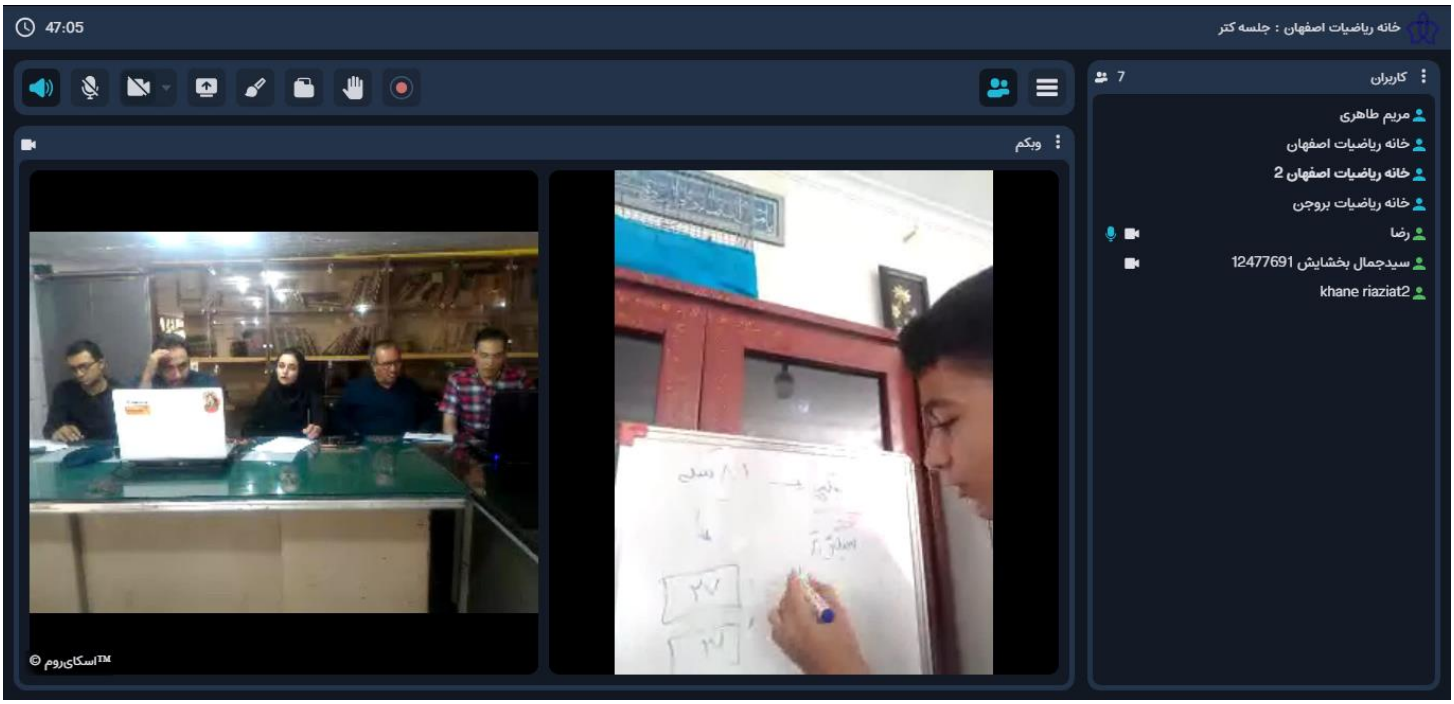
امیررضا خیری- امیرحسین اسدی- ارمیا حسین تاج- پایه دهم بابل



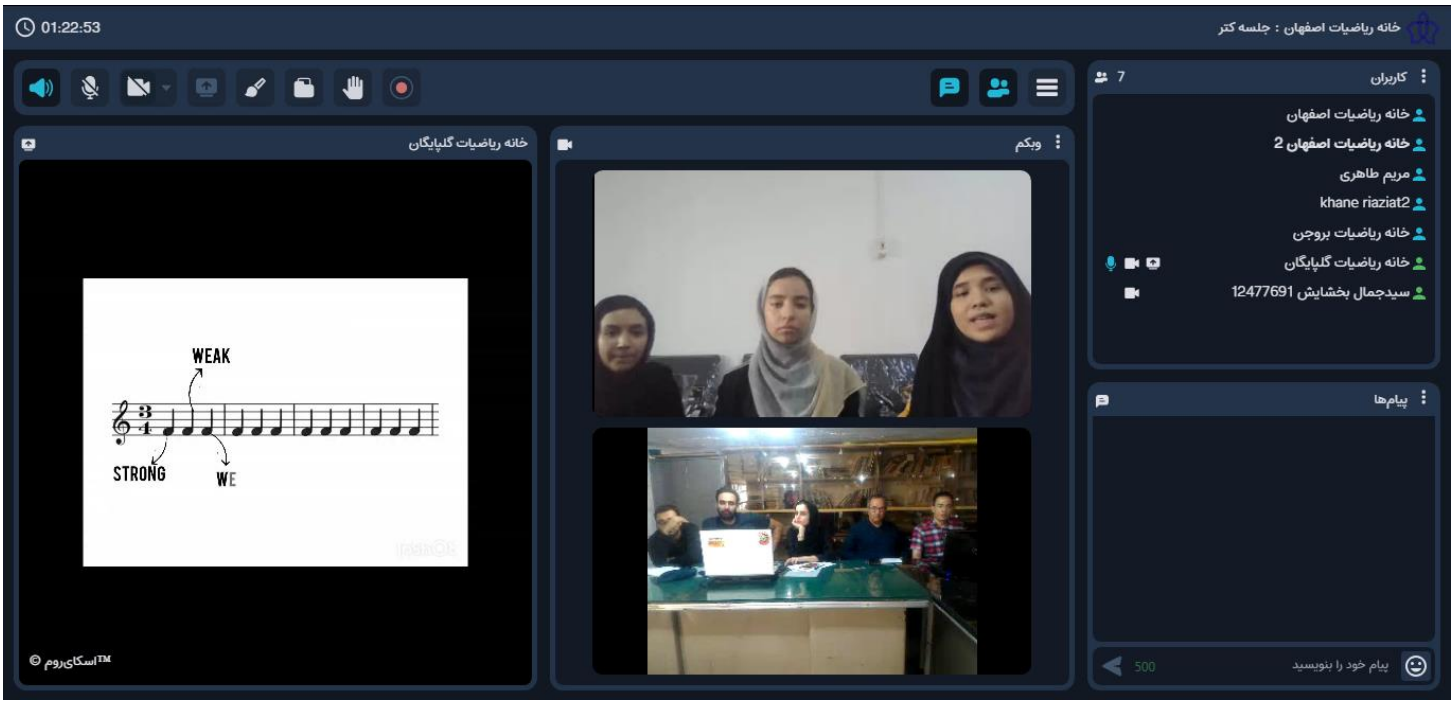
تینا سادات فاطمی- حدیث کارگر- الهام صفری- فائزه ظهوری- پایه دهم- یزد



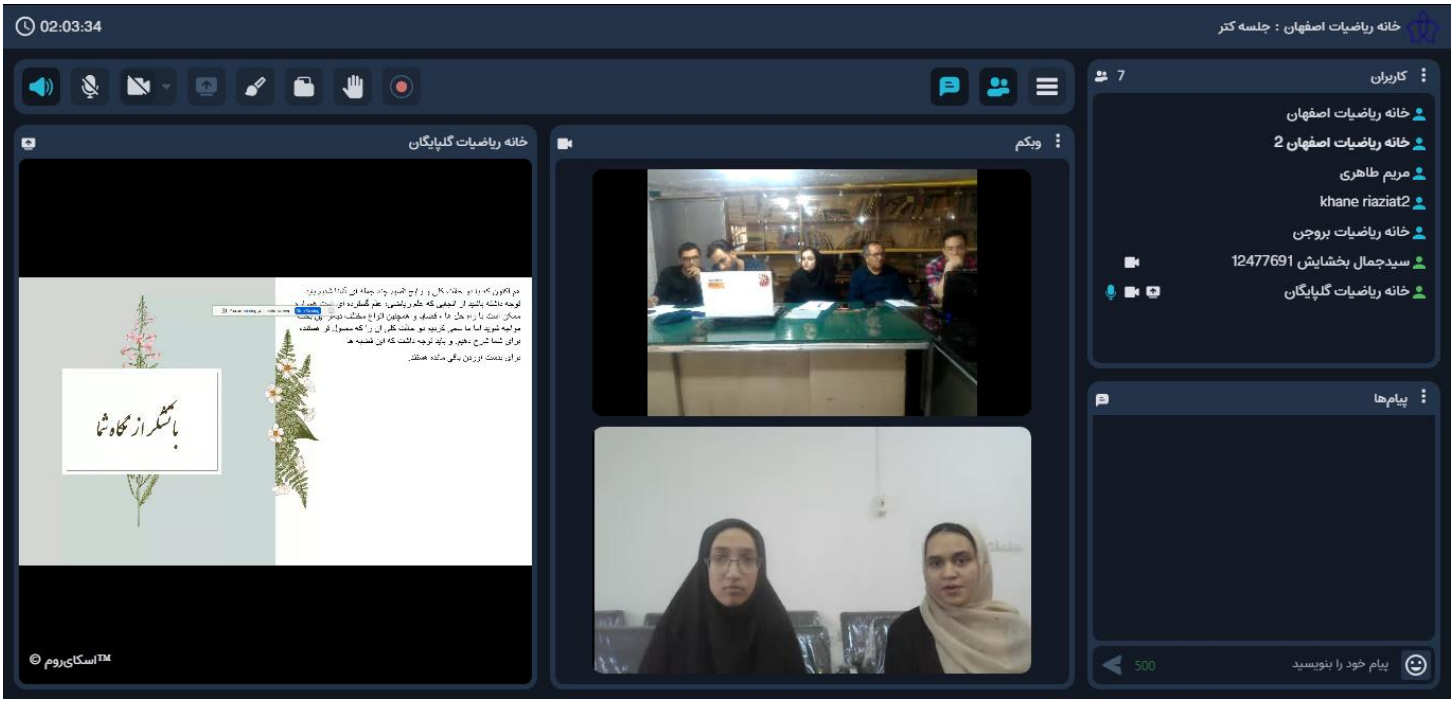
هانیه ترابی- ندا محمدی- پایه دهم- بابل



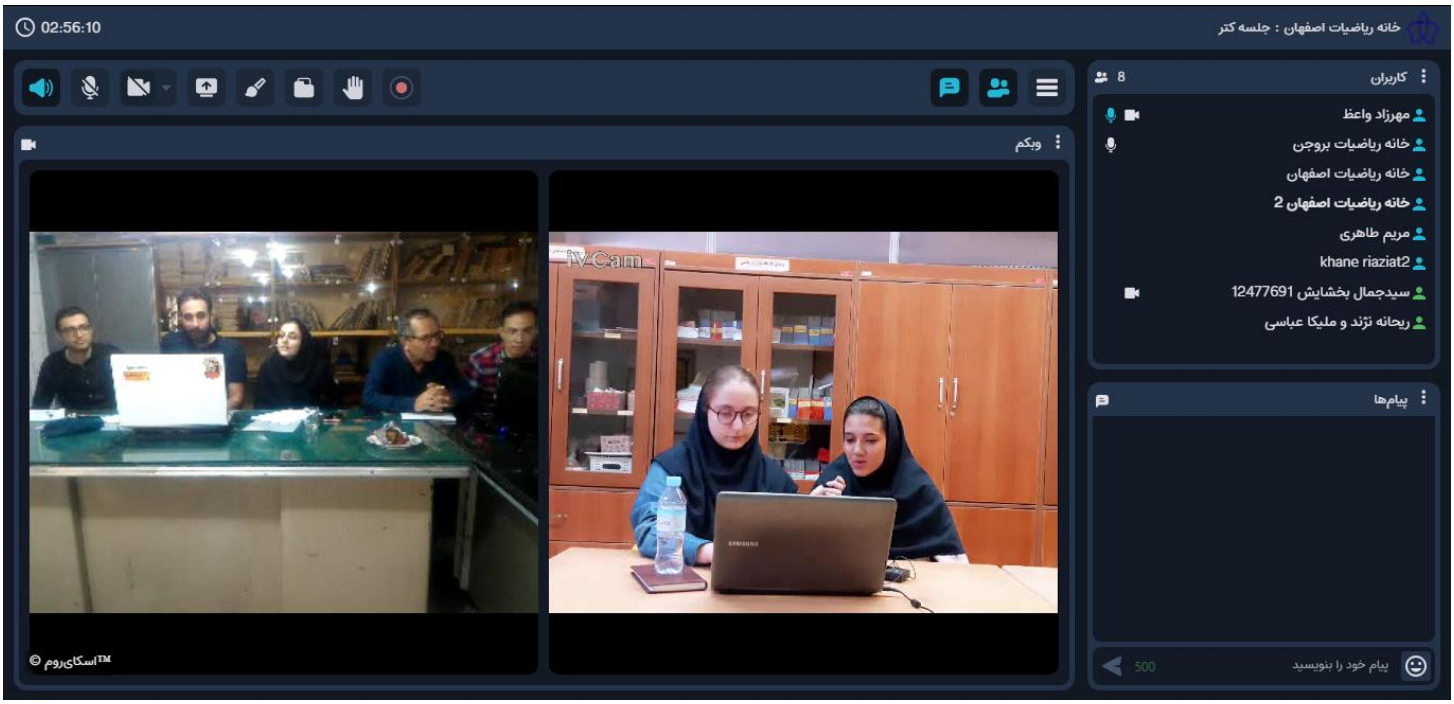
مهدی حمزه ئی-هرزنجی- راحله حمزه ئی هرزنجی- پایه دهم- کرمان



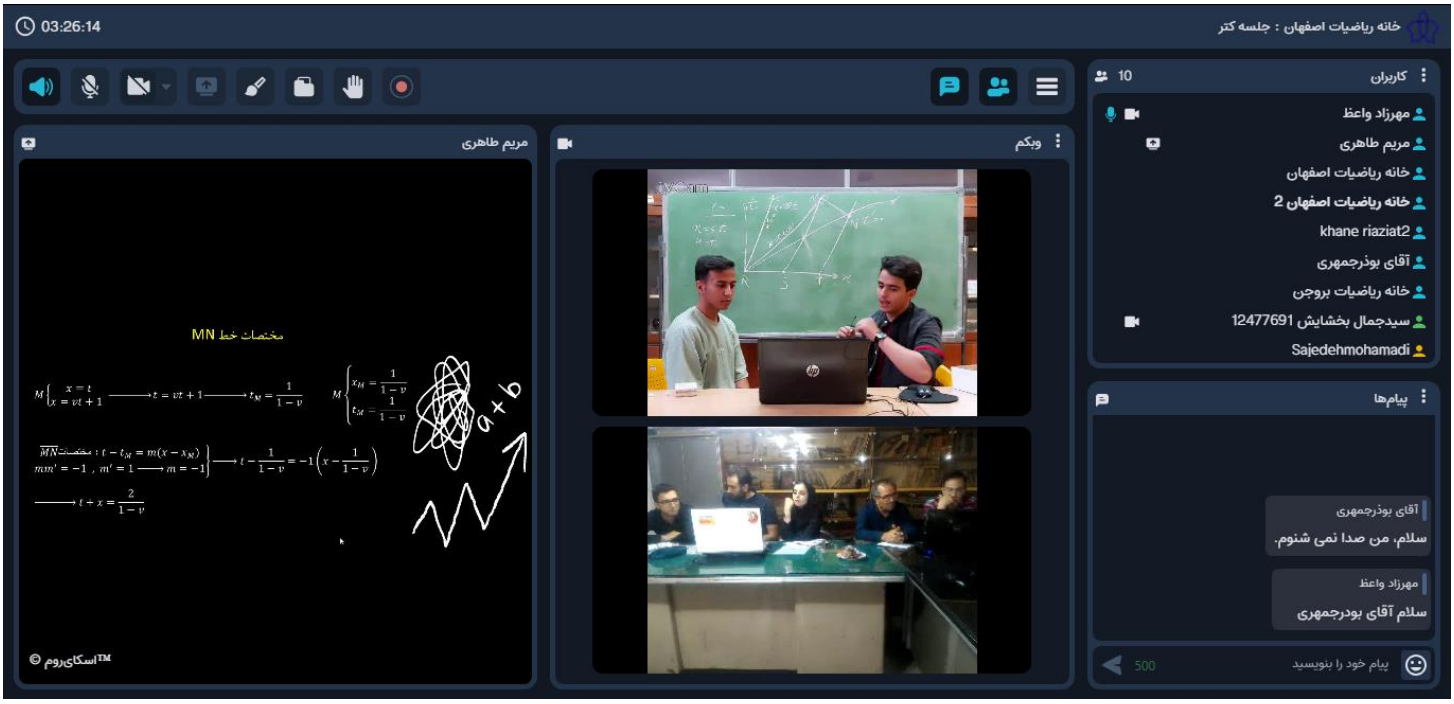
فلطمه زهرا هاشمی- زهرا عظمتی- حدیث برجی- پایه دهم- گلپایگان



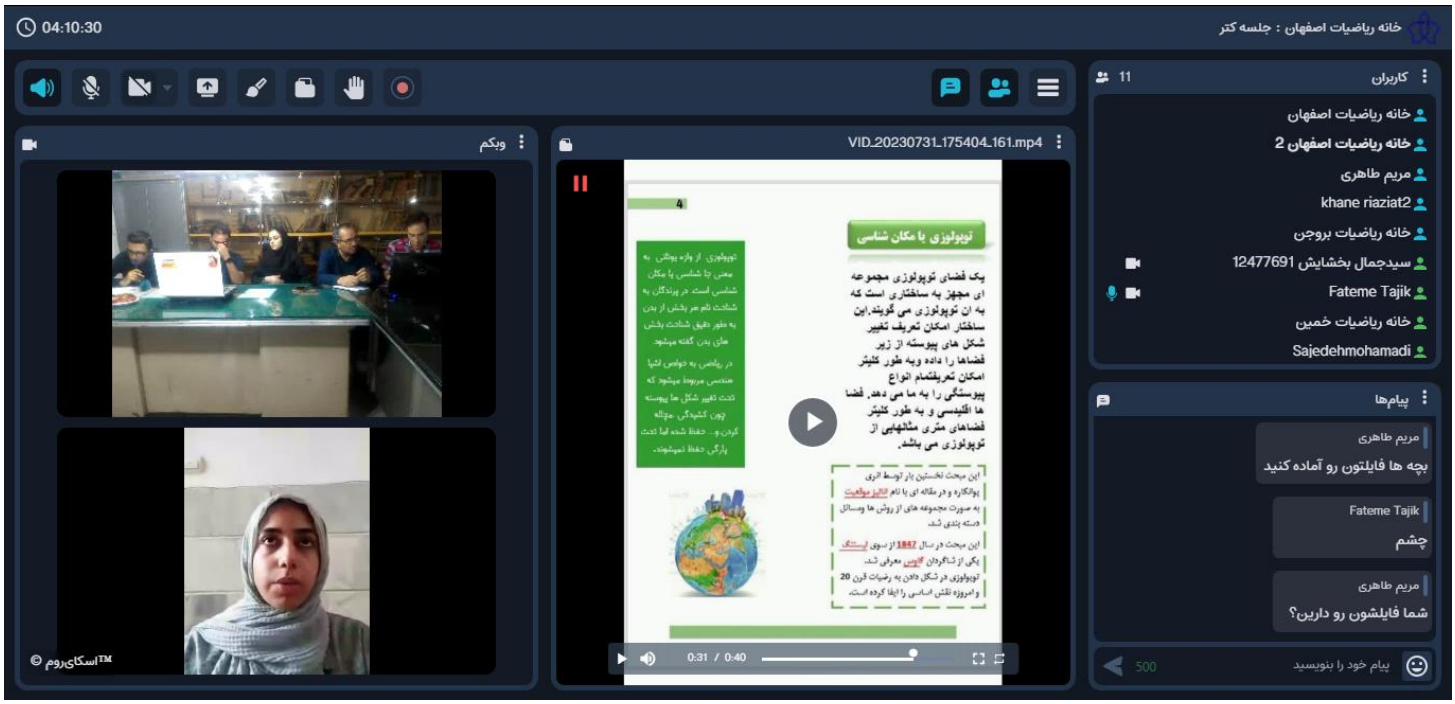
دینا عزتی- فاطمه یاوری- پایه دهم- گلپایگان



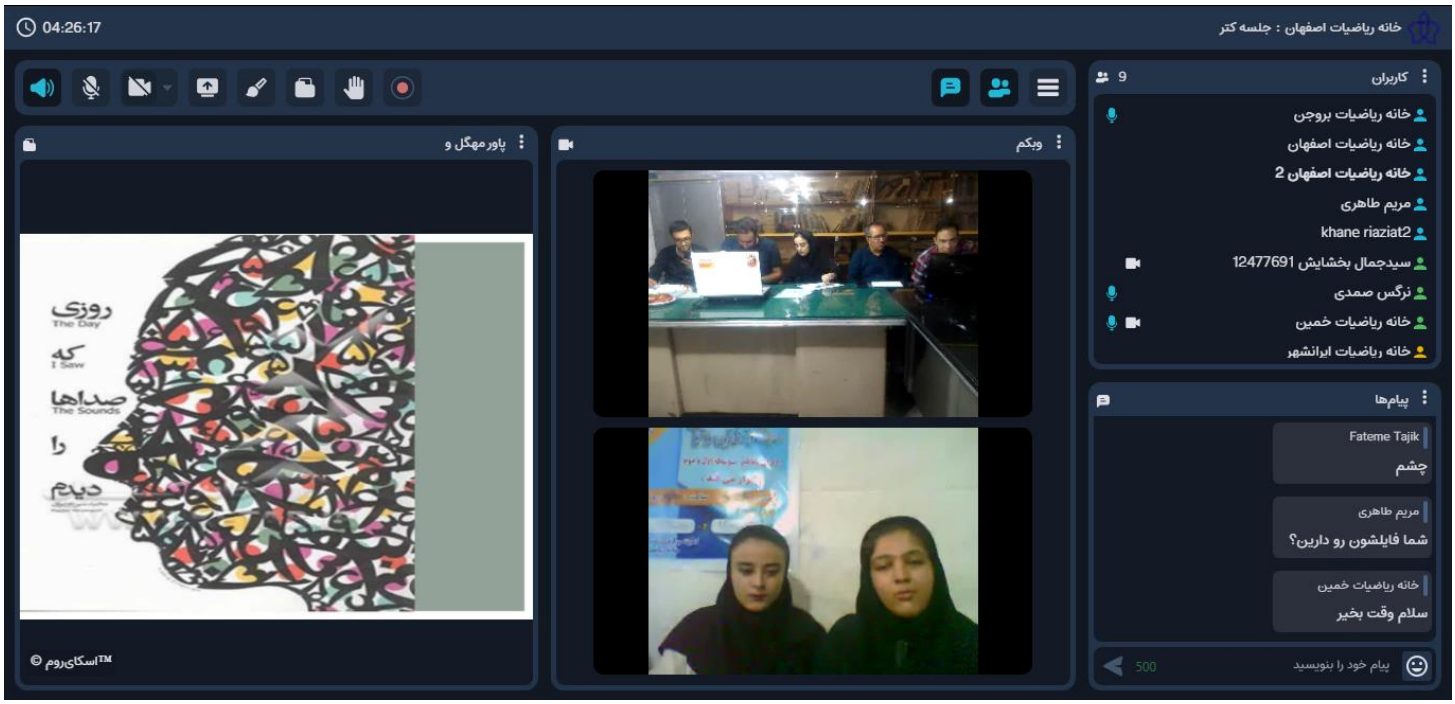
ریحانه نژند- ملیکا عباسی- پایه دهم- اصفهان



