



## راهنمای استفاده از سیستم کلاس مجازی



(دانشجو)

### فهرست

۱.	پیش نیازها.....	۲
۱.۱.	لپتاپ و دسکتاپ (ویندوز، لینوکس، مک).....	۲
۱.۲.	دستگاههای همراه (موبایل، تبلت و فبلت).....	۲
۱.۳.	پهنای باند شبکه.....	۲
۲.	ورود به سامانه.....	۲
۳.	صفحه‌ی اصلی.....	۳
۴.	تغییر اطلاعات کاربری.....	۴
۵.	ورود به کلاس.....	۵
۶.	ورود به کلاس (صدا).....	۶
۷-۸.	فضای کلی کلاس.....	۷-۸
۸.	تعیین وضعیت برای پروفایل.....	۹
۱۲.	فعال کردن وبکم.....	۹
۱۳.	اشتراک گذاری صفحه نمایش.....	۱۱
۱۶.	تنظیمات شخصی کلاس.....	۱۲
۲۳.	فایل ضبط کلاس.....	۱۳



## ۱. پیش نیازها

### ۱.۱. لپتاپ و دسکتاپ (ویندوز، لینوکس، مک)

این سیستم توسط تمام مرورگرهای اصلی نظیر کروم، فایرفاکس، سافاری و موبایل پشتیبانی می‌شود؛ اما برای داشتن بهترین نتیجه و استفاده کامل از ویژگی‌های سیستم، در لپتاپ و کامپیوتر شخصی از آخرین نسخه‌ی کروم و یا فایرفاکس استفاده کنید.

### ۱.۲. دستگاه‌های همراه (موبایل، تبلت و فبلت)

اندروید: از نسخه‌ی پیش فرض مرورگر کروم در اندروید نسخه ۶ به بالا استفاده کنید.  
IOS: در این سیستم عامل، از نسخه پیش فرض مرورگر سافاری روی IOS نسخه ۱۲،۲ به بالا استفاده کنید.

### ۱.۳. پهنای باند شبکه

برای ارسال و دریافت مناسب اطلاعات حداقل پهنای باند مورد نیاز:

- دانلود ۴ مگابیت بر ثانیه (4 Mbps)

- آپلود ۲ مگابیت بر ثانیه (2 Mbps)

پهنای باند پیشنهادی برای یک ارتباط کامل:

- دانلود ۸ مگابیت بر ثانیه (8 Mbps)

- آپلود ۴ مگابیت بر ثانیه (4 Mbps)

توجه. قبل از آغاز کلاس حتماً از مناسب بودن پهنای باند خود مطمئن باشید. می‌توانید از سایت‌های تست سرعت نظیر اوکلا ([لینک](#)) نیز استفاده کنید.

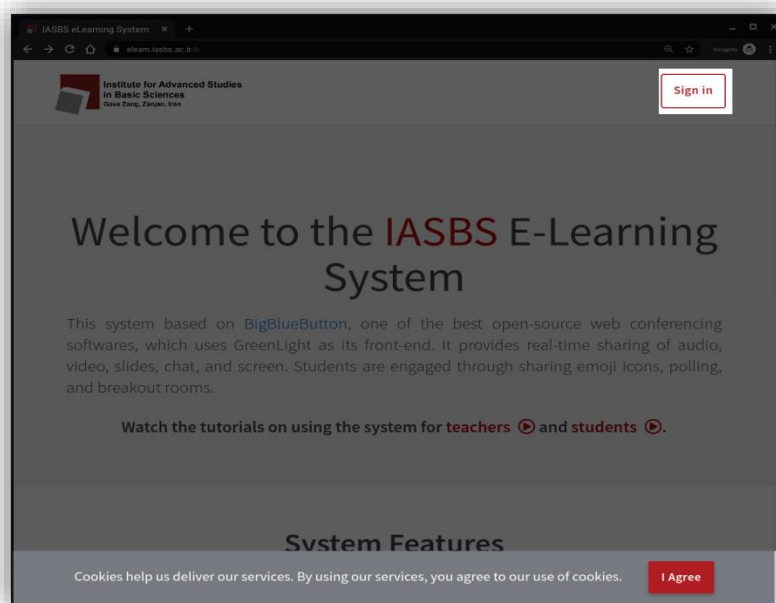
## ۲. ورود به سامانه

۲.۱. از طریق لینک آموزش مجازی وارد سایت کلاس مجازی شوید. (شکل ۱)