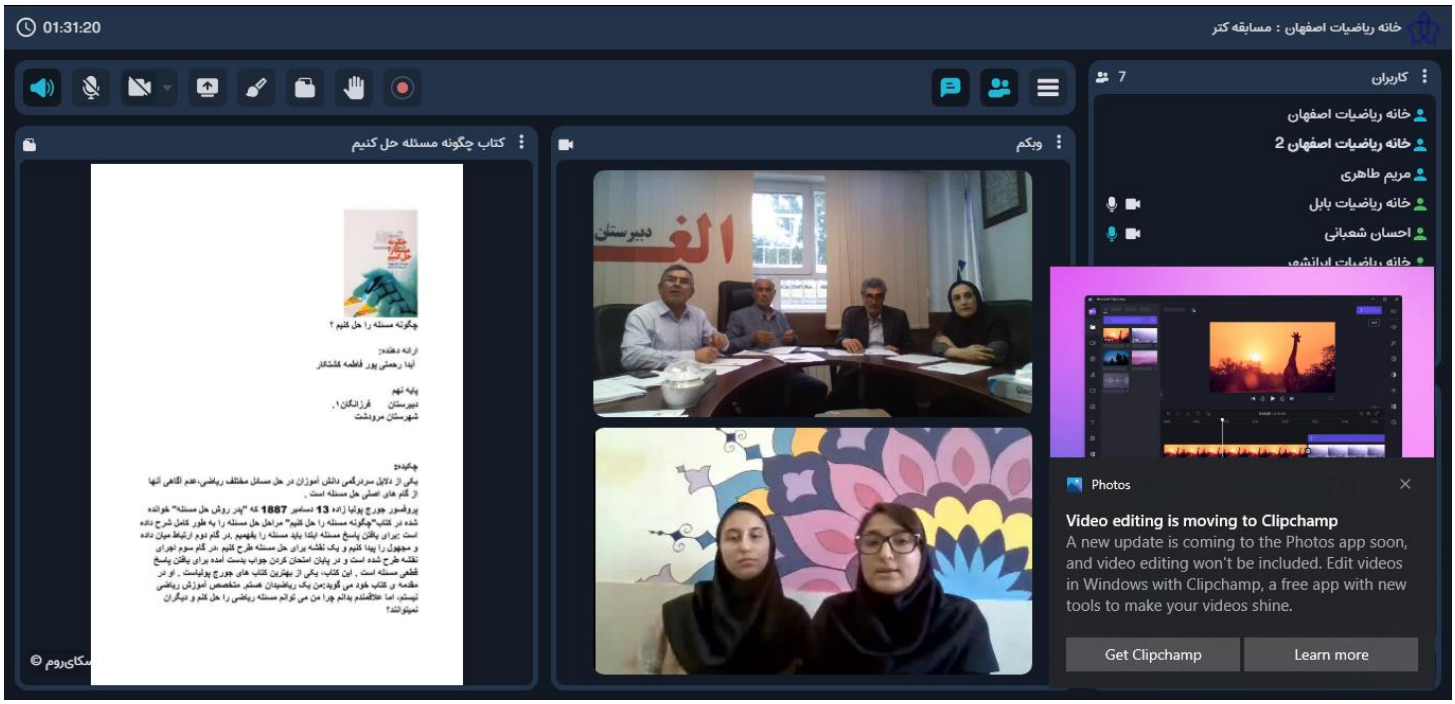
مرصاد مختاری- کورش کبیری- پایه دهم- اصفهان



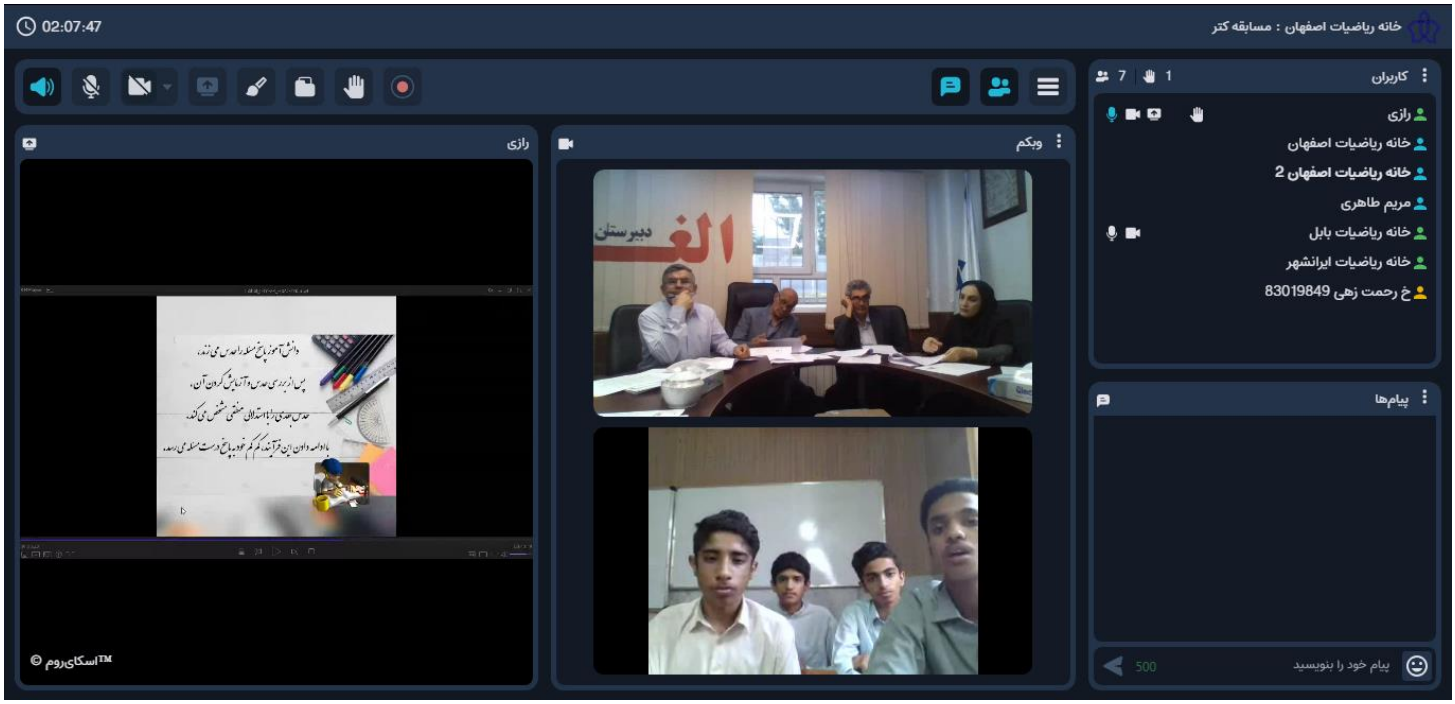
فاطمه تاجیک- ساجده محمدی- نازنین زهرا سادات زواره- پایه دهم- ورامین



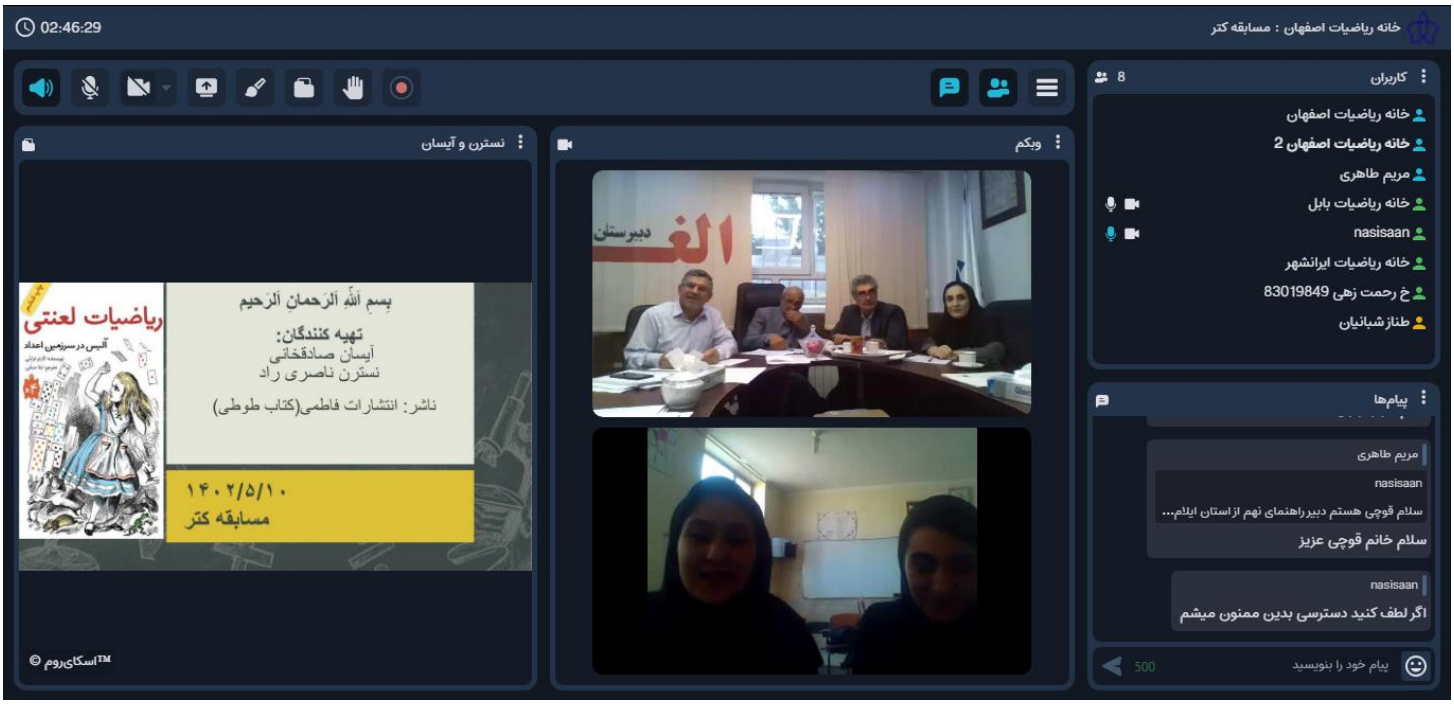
مهگل محمدی- حدیث آبادی- پایه دهم- خمین



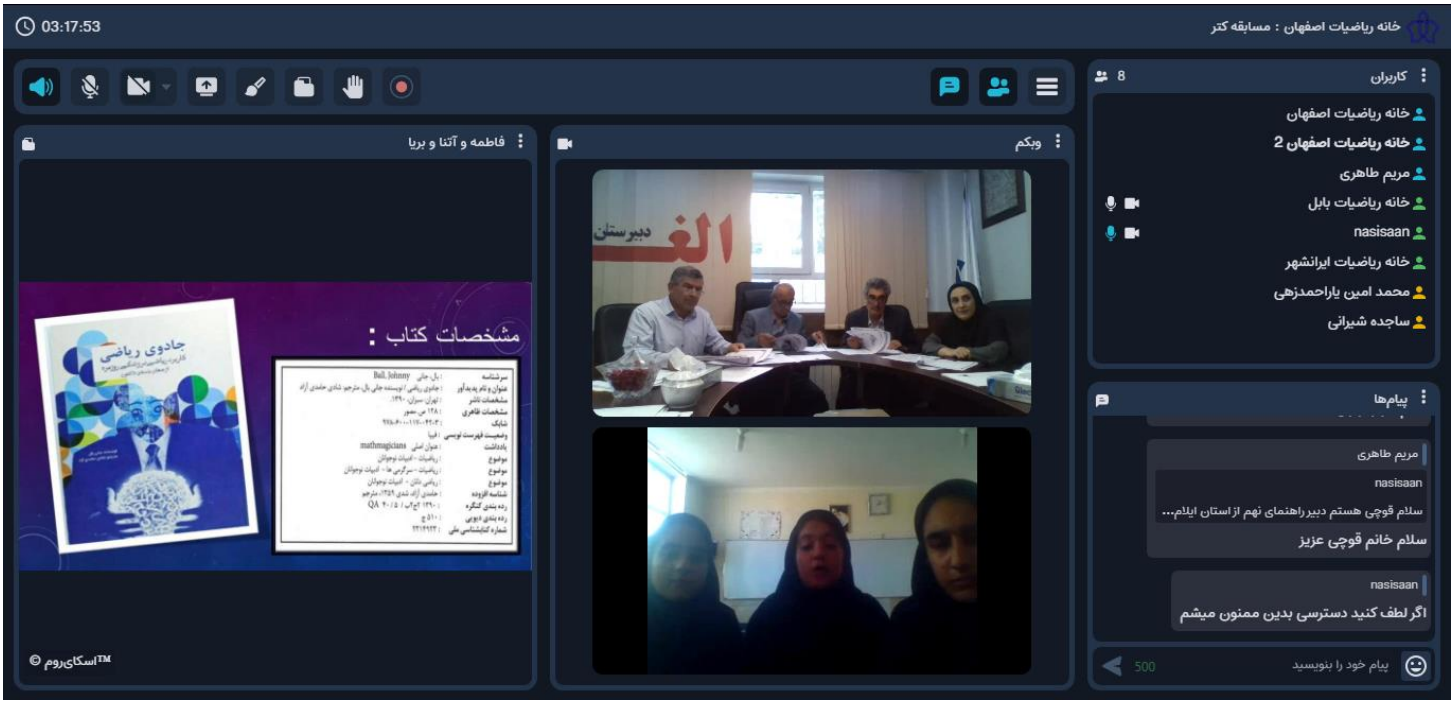
فاطمه کشتکار- ایدا رحمتی‌پور- پایه نهم- مرودشت



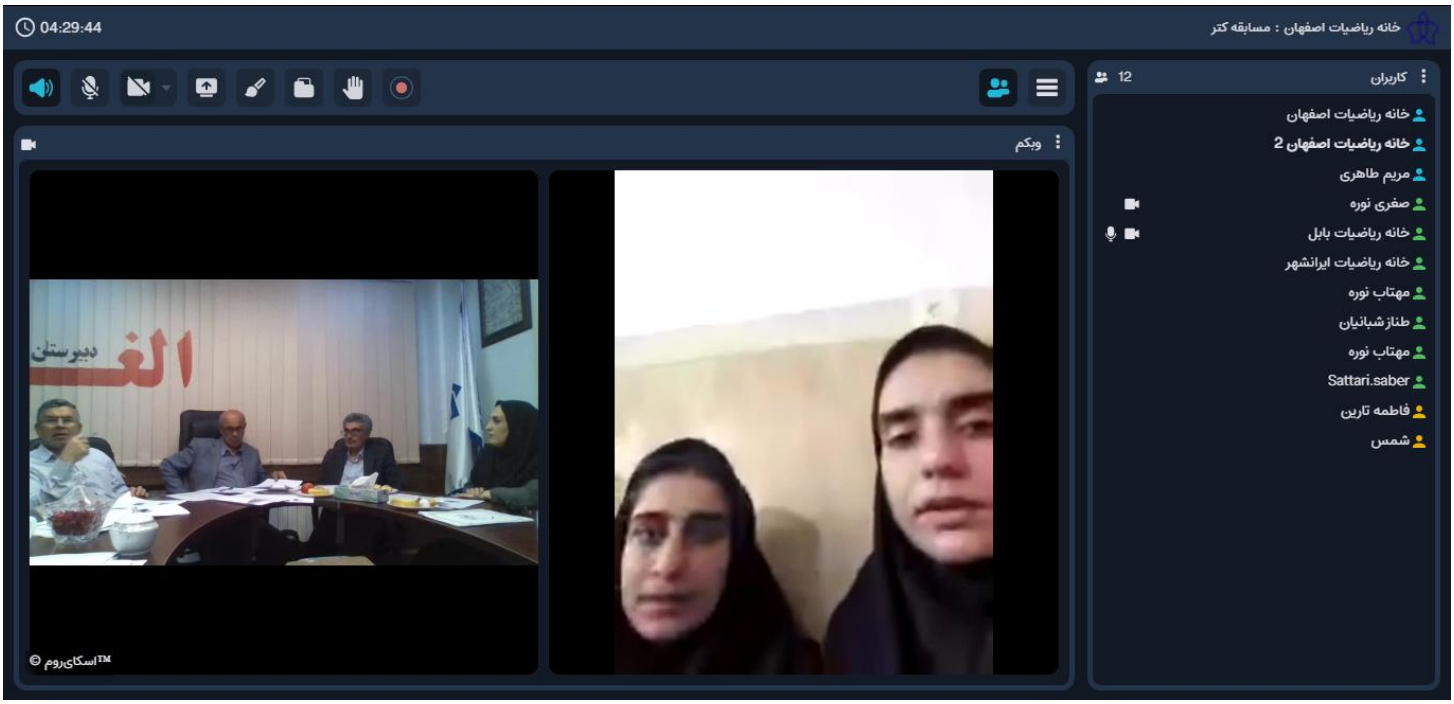
امیرحسین مکسانی- صهیب زارعی- امید بزرگ‌زاده- محمدرضا بهرامی‌نیک- پایه نهم- ایرانشهر



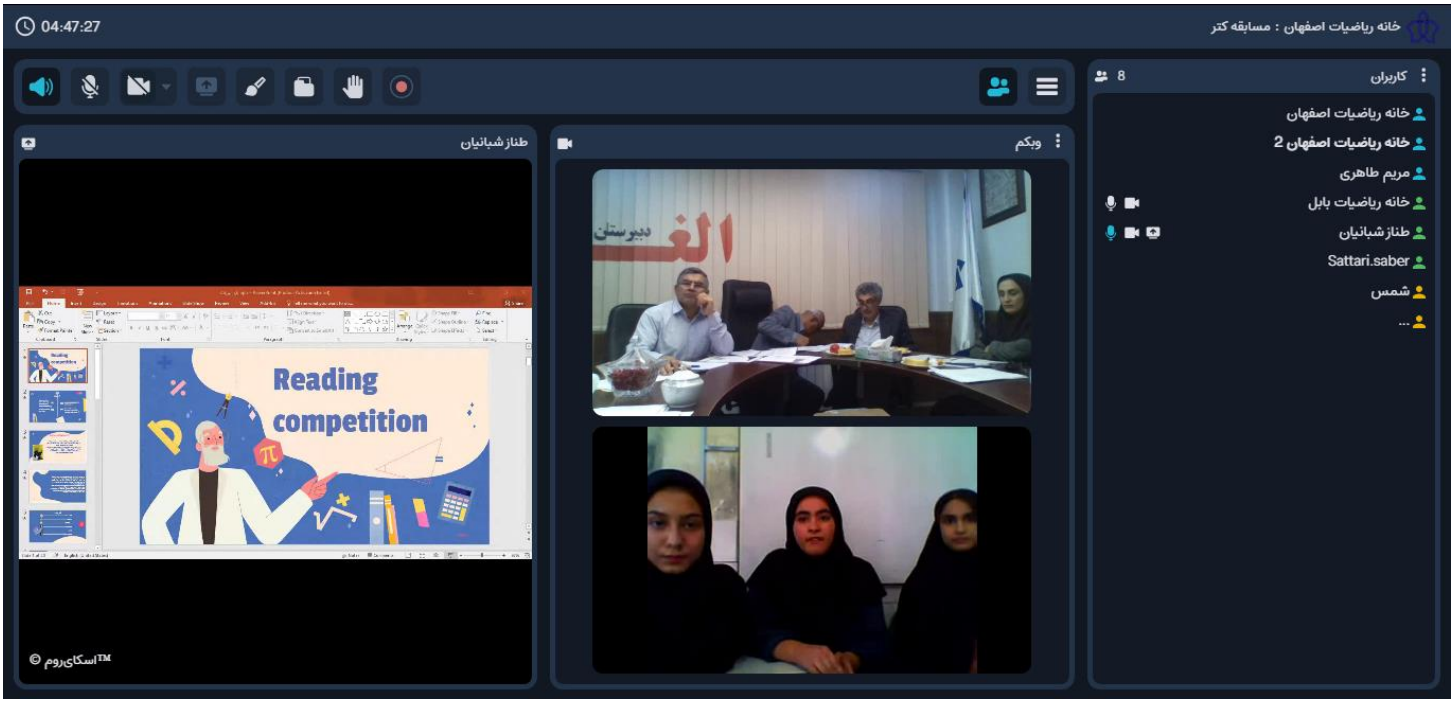
نسترن ناصری راد- آیسان صادقخانی- پایه نهم- ایلام



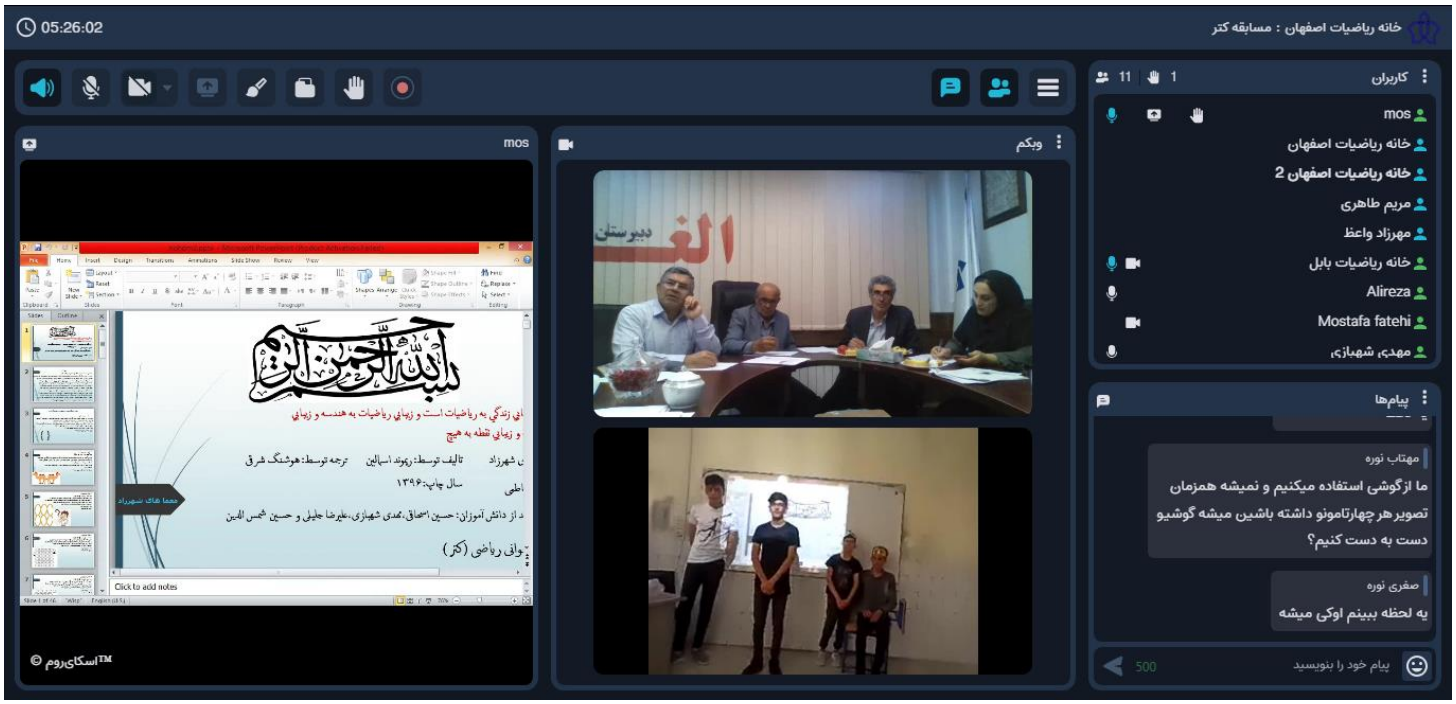
پریا امیدی- فاطمه تارین- آتنا همتی- پایه نهم- ایلام



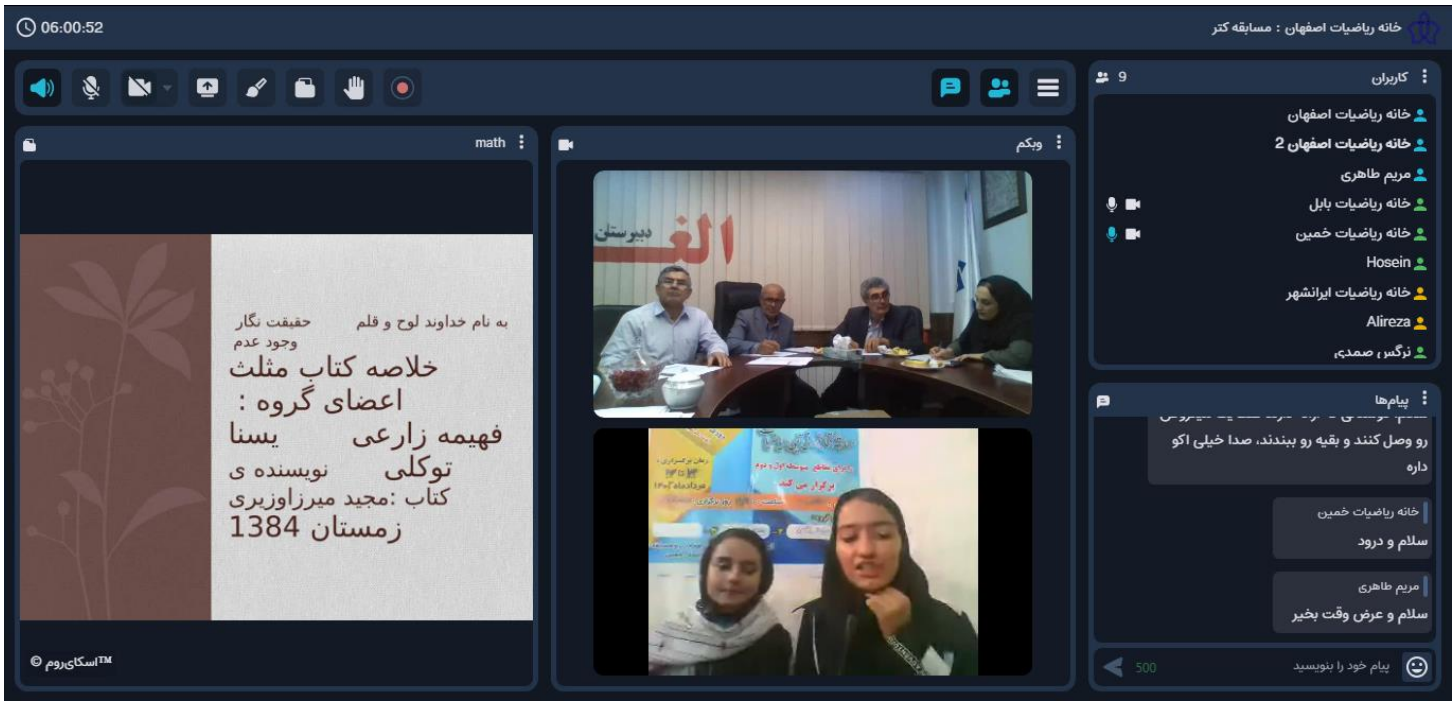
فرشته نوره- مهتاب نوره- منیره نوره- سارینا نوره- پایه نهم- ایلام



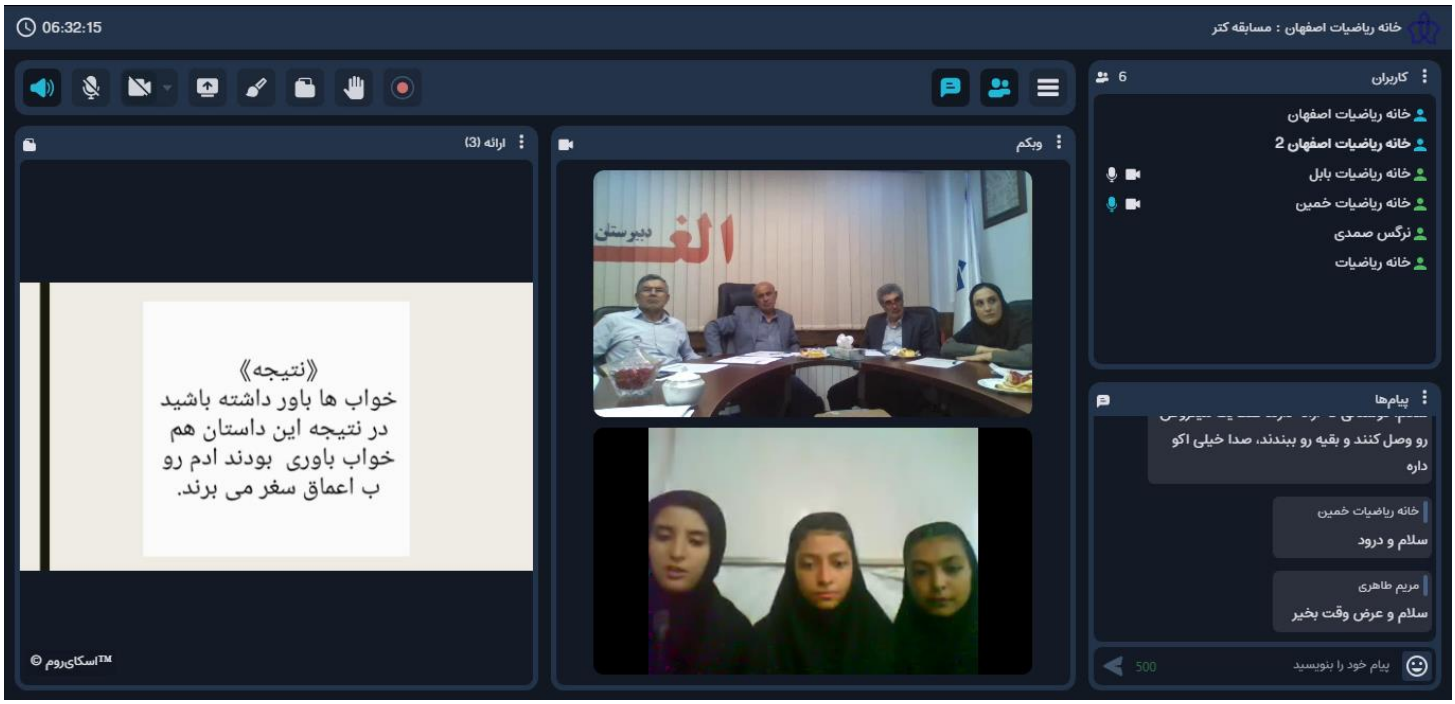
ساجده شیرانی- ملیسا نادری- طناز شبانیان- پایه نهم- بروجن



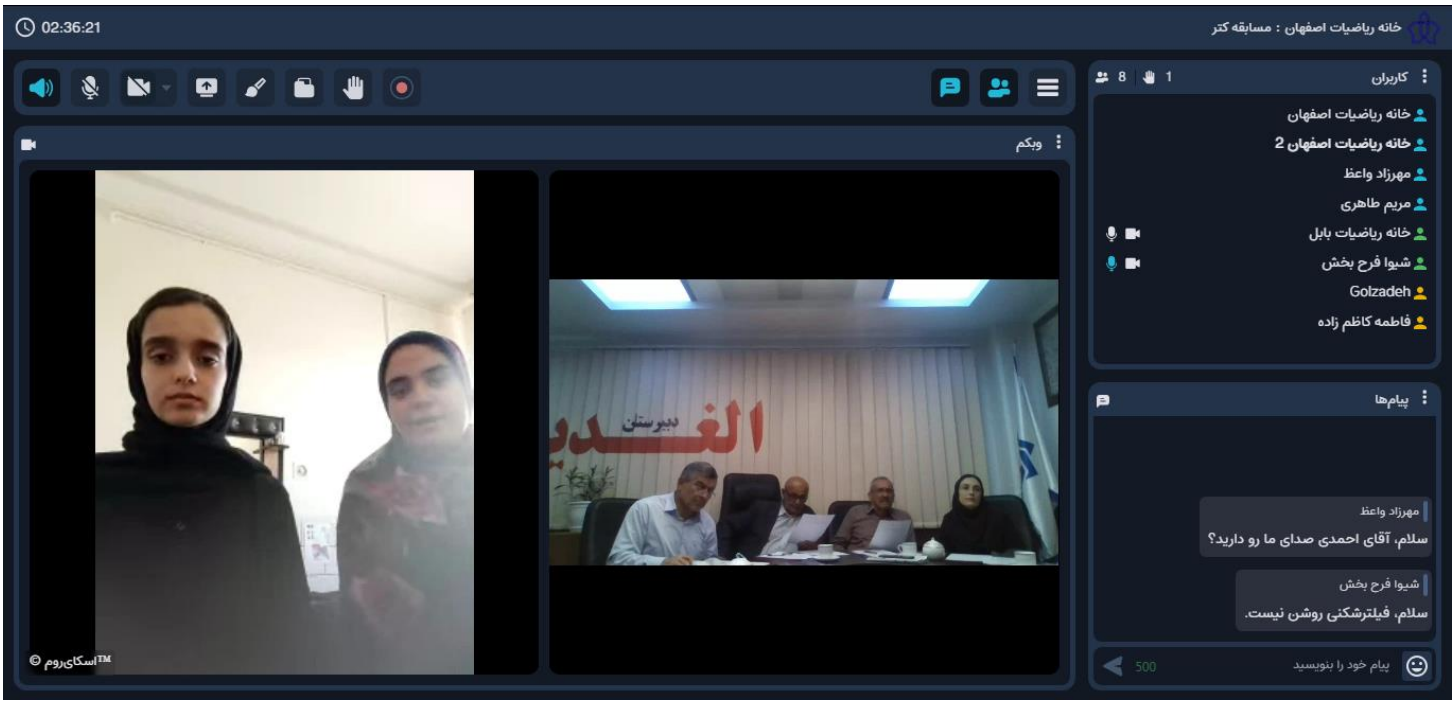
مهدی شهبازی- حسین اسحاقی- علیرضا جلیلی- حسین شمس الدین- پایه نهم- بروجن



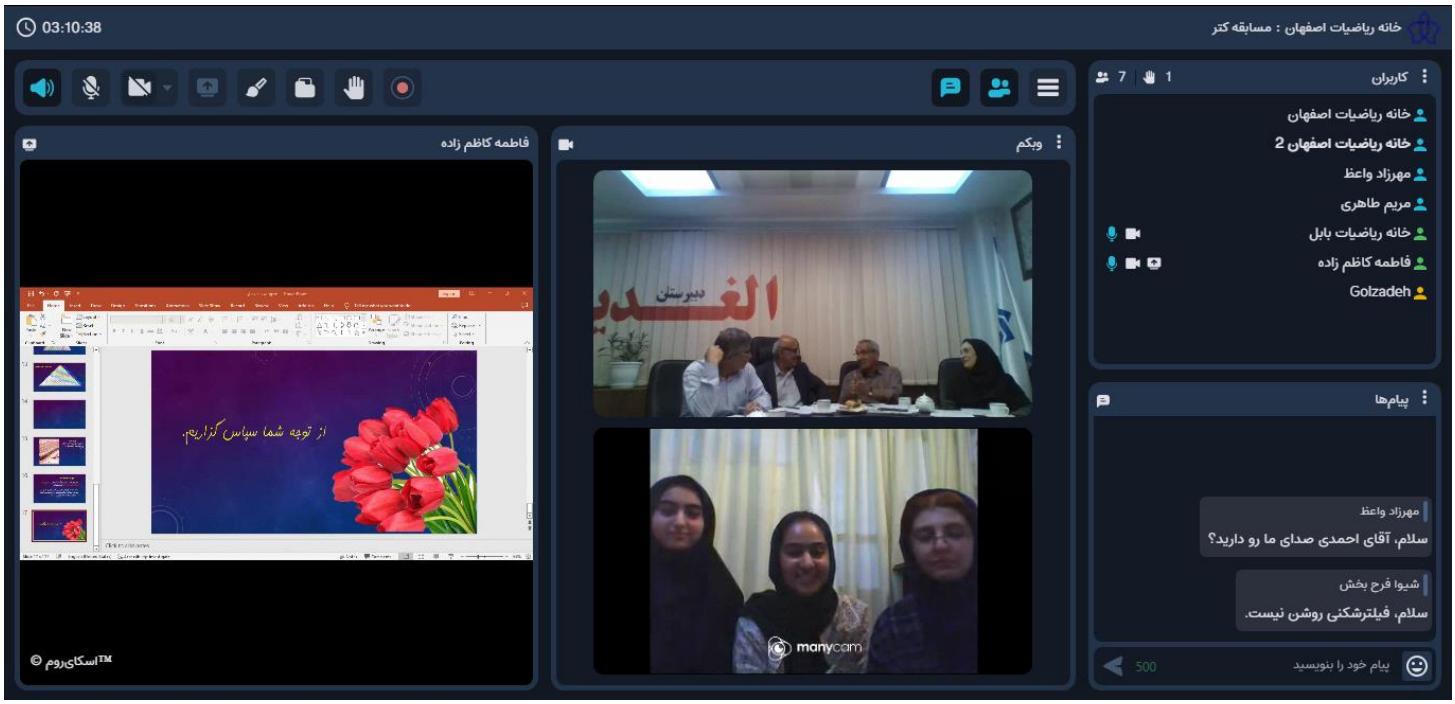
فهیمه زارعی- یسنا توکلی- پایه نهم- خمین



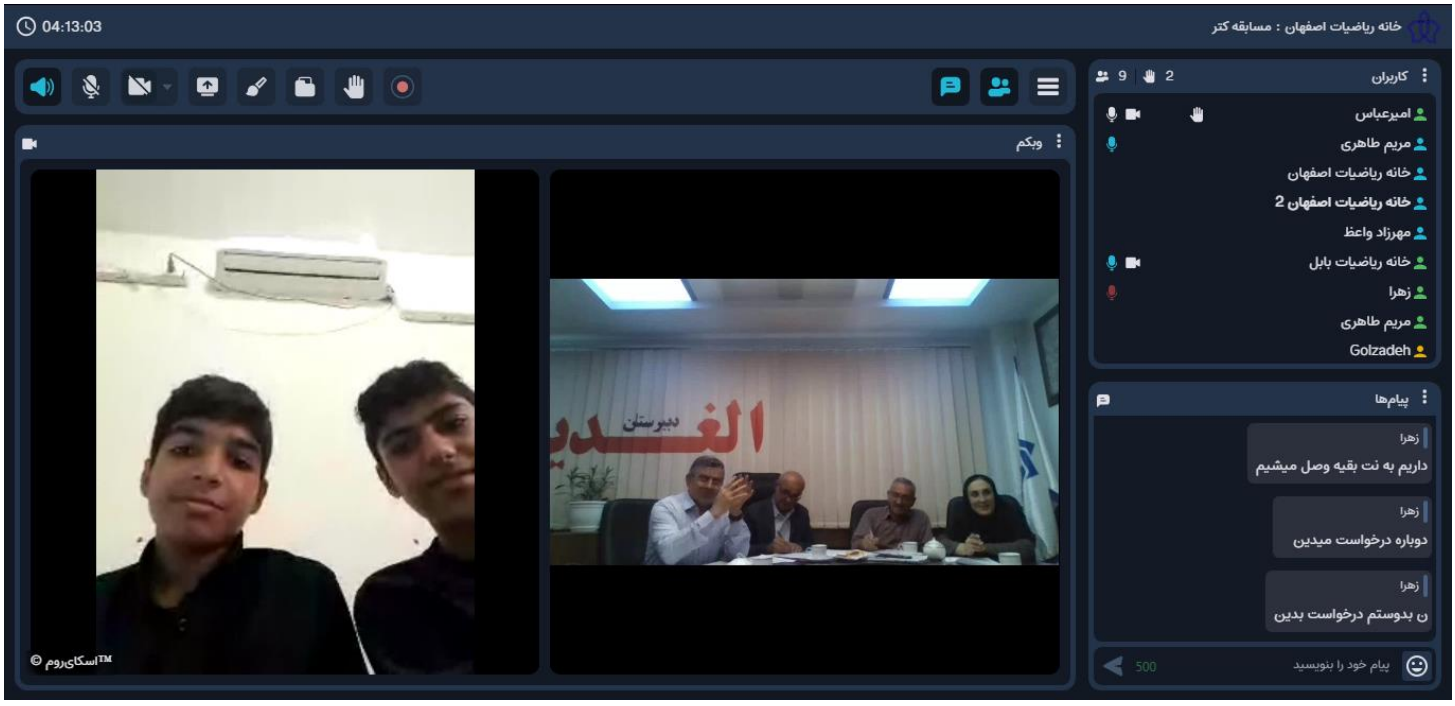
پرنیاز رنجبری- مریم رضایی- آیناز احمدی- پایه نهم- خمین



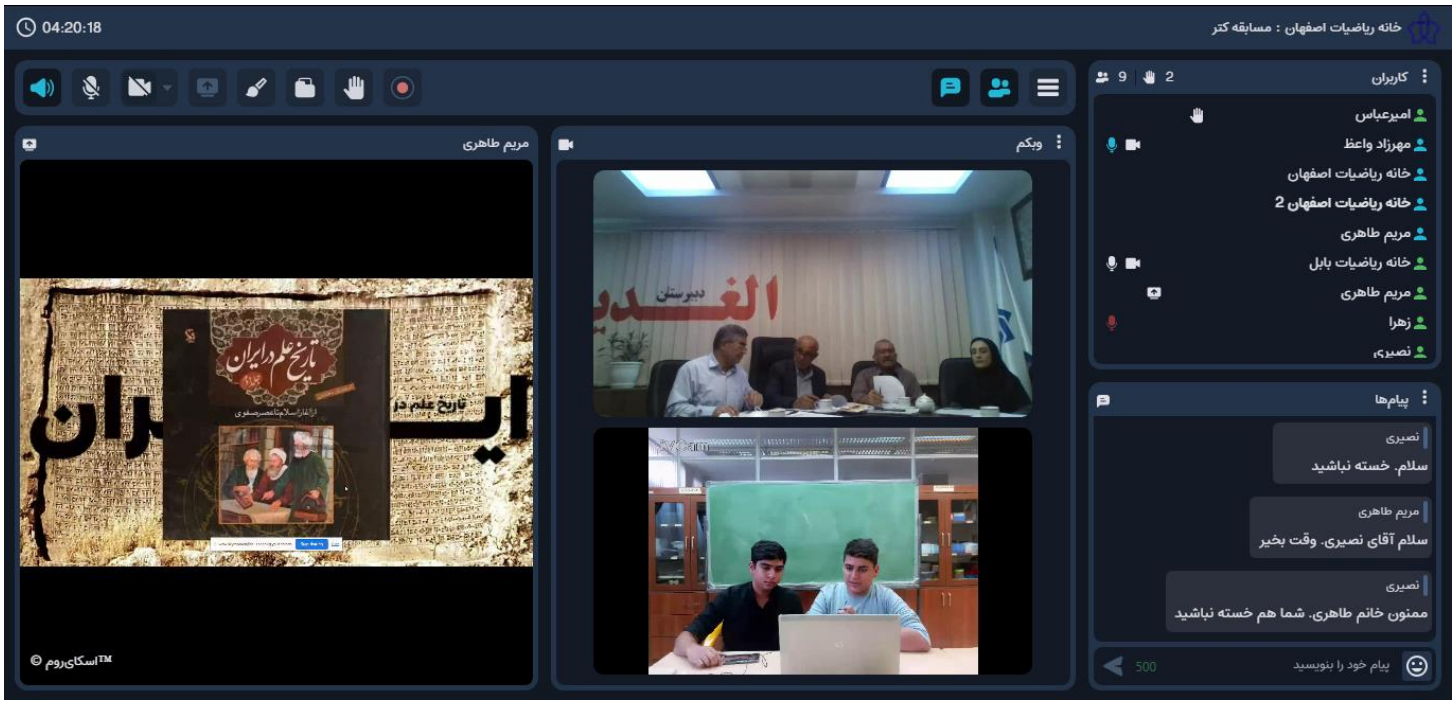
فاطمه فرحبخش- شیوا فرحبخش- پایه نهم- کرمان