۲.۲. برای دریافت بهتر سرویس‌ها از طریق دکمه  پایین صفحه به سیستم اجازه دهید از کوکی‌ها استفاده

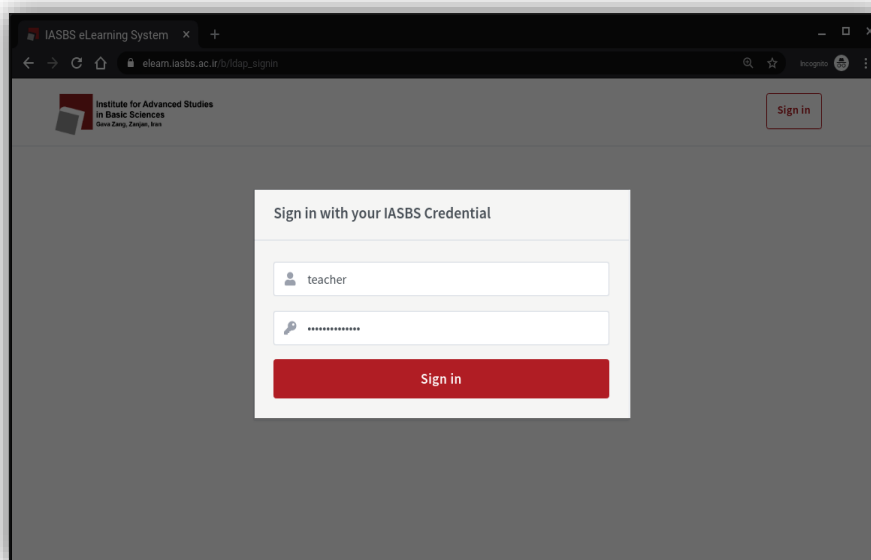
کند. (شکل ۱)

۲.۳. سپس از طریق کلیک  کردن به صفحه ورود منتقل شوید. (شکل ۱)



شکل ۱: صفحه اصلی سیستم

۲،۴. با استفاده از اطلاعات کاربری ایمیل دانشگاه (بدون قسمت @iasbs.ac.ir) به عنوان نام کاربری و کلمه عبور ایمیل خود وارد سامانه شوید. (شکل ۲)