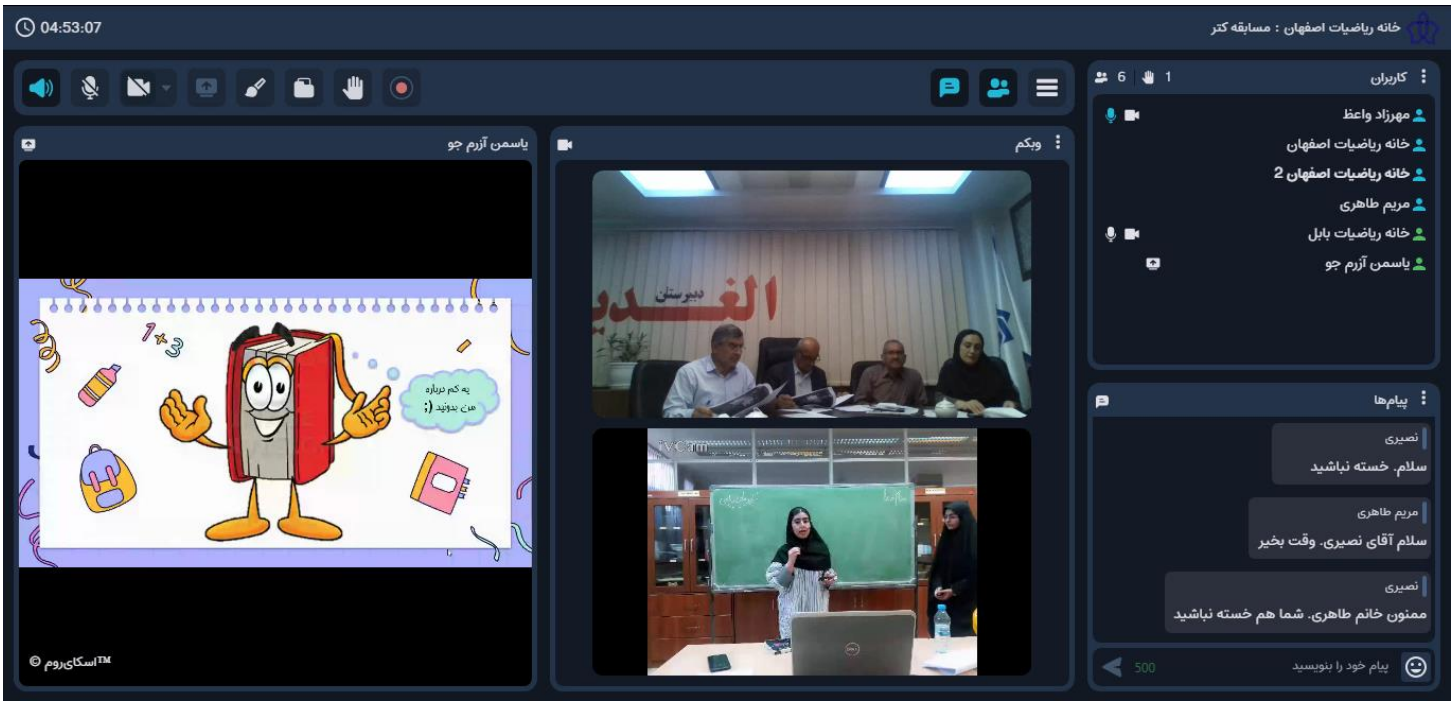
فاطمه کاظم زاده- سارا انجم شجاع- کیانا کریمی زاده- پایه نهم- کرمان



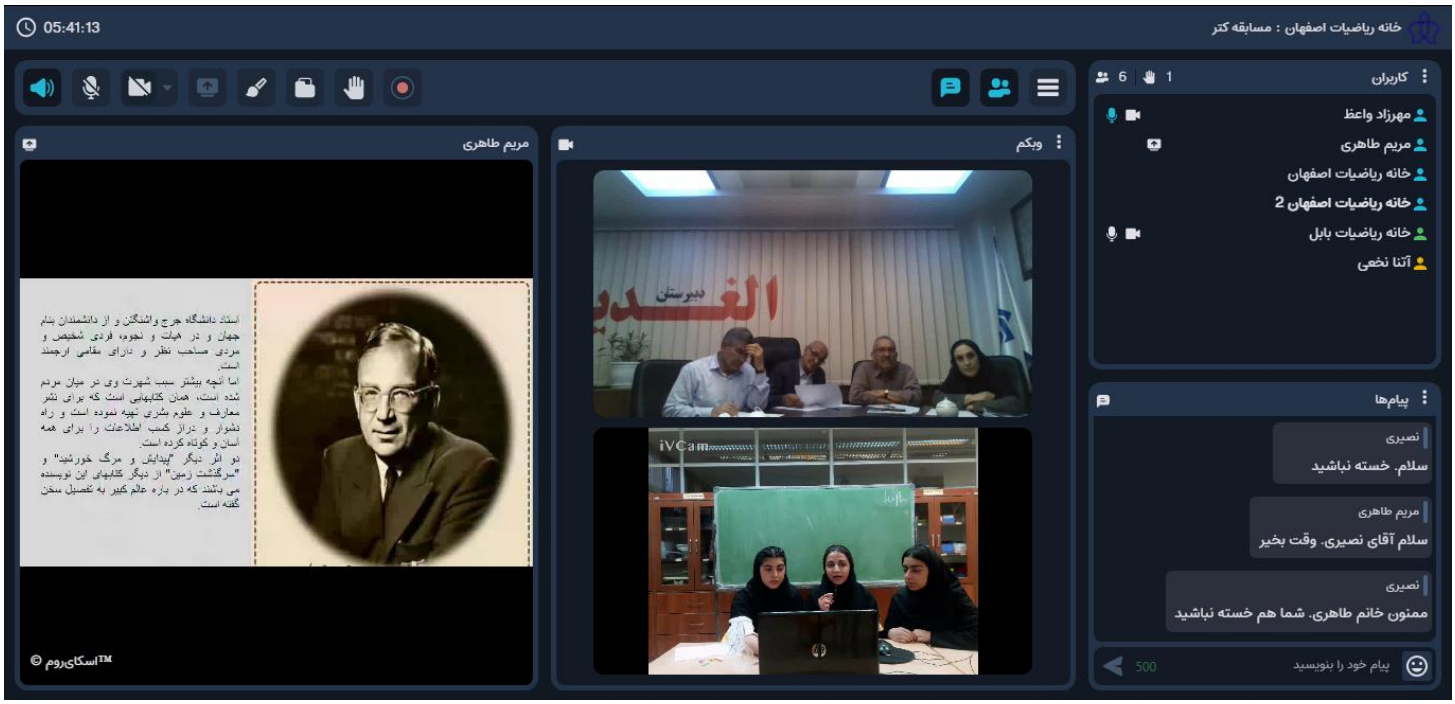
محمدطاها محسنی‌پور-امیرعباس سنجری- پایه نهم- کرمان



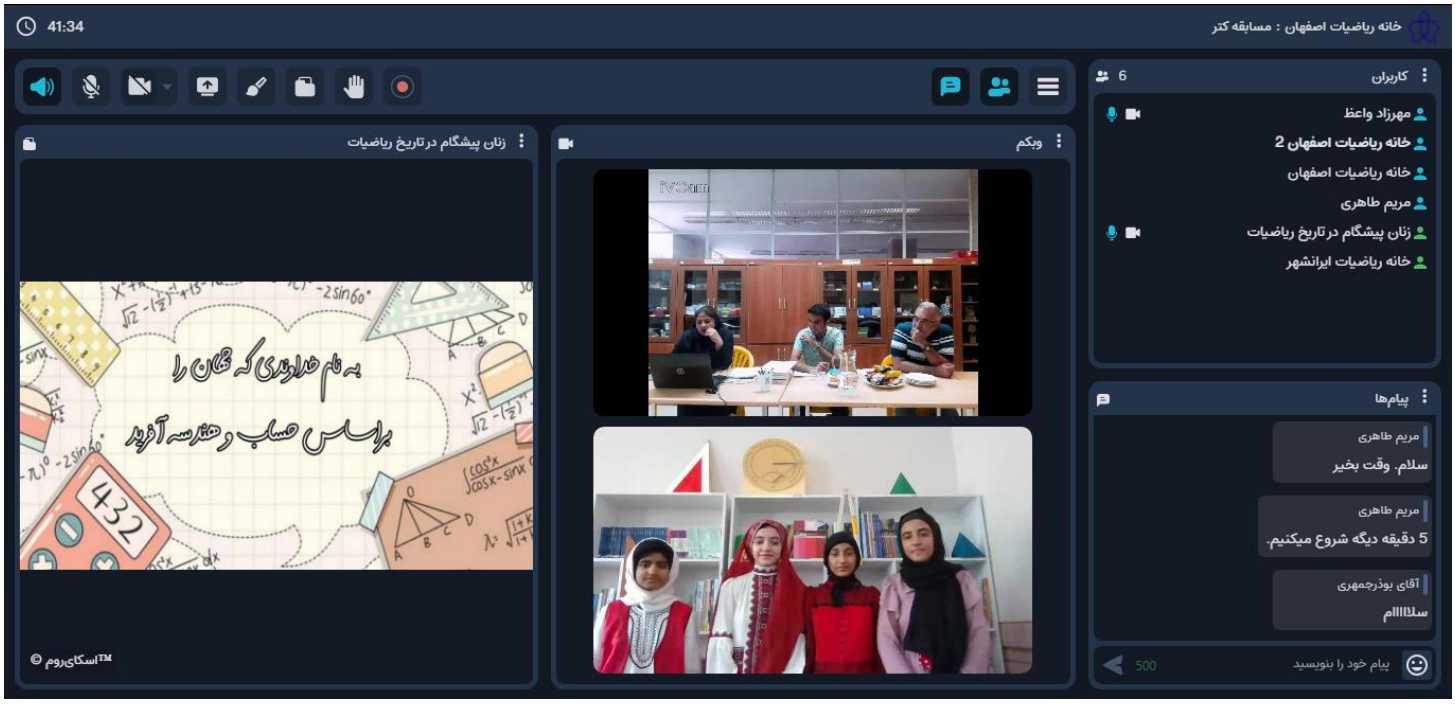
محمد مهدی حداد- محمد هاشمیان- پایه نهم- اصفهان



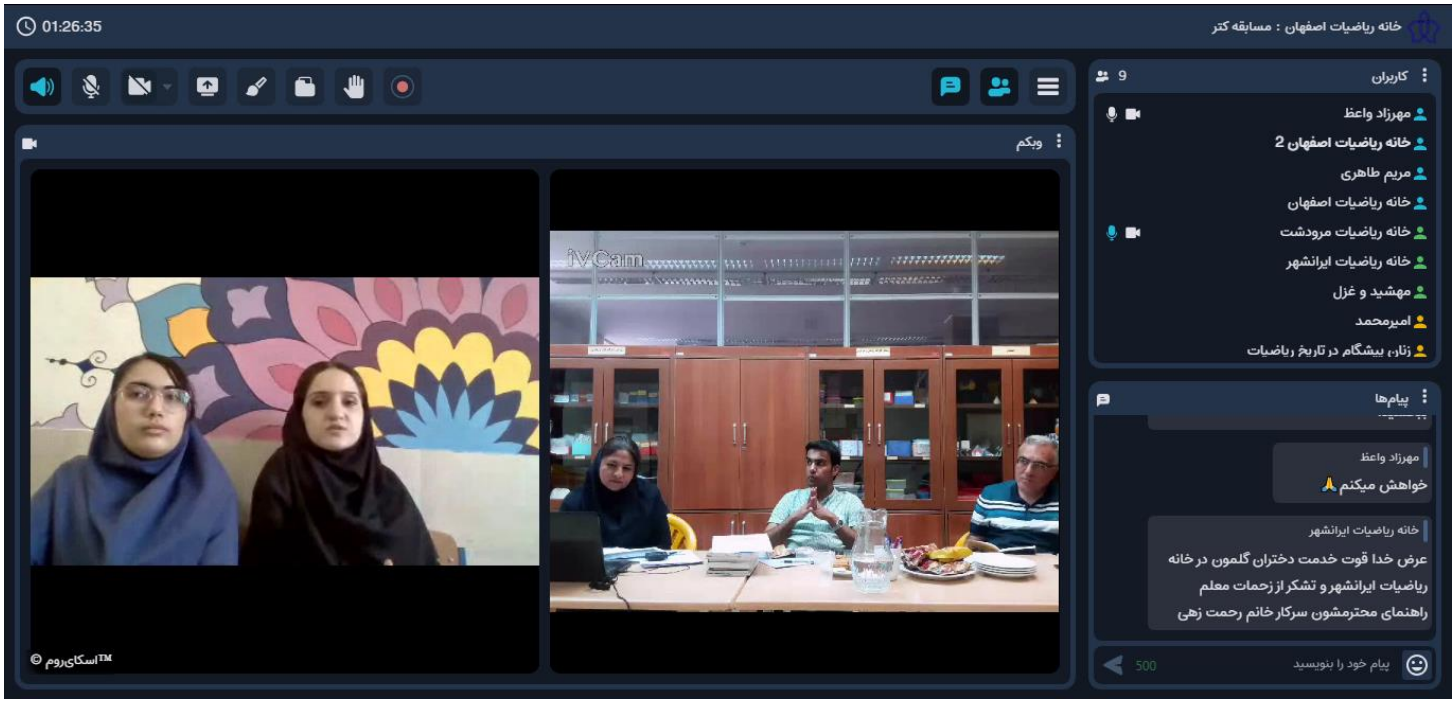
یاسمن آزرم جو- فاطمه سادات رستگار- پایه نهم- اصفهان



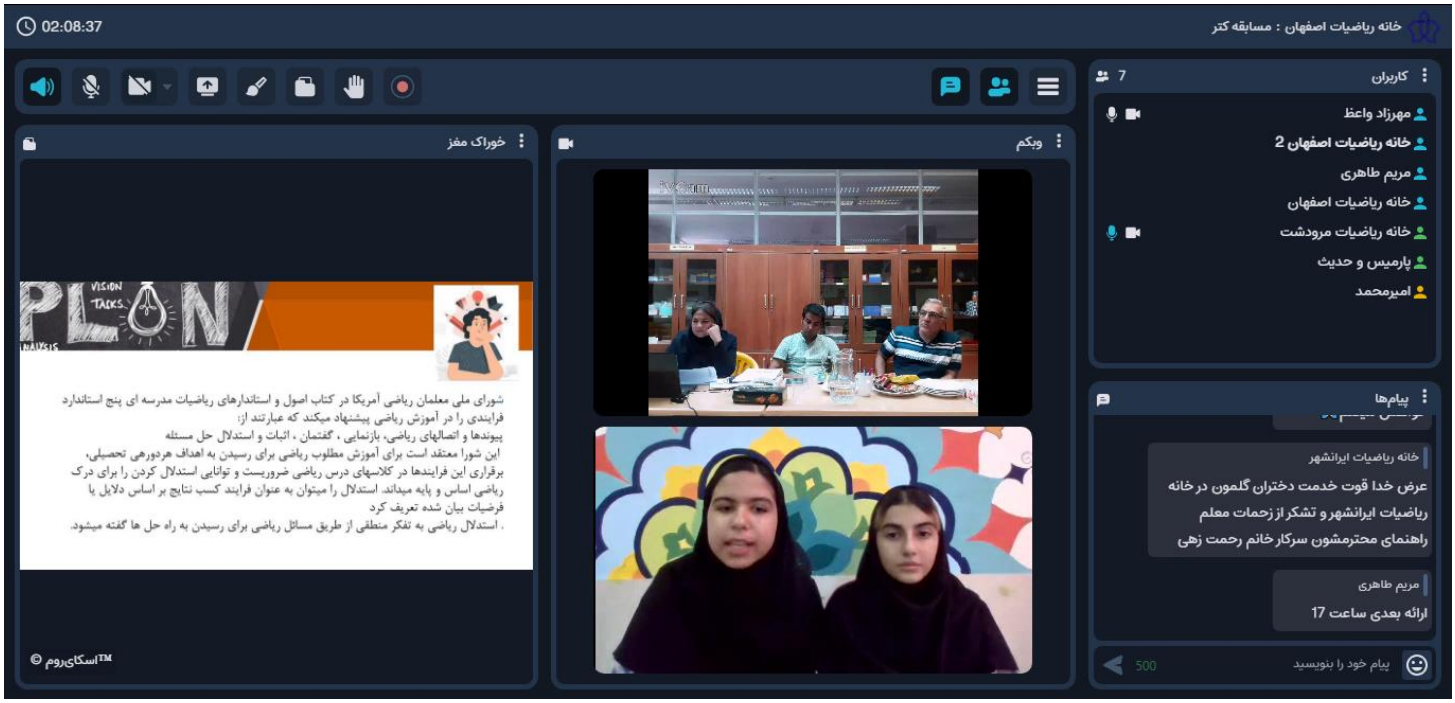
هلیا محمد شفیعی- سارا شیخی- نیکا توکلی- پایه نهم- اصفهان



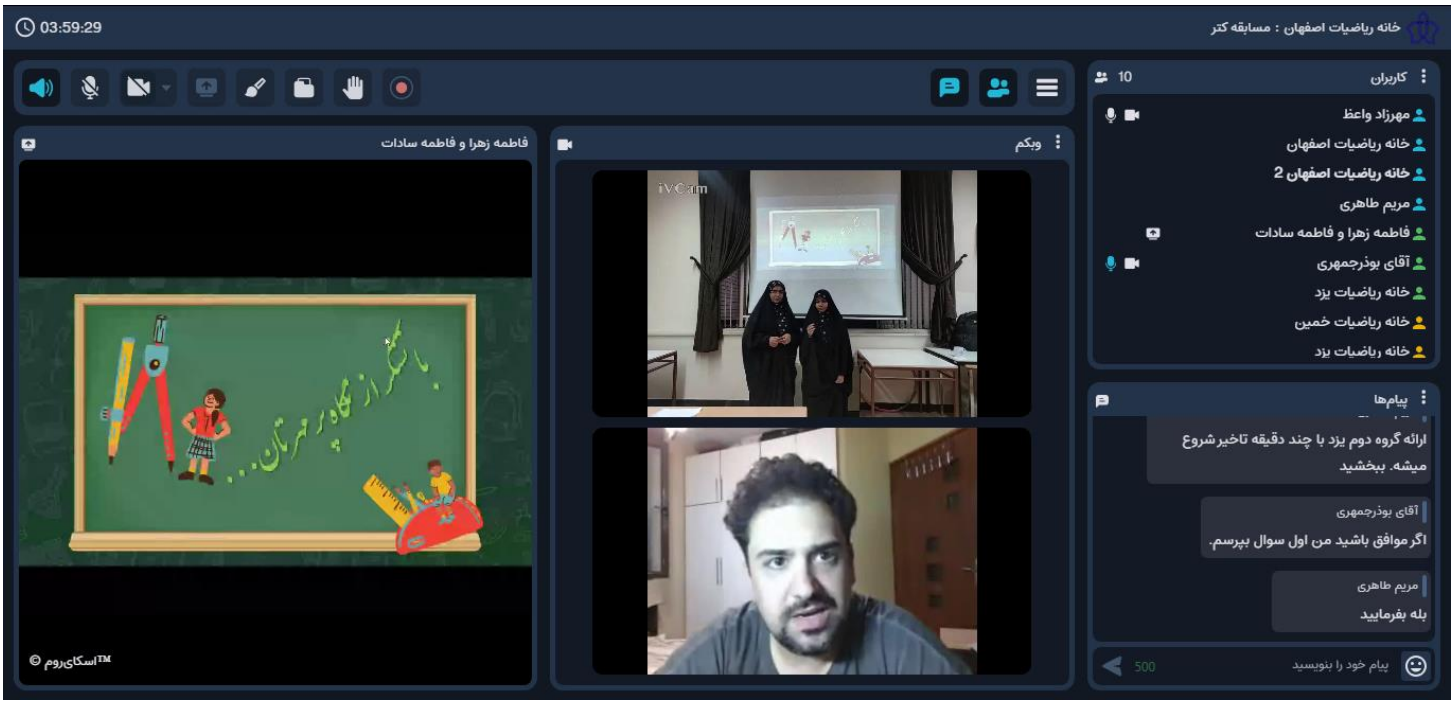
مبینا کریمی- کوثر جنتی- رقیه یار احمد زهی- محیا میربلوچزهی- پایه هشتم- ایرانشهر



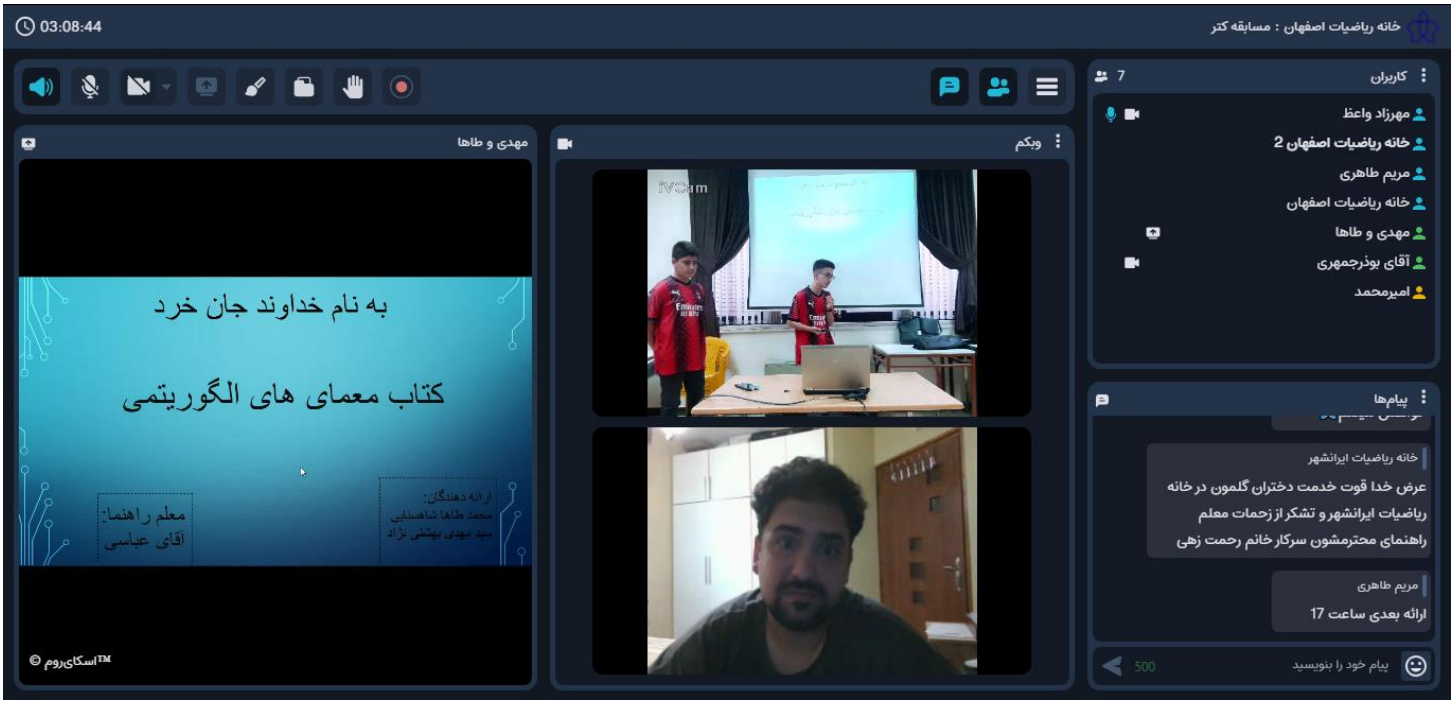
مهشید زارع- غزل کشاورز- پایه هشتم- مرودشت