شکل ۲: صفحه ورود به سیستم

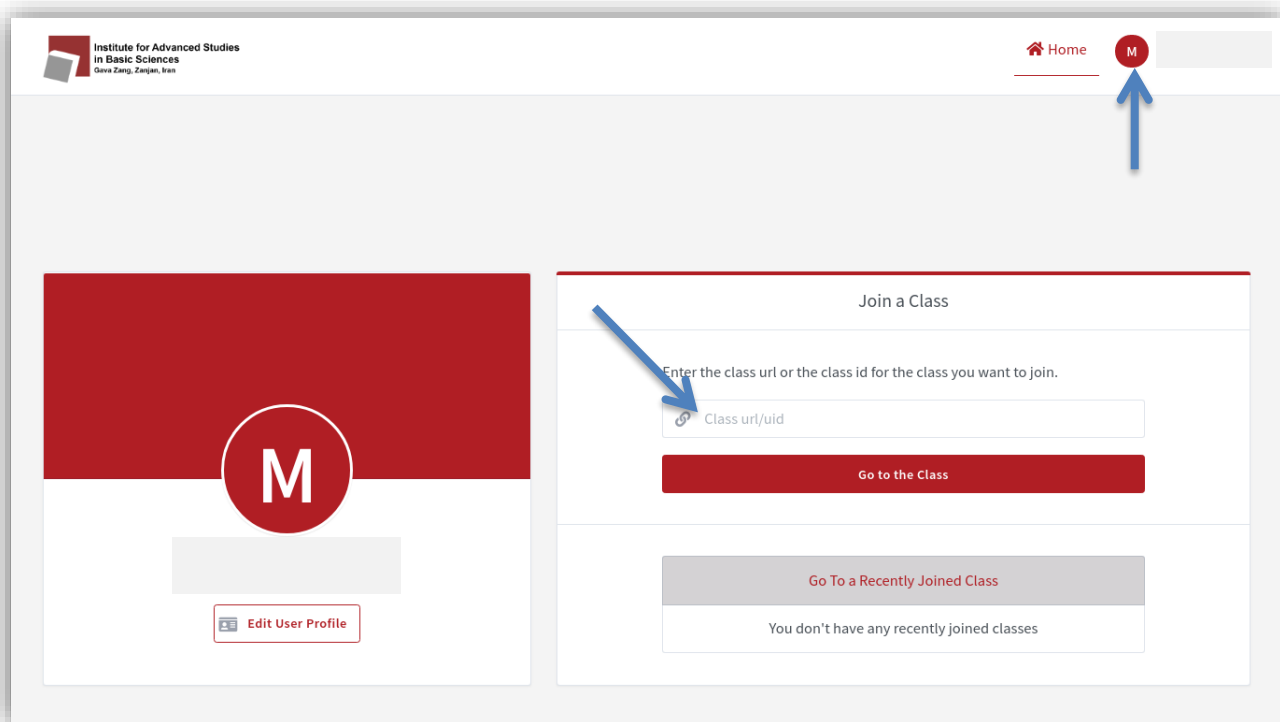
### ۳. صفحه‌ی اصلی

پس از ورود به سیستم، شما ۲ بخش کلی خواهید داشت:

۱. بخش اطلاعات حساب کاربری. (شکل ۳)



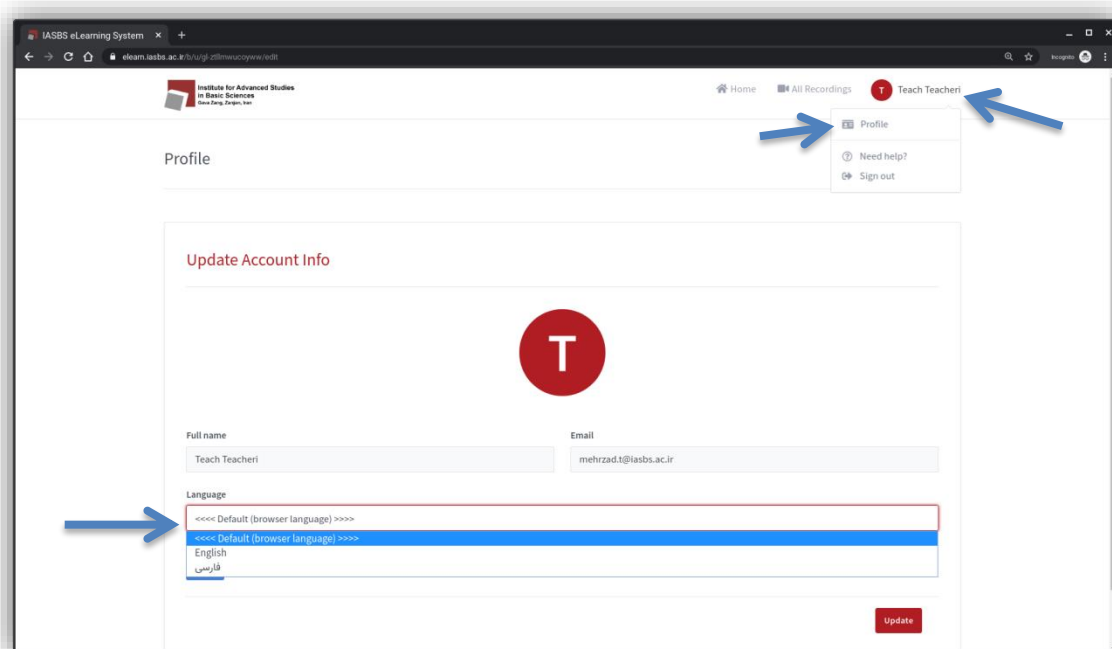
## ۲. بخش ورود به کلاس.