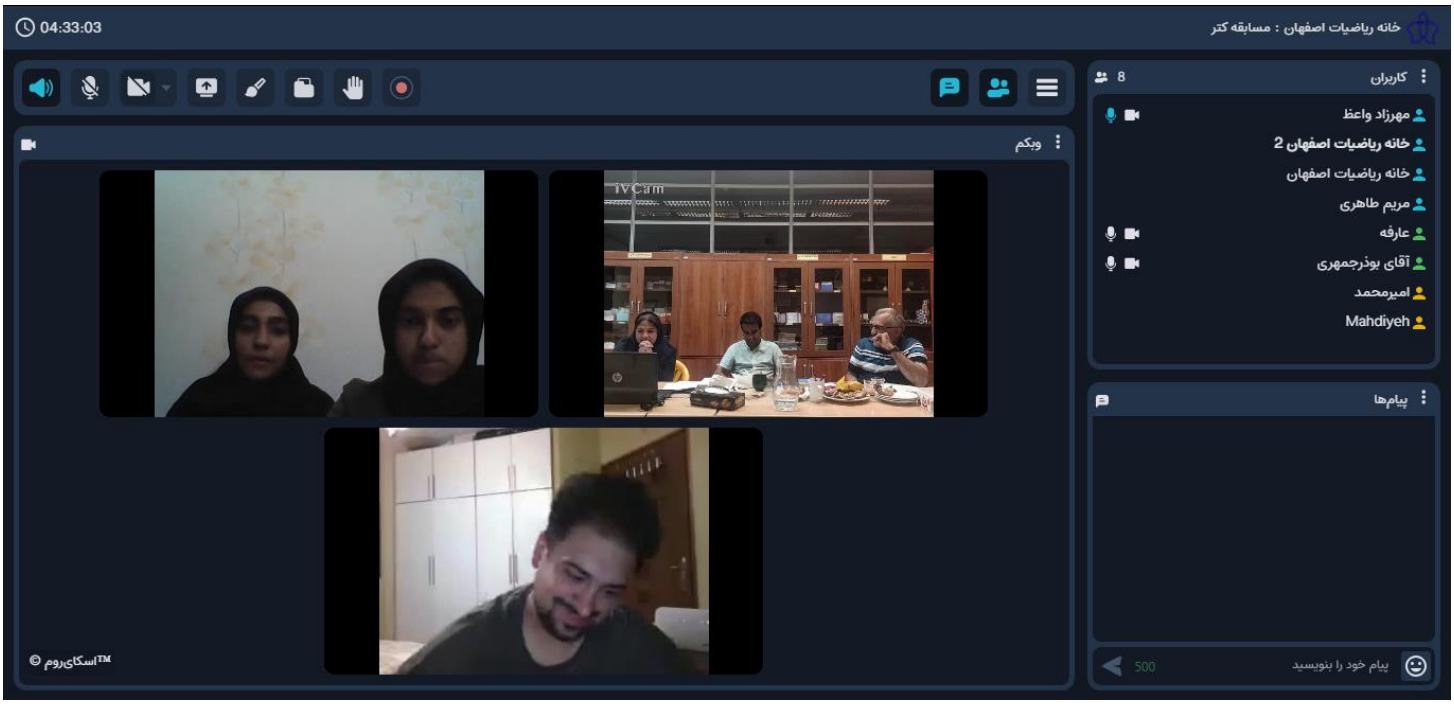
پارمیس بهزادی- حدیث رمضانی- پایه هشتم- مرودشت



فاطمه زهرا اسدی سمسانی- فاطمه سادات باطنی- پایه هشتم- اصفهان



مهدی بهشتی نژاد- محمد طاها شاهسنایی- پایه هشتم- اصفهان



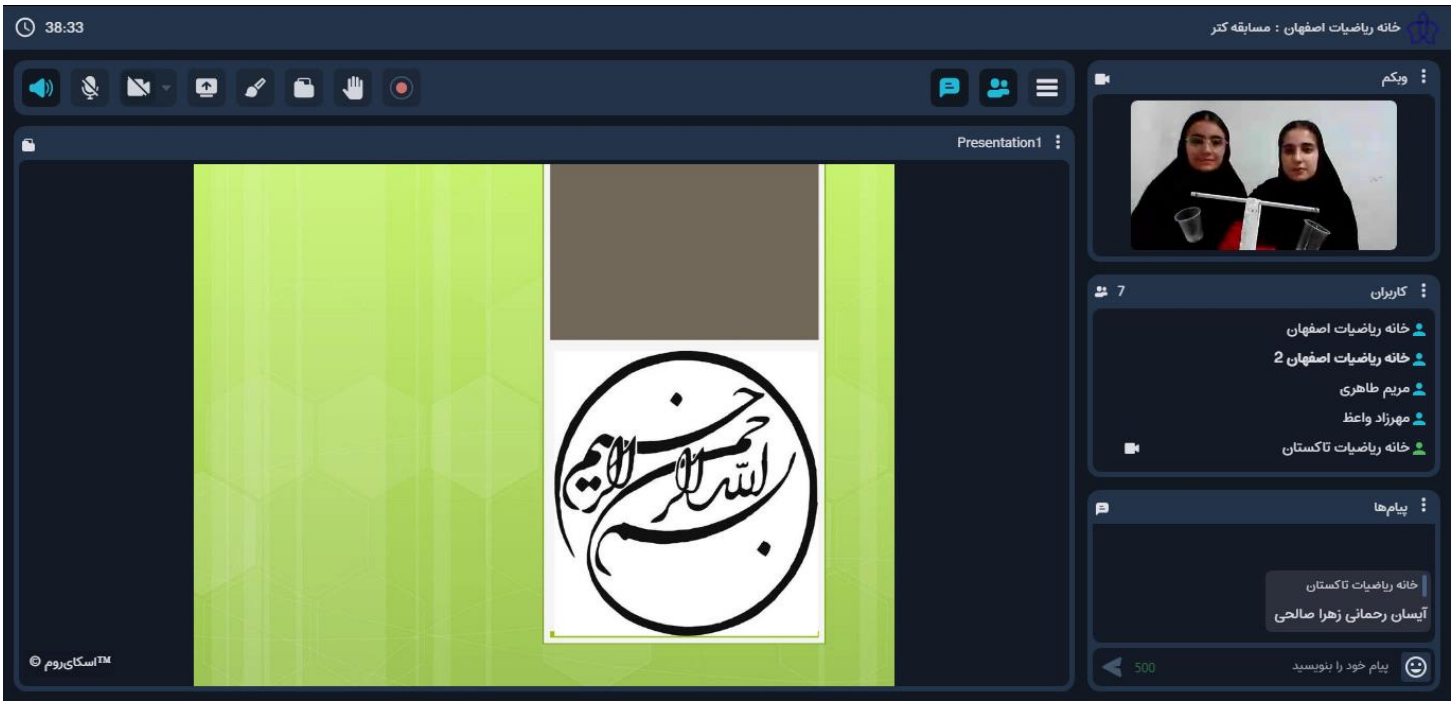
عارفه منگلی- فرزانه تقی زاده- پایه هشتم- کرمان



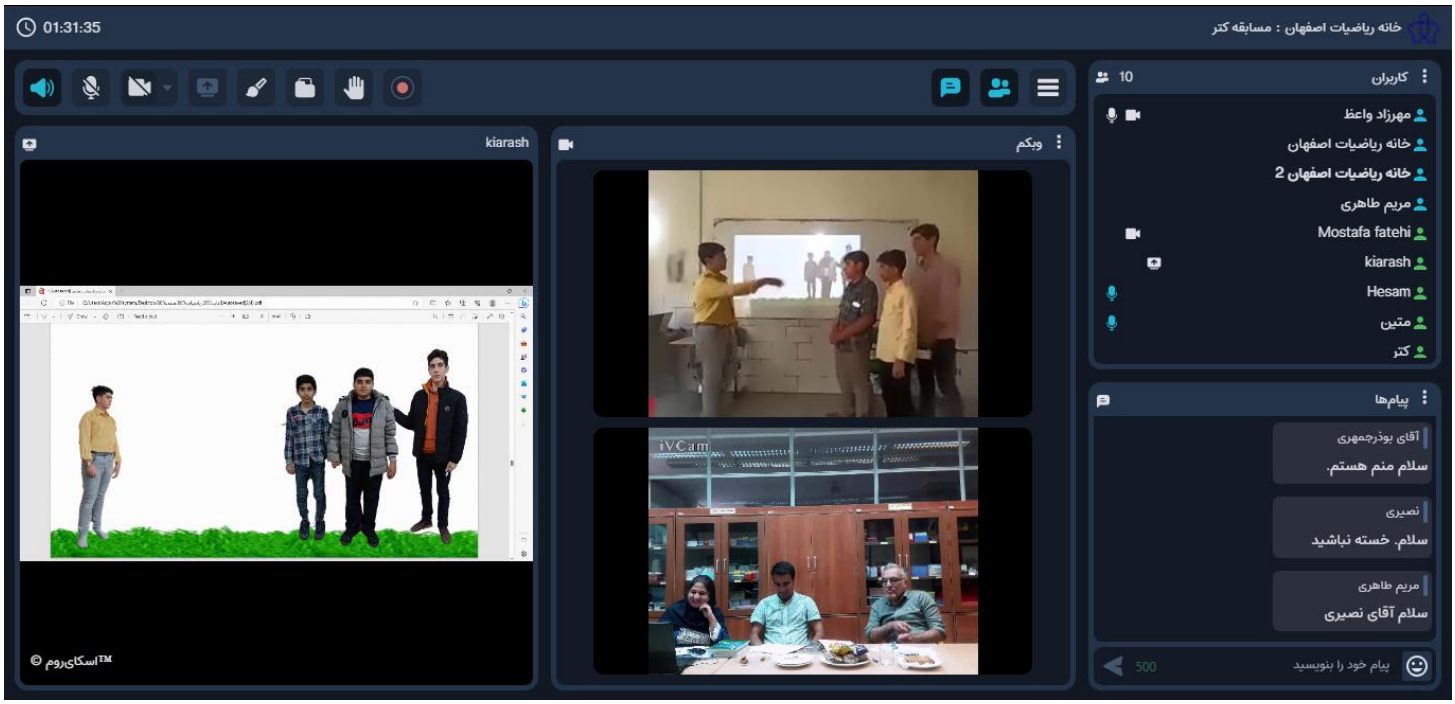
هانیه محمدی- هستی حیدریان- پایه هشتم- کرمان



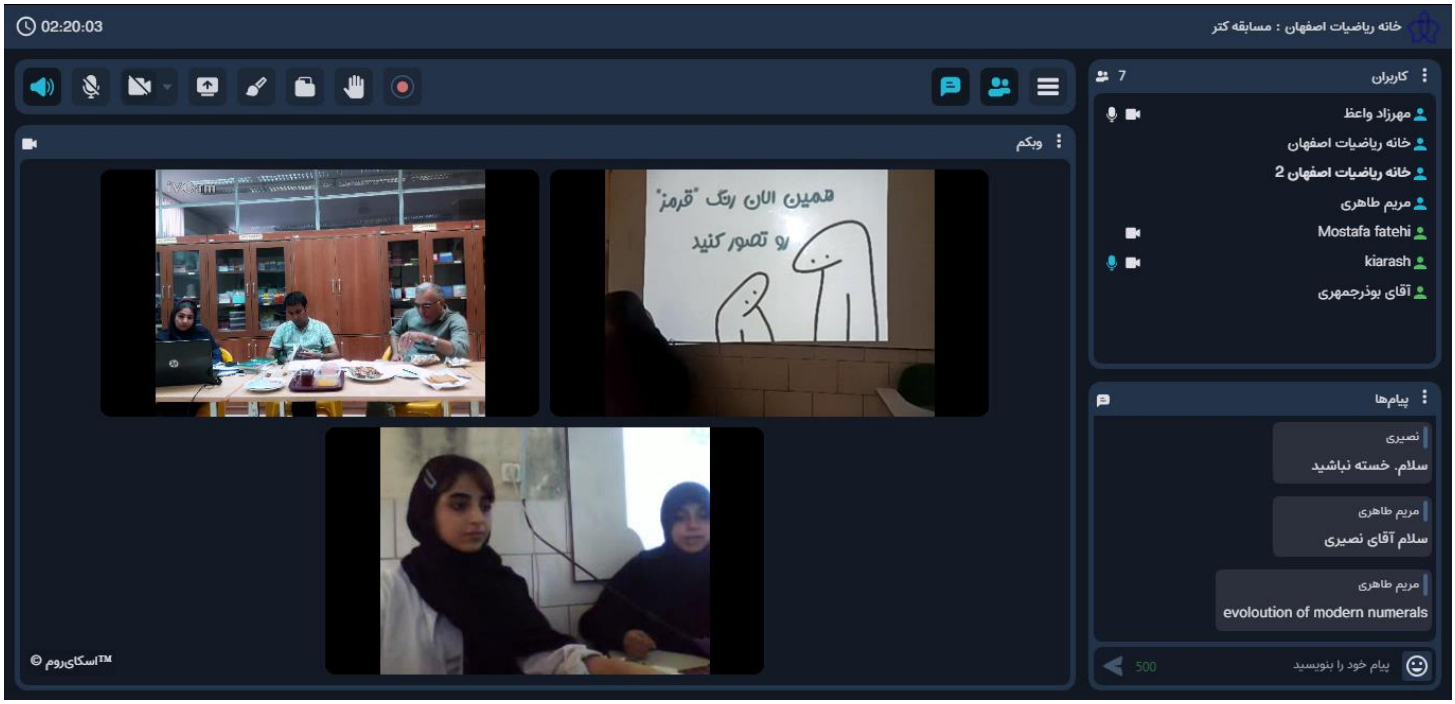
هستی عسگرپور- معظمه مرادی- پایه هشتم- کرمان



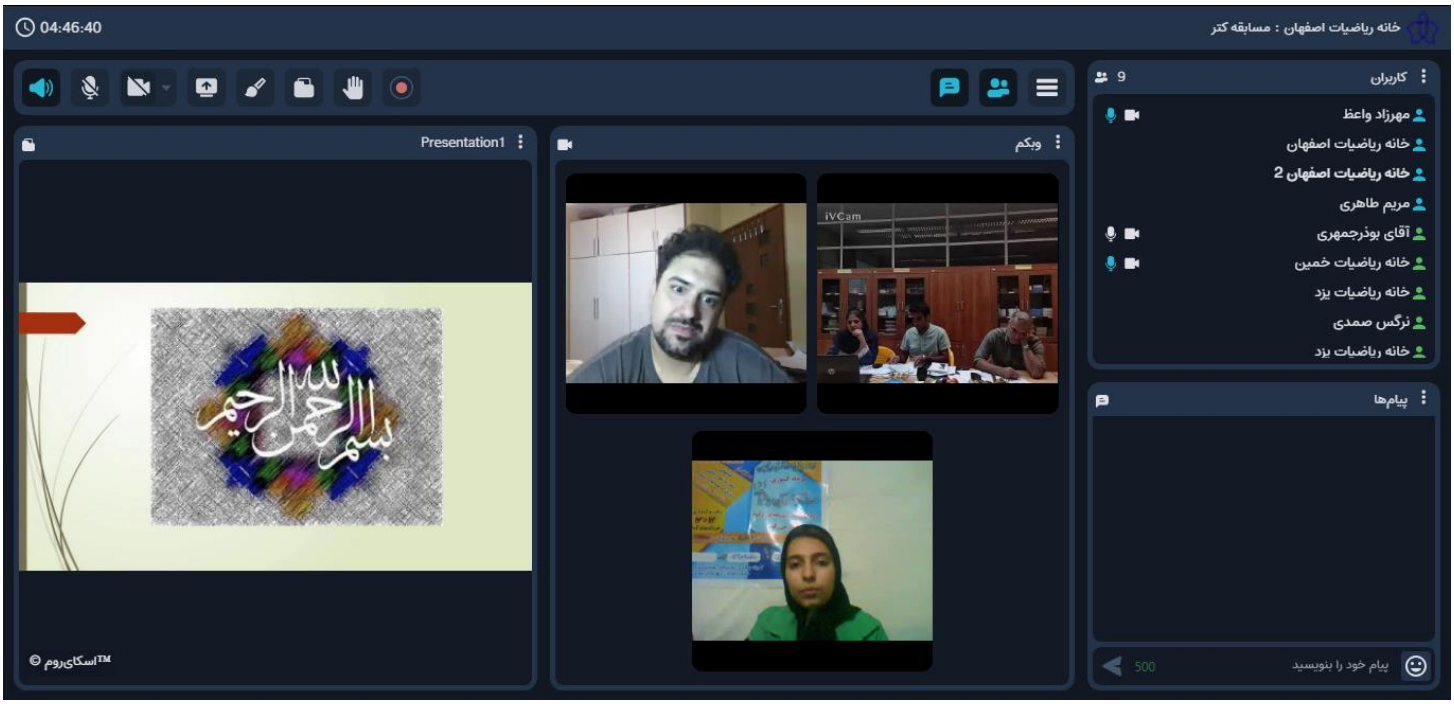
آیسان رحمانی- زهرا صالحی- پایه هشتم- تاکستان



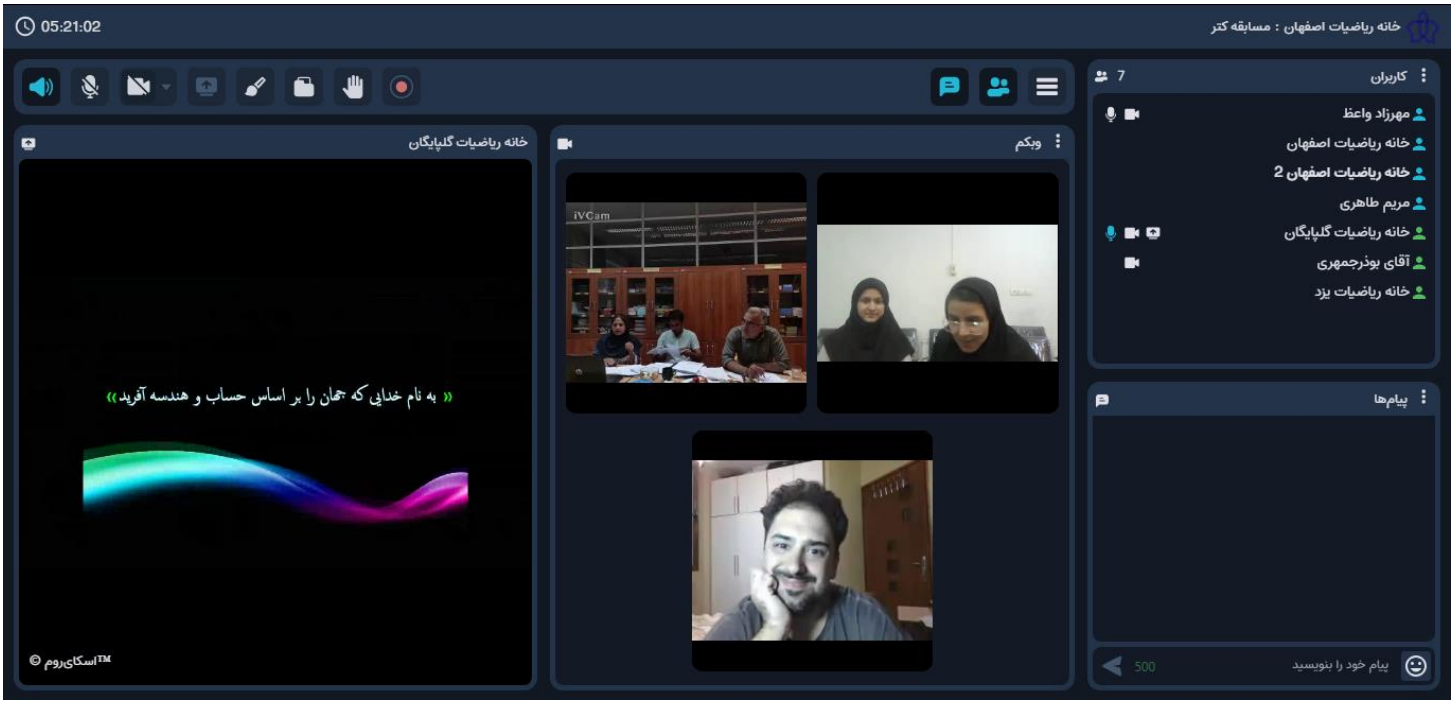
کیارش جلیل پیران- امیرعلی ستار- محمد متین علیخانی- حسام الدین بابادی- پایه هشتم- بروجن



فاطمه منصوری- مهرانا تندرو- پایه هشتم- بروجن



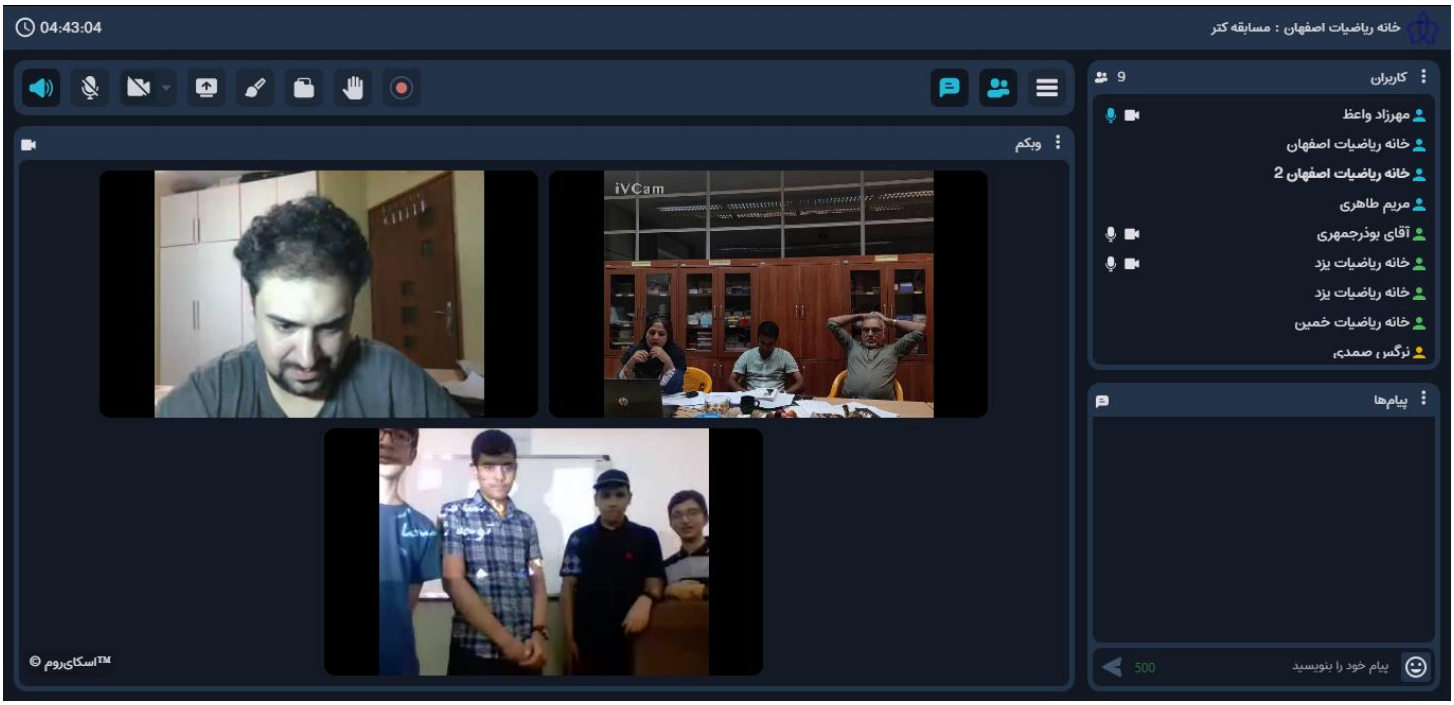
فاطمه عباسی- پایه هشتم- خمین



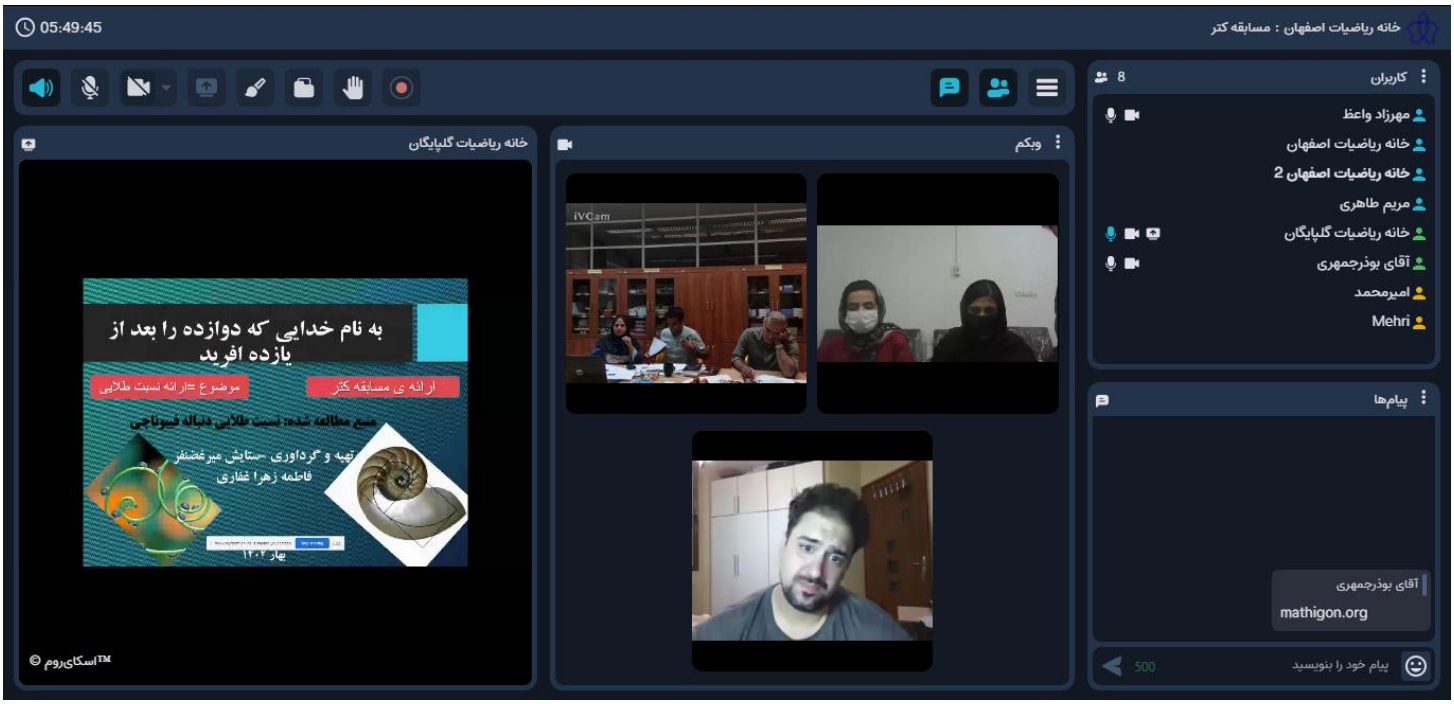
فائزه رزاقی- ستایش شفقی- پایه هشتم- گلپایگان



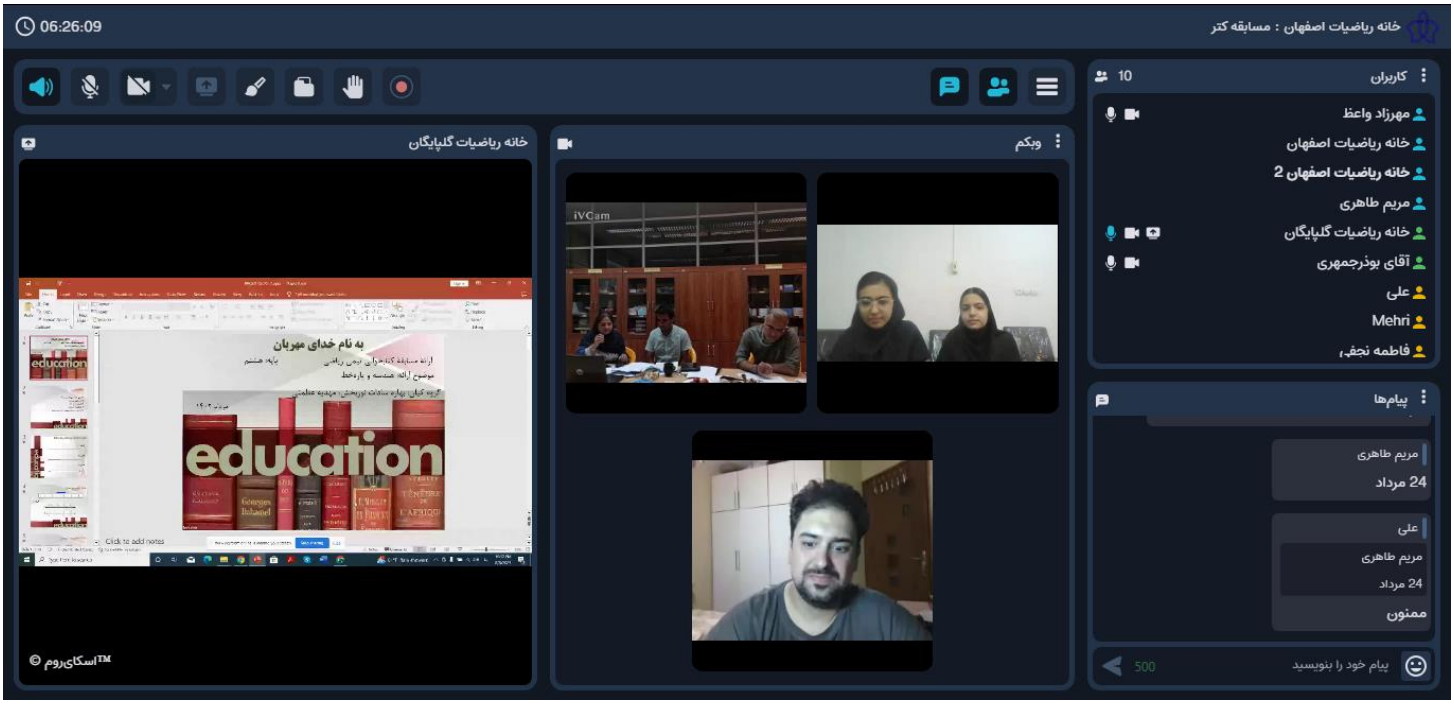
هستی نشاطی- منا همتی- ملینا اسلامی- پایه هشتم- یزد



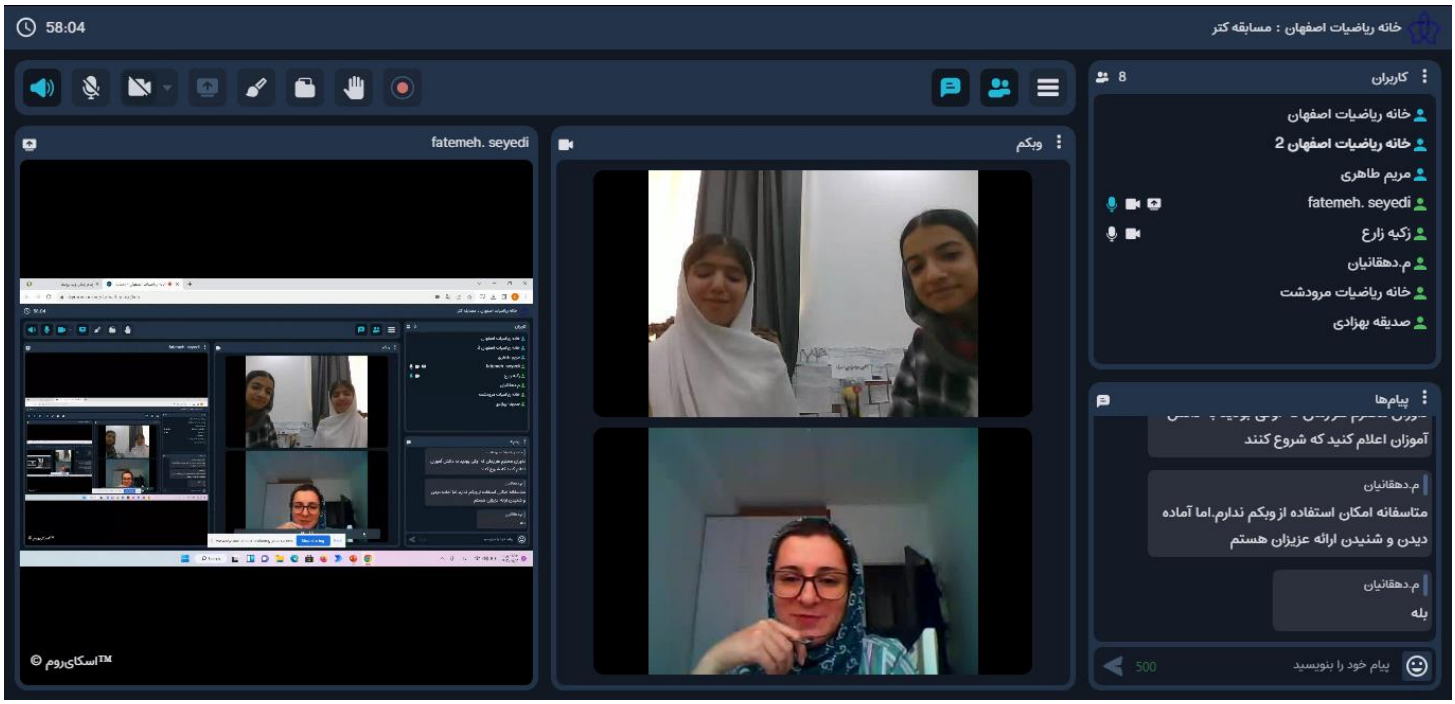
امیر محمد کاظمی نسب هاشم آبادی- پارسا زید آبادی نژاد- محمد متین مجاهدیان- محمد ایمان فتوحی- پایه هشتم- یزد



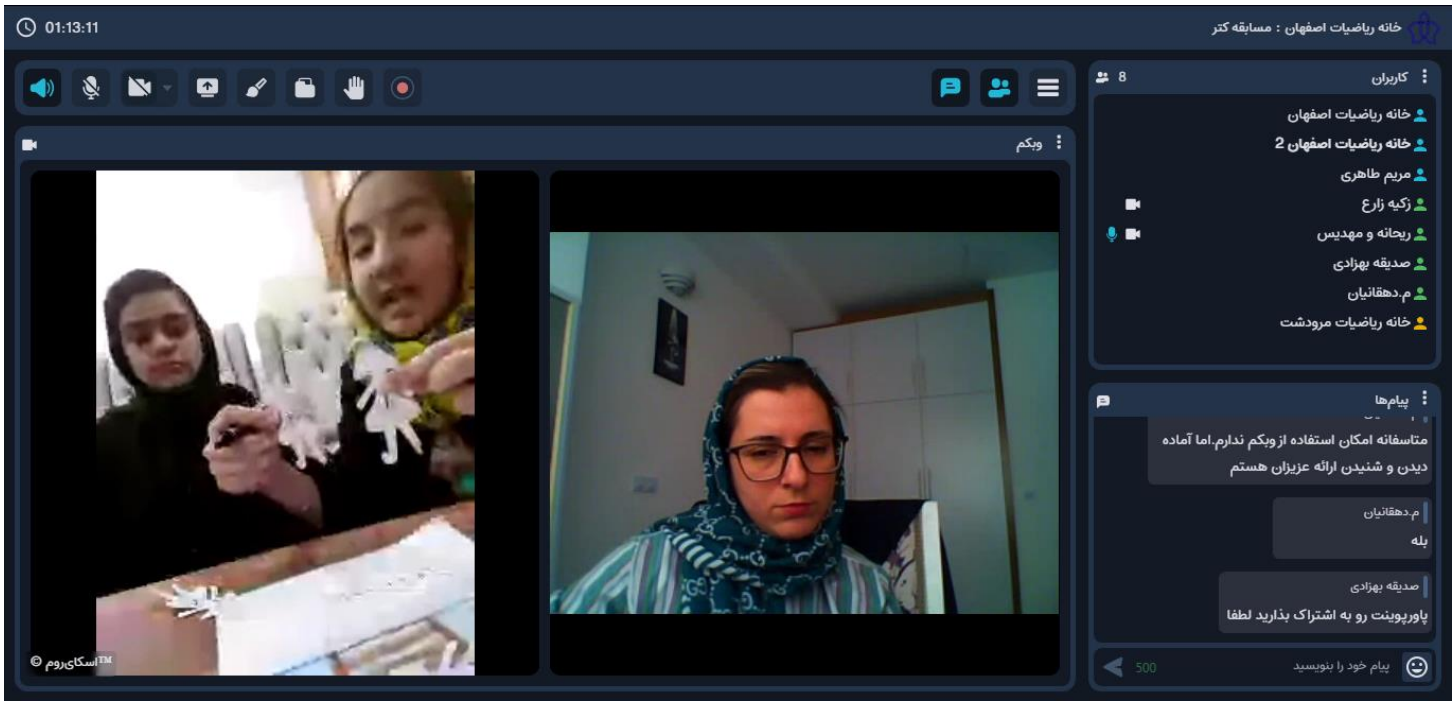
فاطمه زهرا غفاری- ستایش میرغضنفر- پایه هشتم- گلپایگان



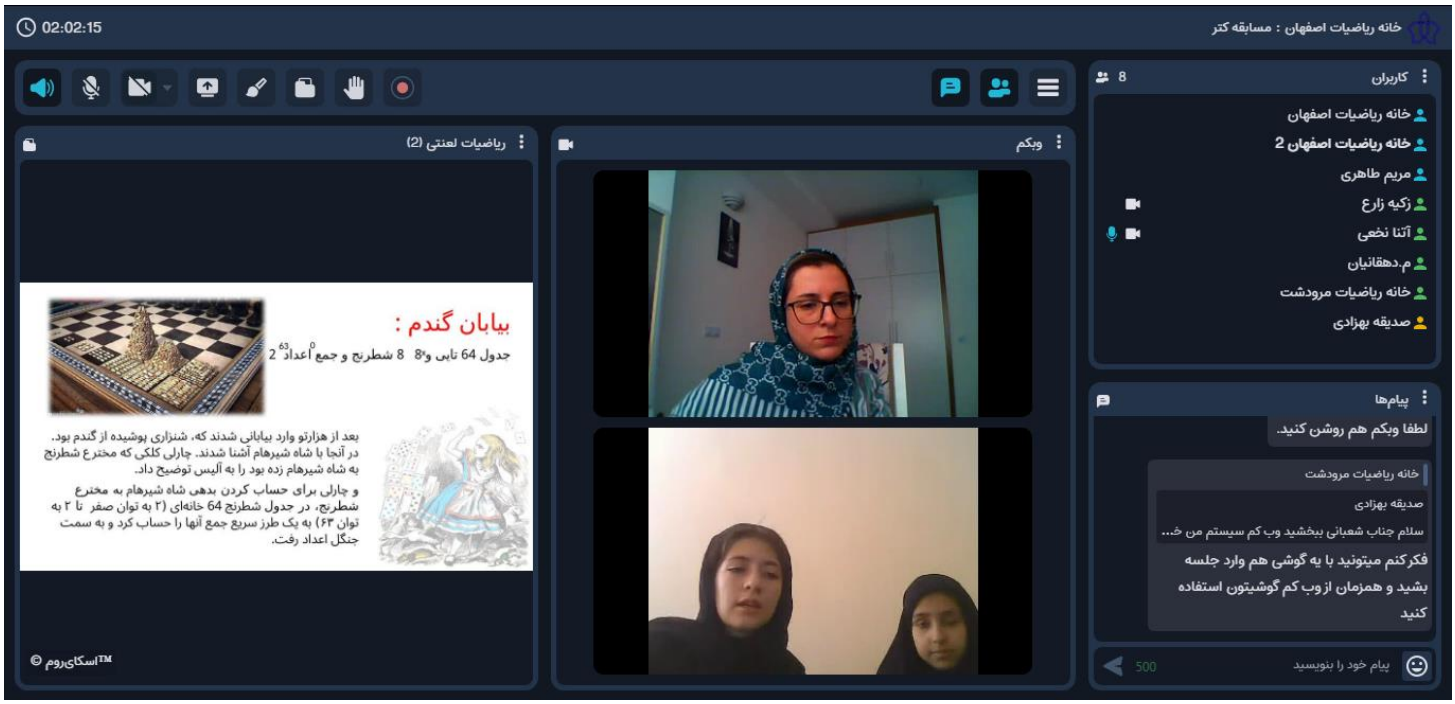
بهاره سادات نوربخش- مهدیه عظمتی- پایه هشتم- گلپایگان



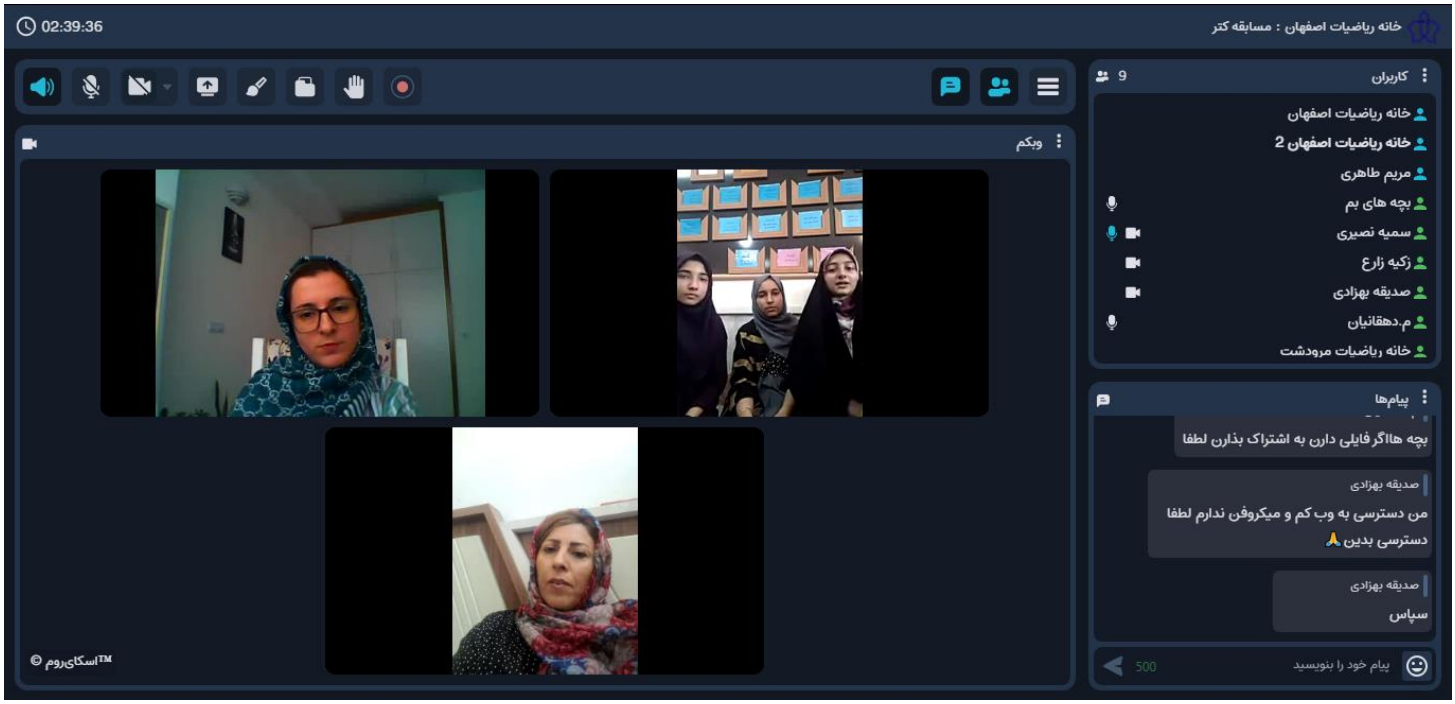
آتنا جهانبخش- فاطمه سیدی- پایه هفتم- کرمان