شکل ۳: اولین صفحه بعد از ورود به سیستم

## ۴. تغییر اطلاعات کاربری

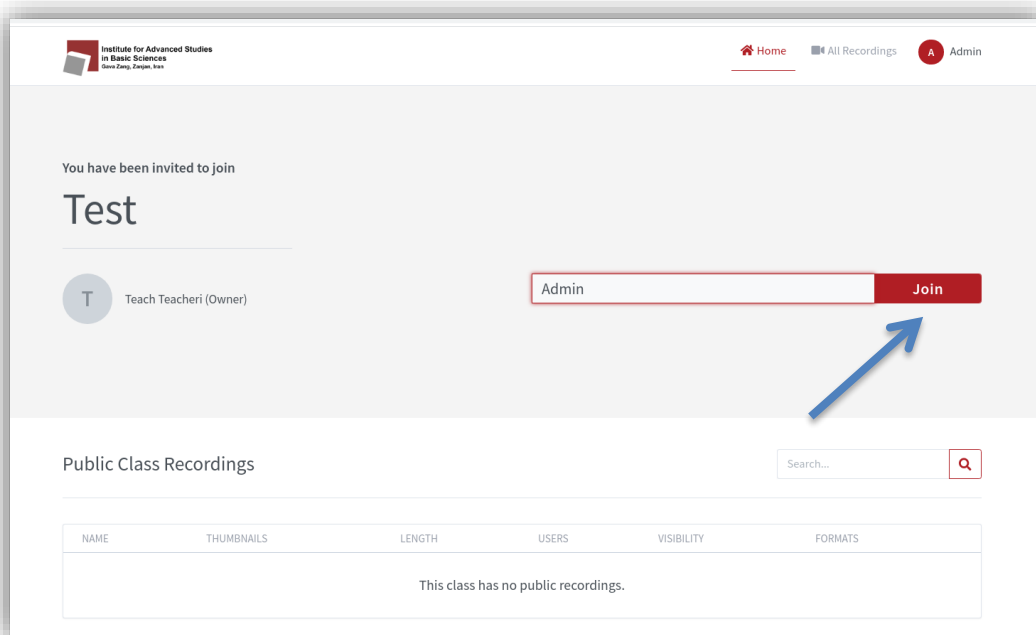
از طریق آیکون نام خود در گوشه بالا سمت راست پنل، به صفحه‌ای منتقل می‌شوید که در آن اطلاعات خود و همچنین نوع دسترسی و زبان خود را مشاهده می‌کنید. برای **تغییر زبان** پیش فرض از قسمت مربوطه اقدام کنید. (شکل ۴)