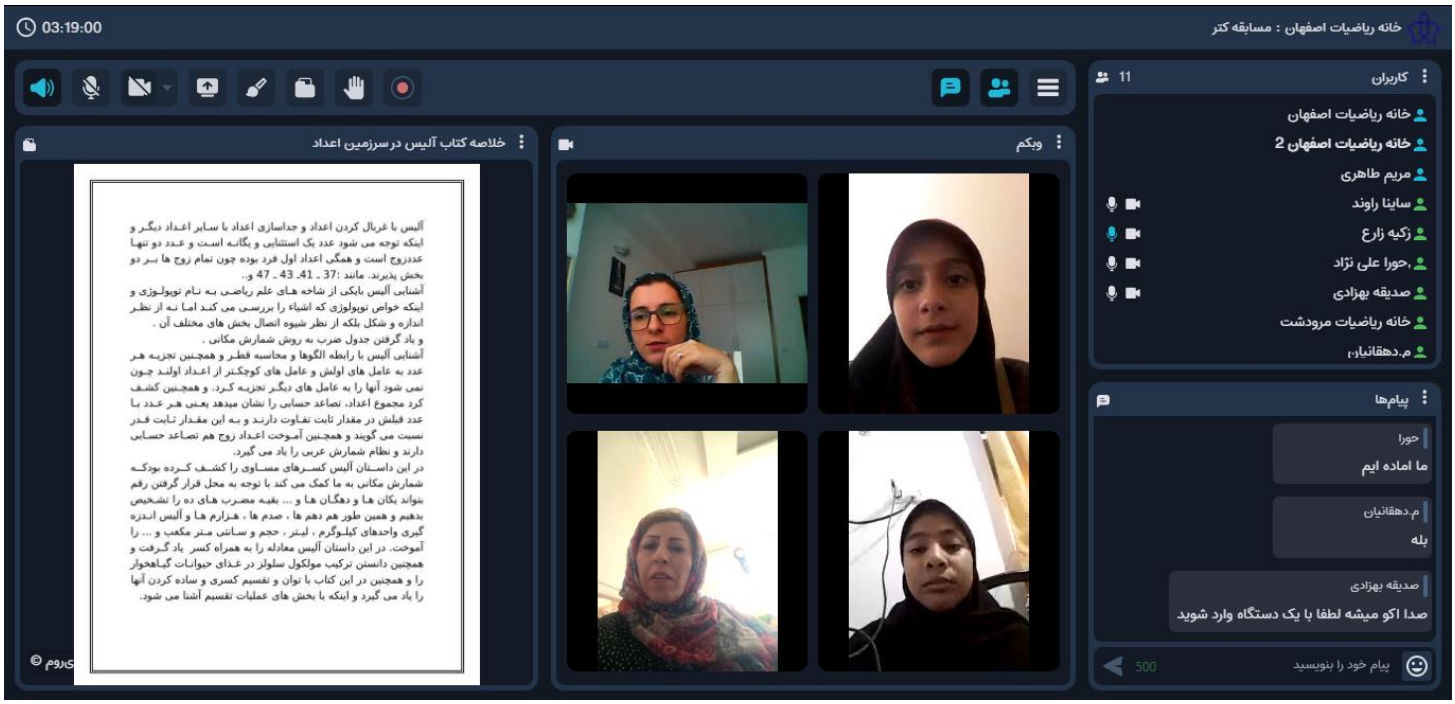
مهدیس سلیمانی- ریحانه مشایخی- پایه هفتم- کرمان



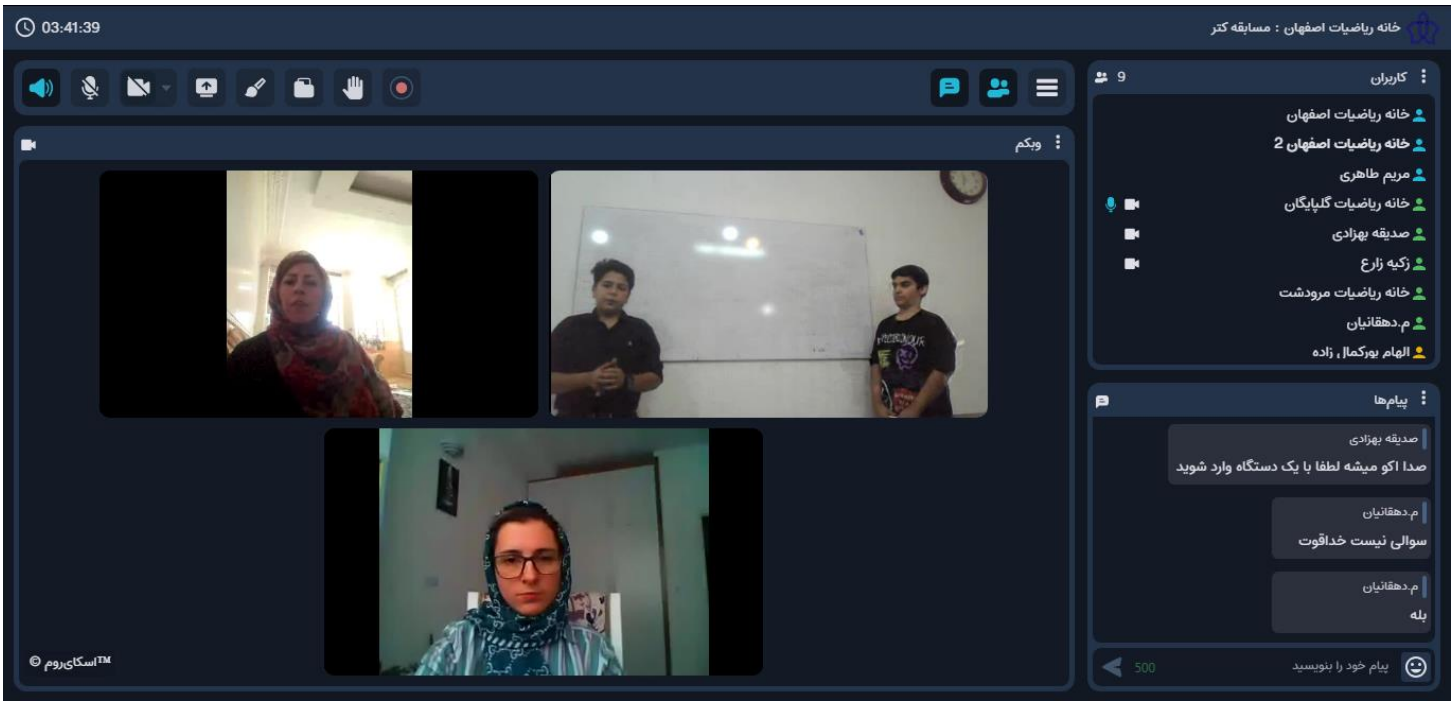
فاطمه محمد حسنی- آتنا نخعی- پایه هفتم- کرمان



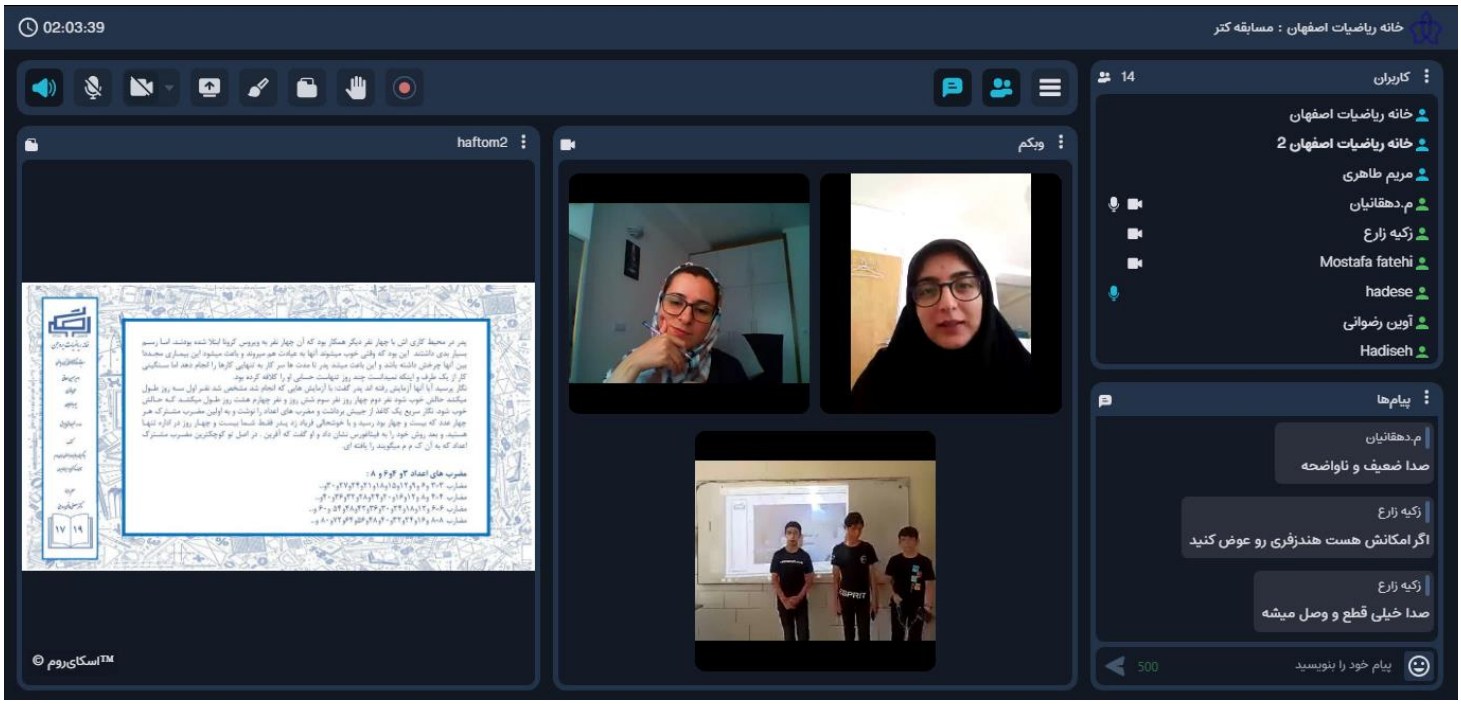
کوثر ستوده- نیایش بهرامی- رومینا احمدی نیاز- پایه هفتم- کرمان



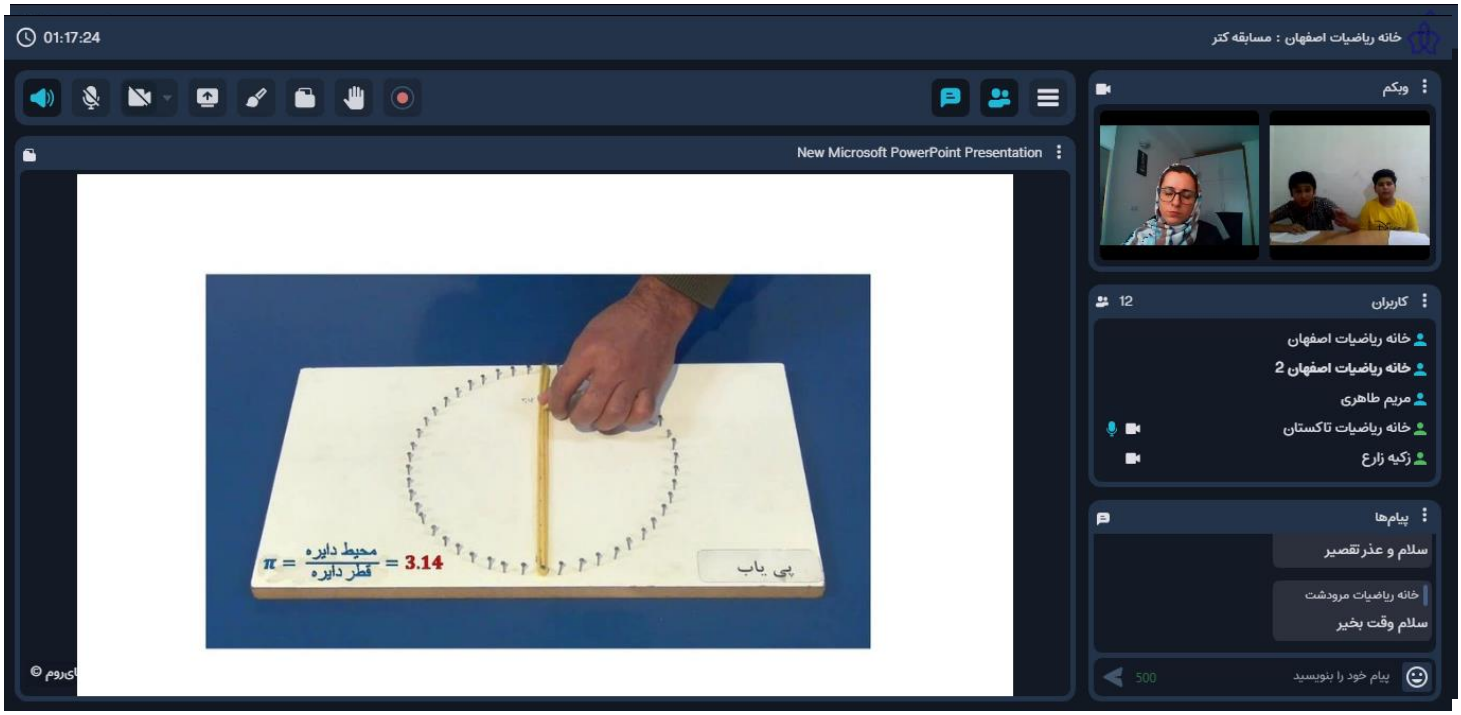
ساینا راوند- حورا علی‌نژاد- پایه هفتم- کرمان



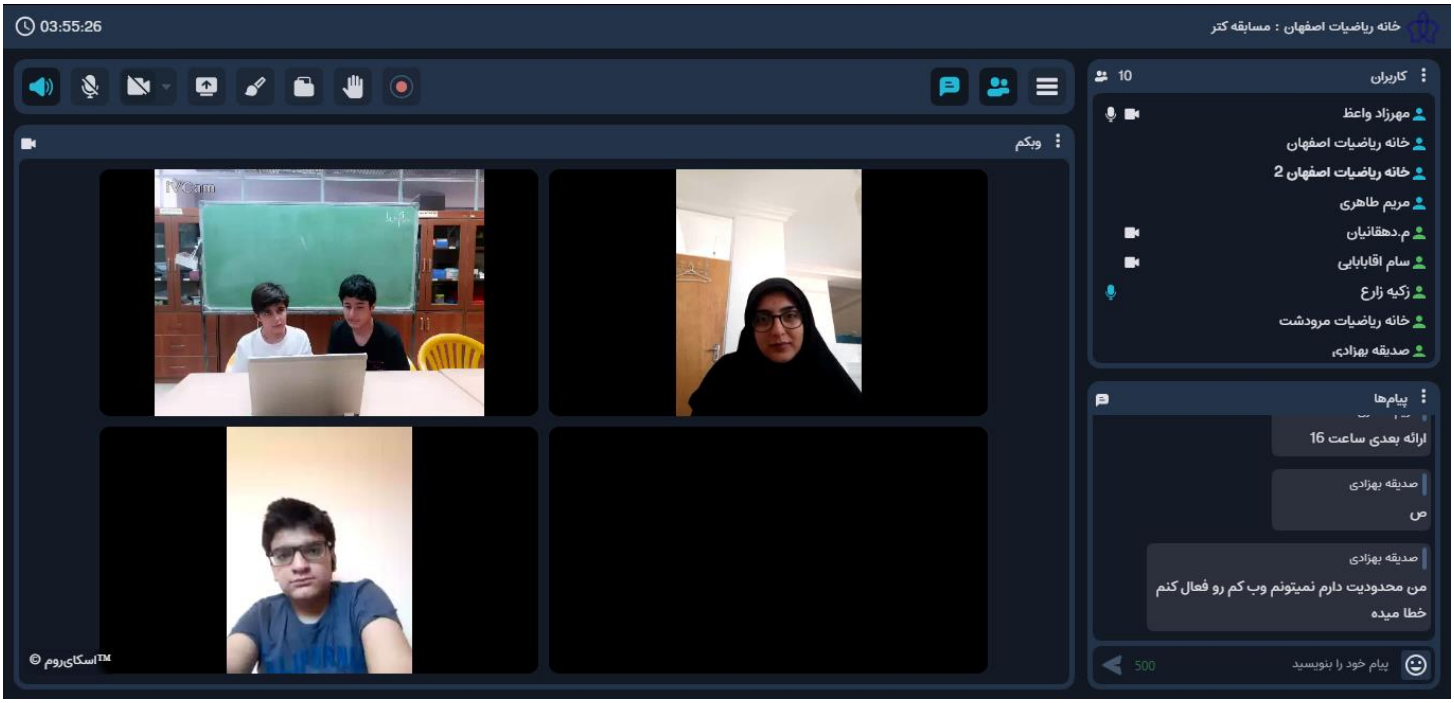
امیر علی هاشمی- مهدی توکل- پایه هفتم- گلپایگان



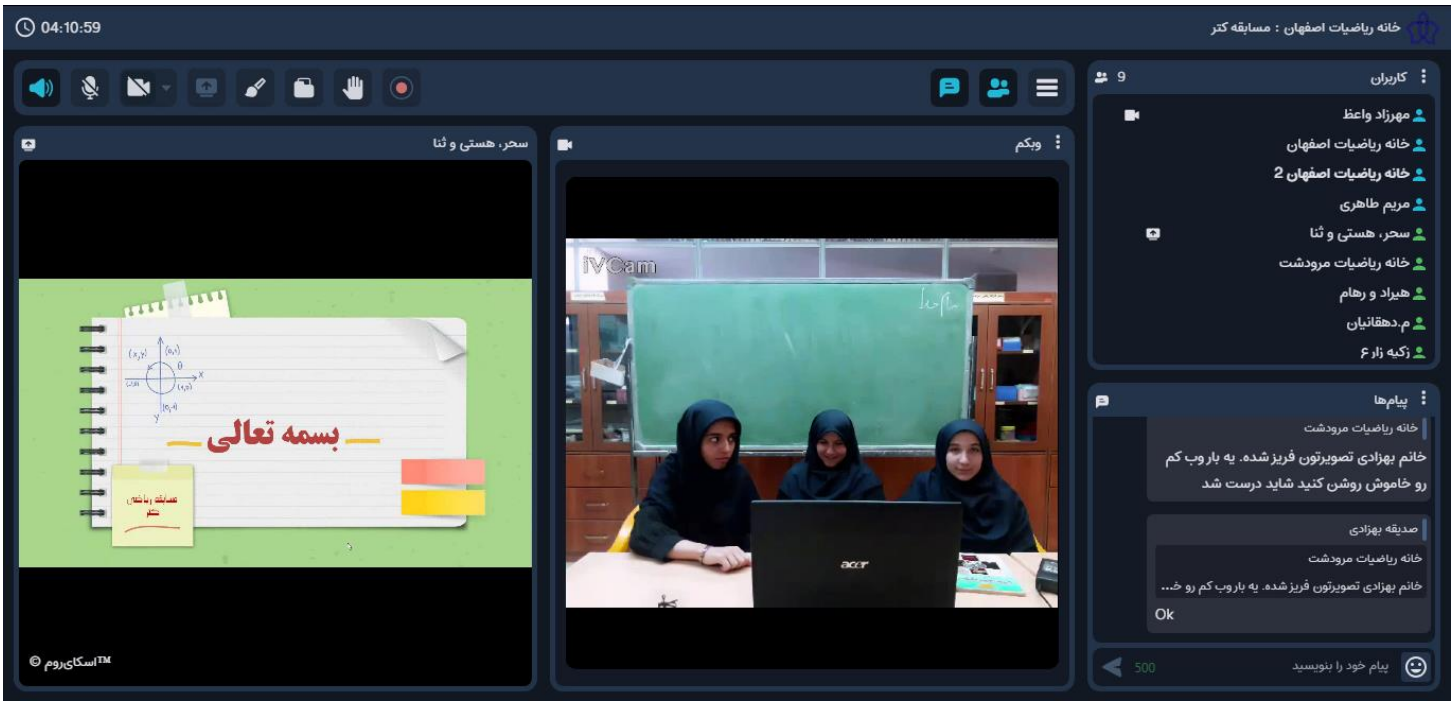
فاطمه اسدی- نازنین حاجی شریفی- پایه هفتم- خمین



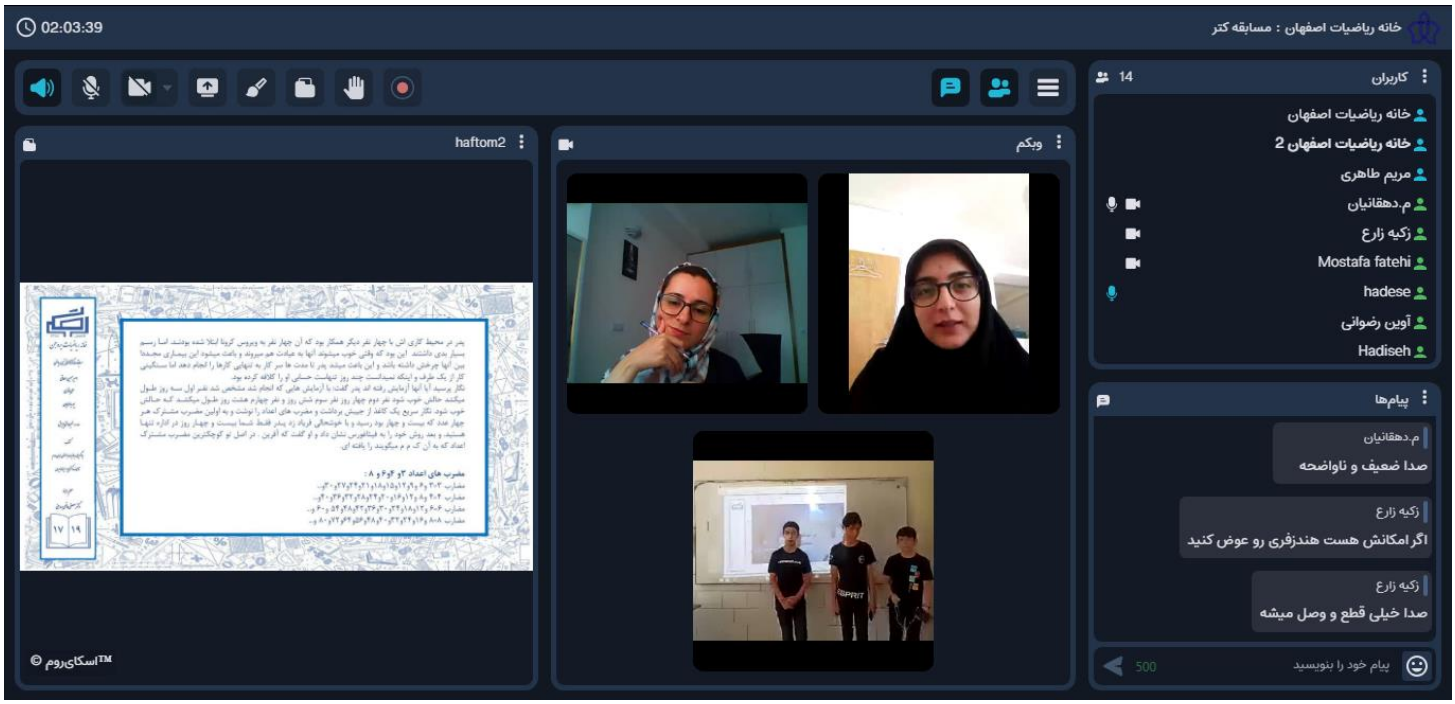
فاضل رحمانی- محمد سلطانی- پایه هفتم- تاکستان



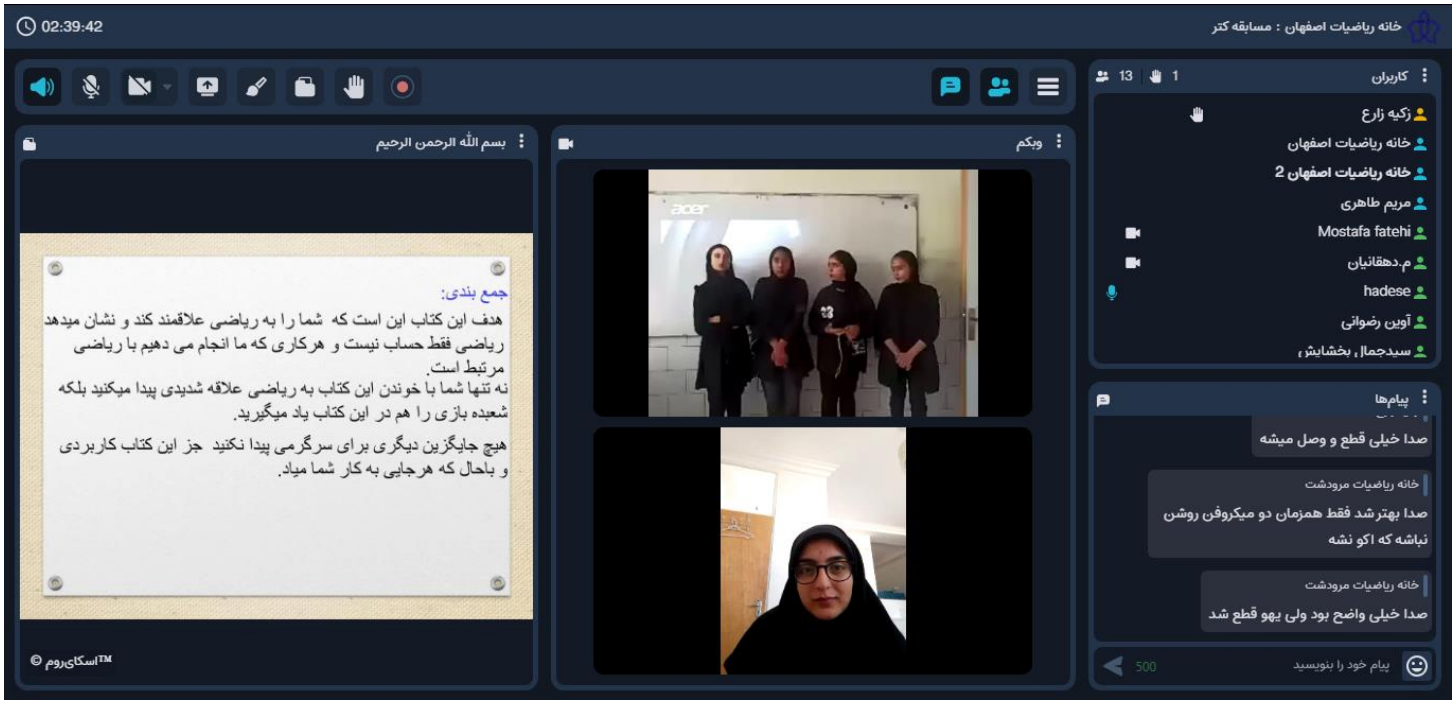
سام آقا بابایی- رهام حمیدی- هیراد گیوکی- پایه هفتم- اصفهان



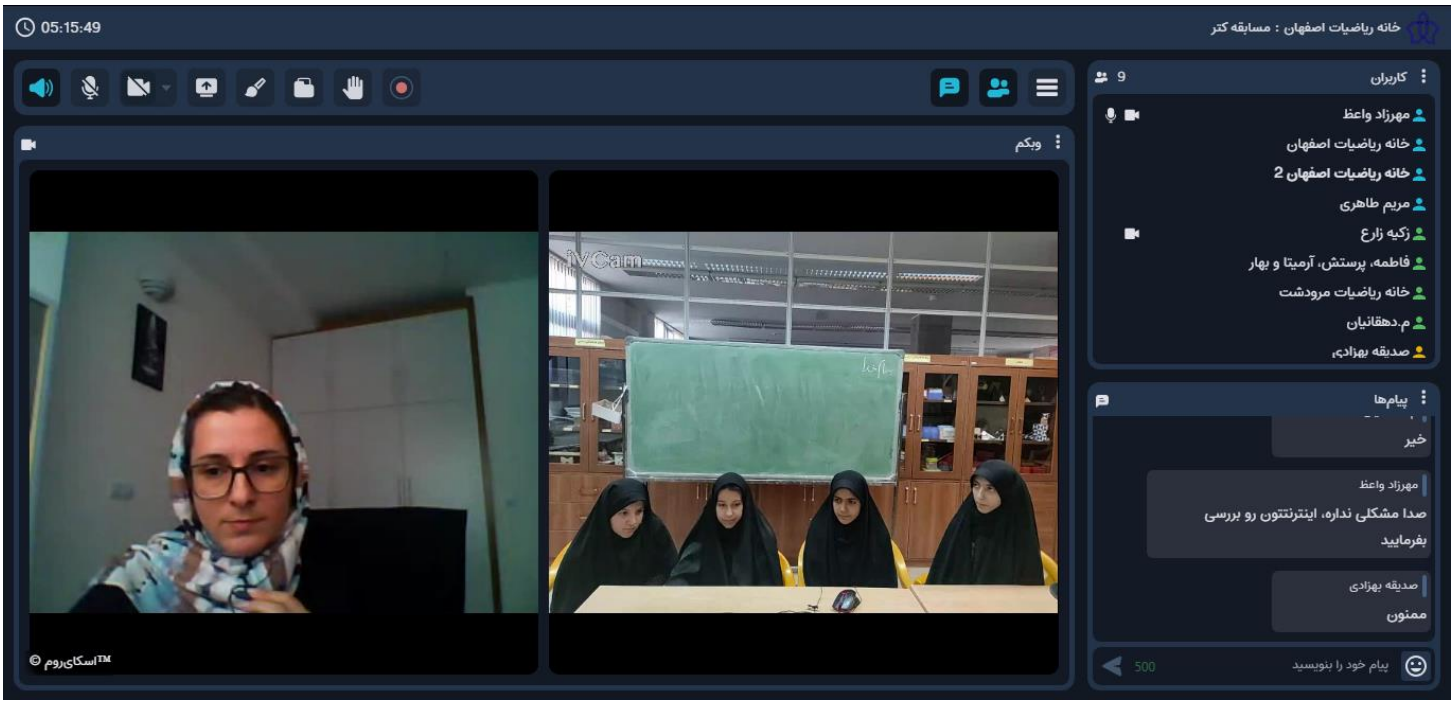
سحر رحمانیان- هستی شانظری- ثنا امینی- پایه هفتم- اصفهان



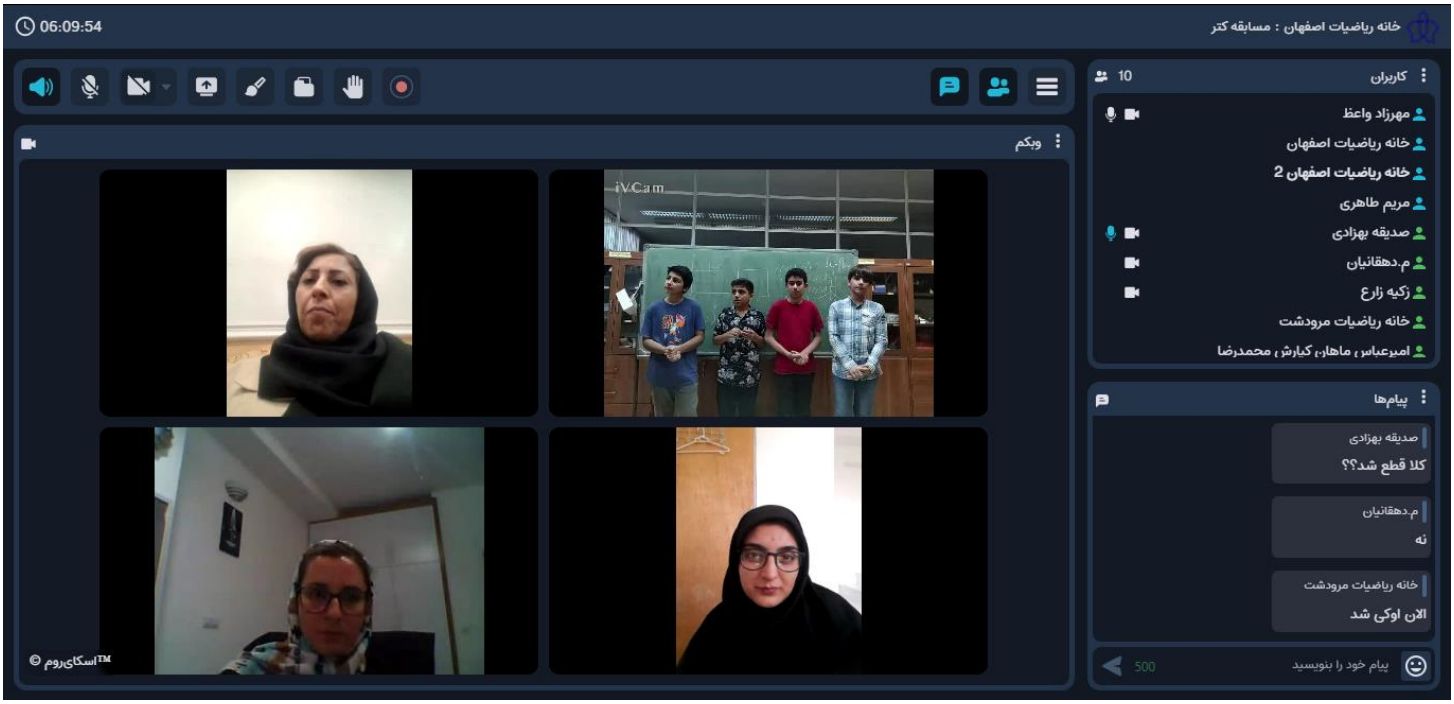
پوریا مرادیان- امیرحسین اسحاقی- علی باقری- پایه هفتم- بروجن



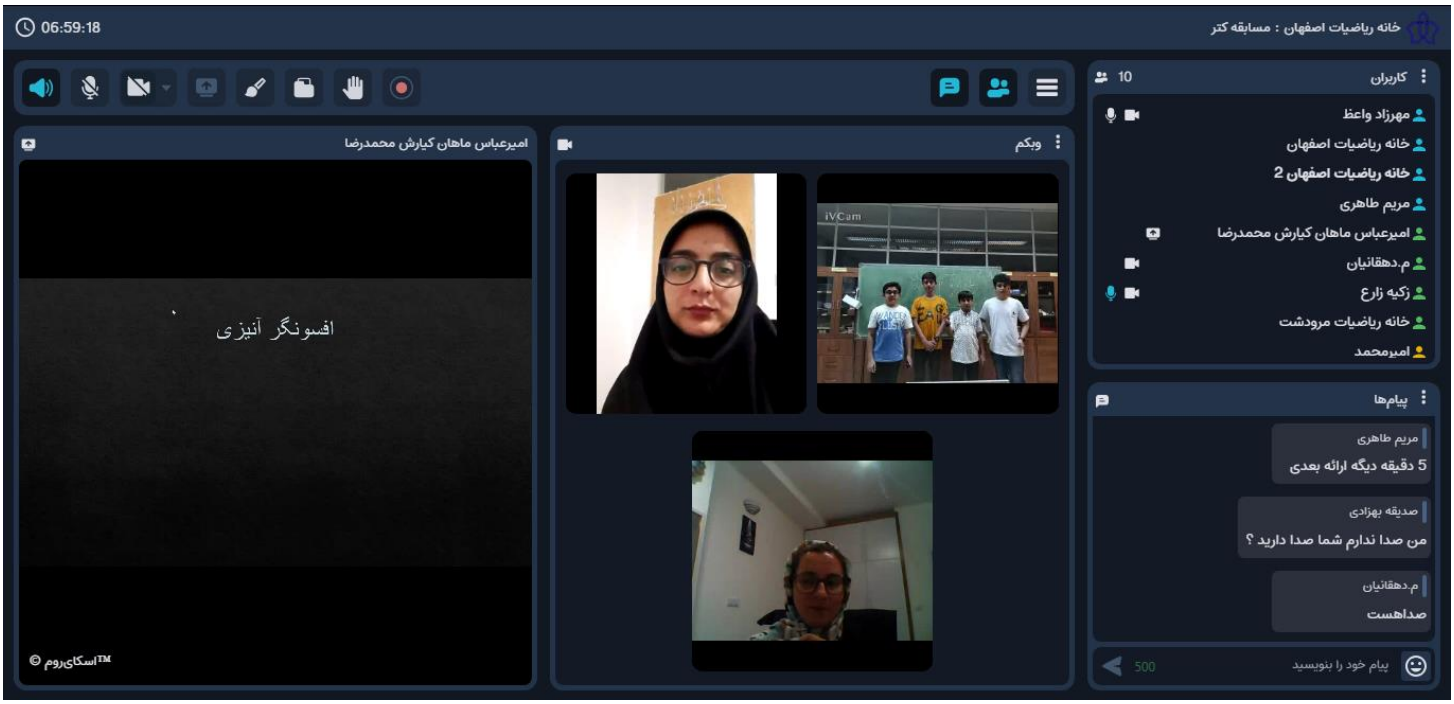
آیدا طهماسبی- حدیث رفیعی- هانیه بختیاری- فاطمه طهماسبی- پایه هفتم- بروجن



پرستش محمد صادقی- فاطمه سادات اعتصامی- بهار رحمانیان- آرمیتا سادات امیری- پایه هفتم- اصفهان



سید محمد رضا مصطفوی- ماهان مرشدی- امیرعباس حیدری- کیارش خسروی- پایه هفتم- اصفهان



محمدصدرا تقی پور- پویا رفیعی دستجردی- آراد رضا قلی زاده- آیدین شکیبا نسب- پایه هفتم- اصفهان

در پایان برگزاری موفق مرحله دوم مسابقه کتر، جلسه کمیته علمی این مسابقه و مدیران خانه‌هایی که مسابقه را برگزار نموده بودند به منظور ارائه گزارش و تصمیم گیری در مورد انتخاب برگزیدگان و نحوه تشویق آن‌ها به‌صورت مجازی برگزار گردید. اهم مطالب مطرح شده و مصوبات در این جلسه شامل موارد زیر بود:

* ابتدا گزارشی از روند برگزاری مرحله دوم توسط آقای نصیری (مدیر خانه ریاضیات بروجن و رئیس کمیته علمی مسابقه) و خانم طاهری (کارمند خانه ریاضیات اصفهان و مجری مرحله دوم) بیان گردید.

* سپس آقای خردپژوه رئیس شورای خانه‌های ریاضیات از زحمات کلیه عوامل اجرایی مسابقه و مدیر خانه‌هایی که در برگزاری مرحله دوم مسابقه همکاری نموده بودند، تشکر کردند.

* قرار شد کلیه خانه‌هایی که این مسابقه را برگزار کردند، تجربیات و پیشنهادات خود را جهت تغییرات لازم در آیین نامه مسابقه و رفع نواقص و اجرای بهتر مسابقه در سال بعد به صورت مکتوب برای آقای نصیری ارسال نمایند.

* قرار شد از هر پایه با توجه به امتیازاتی که توسط داوران داده شده، بین یک تا پنج گروه به عنوان گروه‌های برگزیده آن پایه انتخاب شوند.

* قرار شد از طرف شورا برای گروه‌های برگزیده، کارت‌های هدیه به ارزش ۳۵۰۰۰۰ تومان به عنوان جایزه تهیه شود و در اختیار خانه‌هایی که دارای گروه‌های برگزیده هستند قرار داده شود.

* پیشنهاد شد خانه‌ها از همه گروه‌های برگزیده و همچنین همه گروه‌های شرکت کننده در مرحله دوم، طی یک مراسم در دهه ریاضیات تقدیر کنند.

* قرار شد شورا برای همه گروه‌های شرکت کننده در مرحله دوم مسابقه، تقدیر نامه‌هایی در سه درجه، تهیه و به دانش‌آموزان اهدا نماید.

* همچنین مصوب شد شورا از همه همکارانی که در برگزاری این مسابقه همکاری داشتند از جمله معلمان راهنما، داوران و مدیران تقدیر نماید و این همکاری را امتیازی برای خانه‌هایی که در مسابقه شرکت نمودند، در نظر بگیرد.

دریافت کنندگان نشان سطح ۱ موفقیت- مسابقه کتر ۱۴۰۲

ردیف	اعضای گروه	نام شهر	نام کتاب	معلم راهنما
پایه هفتم				
۱	آیدا طهماسبی- حدیث رفیعی- هانیه بختیاری - فاطمه طهماسبی	بروجن	از ریاضیات متنفرم	خانم حدیث شبانیان
۲	**پرستش محمدصادقی-- فاطمه سادات اعتصامی بهار رحمانیان-- آرمیتا سادات امیری**	اصفهان	**هندسه از ابتدا ..**	**خانم فیض‌بخشان**
۳	حدیث آقابابایی-آوین رضوانی	بروجن	منطق ضامن استدلال	آقای نصیری
۴	**سحر رحمانیان هستی شانظری ثنا امینی**	**اصفهان**	**داستان‌واره‌های ریاضی**	**خانم عطایی**
۵	**مارال عظیمی زهرا عابدین‌زاده**	**ورامین**	**شگفتی‌های ریاضیات**	**خانم طاهری**
پایه هشتم				
۱	کیارش جلیل پیران-امیرعلی رستار-محمدمتین علیخانی-حسام الدین بابادی	بروجن	ریاضیات لعنتی	آقای مصطفی فاتحی
۲	فاطمه زهرا اسدی سمسانی فاطمه سادات باطنی	اصفهان	جبر	خانم آذریان
۳	فائزه رزاقی-ستایش شفقی	گلپایگان	افسون ریاضیات	خانم قندهاری
۴	فاطمه زهرا غفاری-ستایش میر غضنفر	گلپایگان	نسبت طلایی اعداد فیبوناچی	خانم قندهاری
۵	مبینا کریمی- کوثرجنتی رقیه یاراحمدزهی محیا میربلوچزهی	ایرانشهر (هفتم و هشتم)	زنان پیشگام در تاریخ ریاضیات	شمسی رحمت‌زهی
۶	عارفه منگلی-فرزانه تقی زاده	کرمان	ریاضیات لعنتی: آلیس در سرزمین اعداد	خانم عادلی
پایه نهم				
۱	هلیا محمدشفیعی سارا شیخی-- نیکا توکلی	اصفهان	یک، دو، سه... بی‌نهایت	آقای محمدصالحی
۲	مهدی شهبازی-حسین اسحاقی-علیرضا جلیلی-حسین شمس الدین	بروجن	معماهای شهرزاد	آقای فاتحی
۳	یاسمن آزرم جو فاطمه سادات رستگار	اصفهان	سرگرمی‌های ریاضی	آقای باقری

۴	فاطمه زهرا عربستانی-فاطمه میرزایی	گلپایگان	مجله برهان ریاضی مقطع متوسطه اول- کتاب ابر و باد و هنر و کاغذ و تا	خانم ابراهیمی
۵	محمد مهدی حداد محمد هاشمیان	اصفهان	تاریخ علم در ایران	خانم طاهری
۶	فاطمه کشتکار، آیدا رحمتی پور	مرودشت	چگونه مساله حل کنیم	خانم بهزادی
پایه دهم				
۱	مرصاد مختاری- کورش کبیری	اصفهان	نسبیت	آقای بوذرجمهری
۲	محمدرضا باباجانی-آرین باقرزاده یاشار شکورخواه- محمدحسین کبریایی	بابل	خوراک مغز برای مصرف یکسال	امیرمحمد معافی
۳	علی میرتبار--کوشا کافی- سهند سالک	بابل	تاریخچه مختصر زمان	علیرضا آقایی
۴	هانیه ترابی ندا محمدی	یزد	کتاب های دانش روز برای همه (مترجم مهدی مدقم	آقای آیت اللهی
۵	فاطمه زهرا هاشمی-زهرا عظمتی-حدیث برجی	گلپایگان	نقش ریاضیات در فرهنگ غرب – تئوری موسیقی	خانم کوکنانی
پایه یازدهم				
۱	مبینا خودکامی-مهدیه منصوری-مهدیس عبدالهی	ایلام	شگفتی‌های‌ریاضیات	راضیه قوچی
۲	نرگس عبدالهی مریم احمدی	ایلام	شگفتیهای ریاضی	سهیلا خزل زاد
۳	پارسا نیازآذری پارسا بذرافشان آروین خسروی	بابل	تاریخ ریاضیات	یوسف احمدی
۴	فاطمه متقی-حنانه ذوالفقاری	خمین	روزی که صداها را دیدم	فائزه موسوی