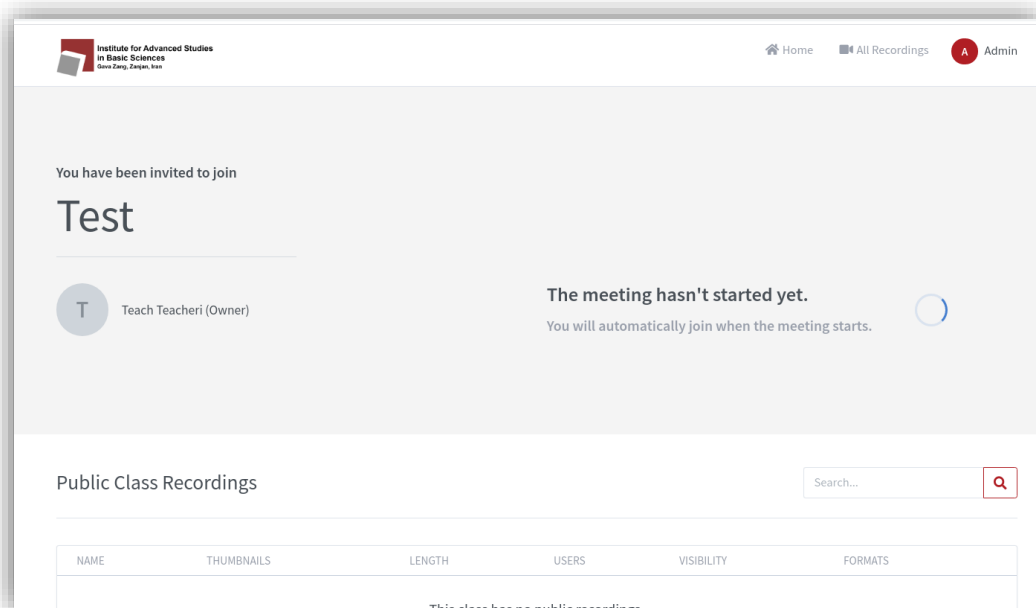
شکل ۴: پروفایل کاربر

## ۵. ورود به کلاس

لینک دعوت هر کلاس را از استاد خود دریافت کنید. حال با توجه به نوع تنظیمات کلاس که خود استاد تعیین کرده است، نحوه ورود ممکن است متفاوت از کلاس‌های دیگر باشد. در واقع این سیستم ۴ لایه امنیتی برای ورود به کلاس دارد. اول کاربران بایستی در سیستم لاگین کنند. دوم استاد باید لینک را در اختیار دانشجو بگذارد. سوم ممکن است برای کلاس کلید تعریف شده باشد. چهارم استاد می‌تواند با فعال کردن گزینه تأییدیه، شرط ورود حضار را به تأیید خود در آورد. چنانچه کلاس آغاز نشده باشد، دانشجو در صفحه کلاس منتظر می‌ماند (شکل ۶) تا به محض آغاز کلاس، خود بخود وارد کلاس شود. (شکل ۵)



شکل ۵: اتصال به کلاس



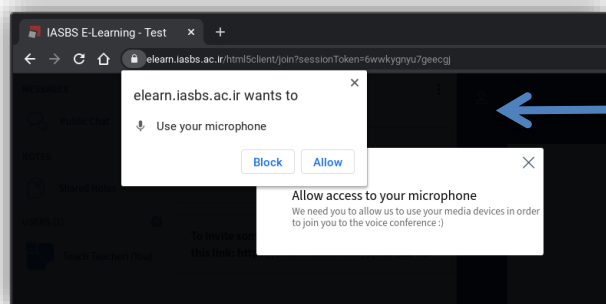
شکل ۶: صفحه انتظار برای شروع کلاس

## ۶. ورود به کلاس (صدا)

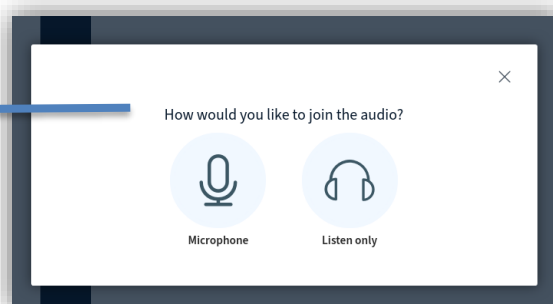
سیستم در اولین پیام ورود از شما می‌خواهد که شرایط حضور صوتی را انتخاب کنید. با گزینه Listen Only شما تنها قادر خواهید بود صدای سایر شرکت کنندگان را بشنوید. اگر می‌خواهید که به عنوان گوینده نیز شرکت داشته باشید، بایستی گزینه Microphone را انتخاب کنید (شکل ۷). در صورت انتخاب این گزینه مرورگر از شما می‌پرسد آیا حاضرید



به این وب سایت اجازه استفاده از میکروفن را بدهید یا خیر؟ با کلیک بر روی گزینه Allow شما این اجازه را صادر می-کنید (شکل ۸). توجه داشته باشید که در صورت نداشتن اجازه از سمت استاد، شما نمی-توانید با میکروفن وارد شوید تا استاد به شما اجازه اینکار را دهد. برای ارتباط با استاد می-تواند از طریق چت یا تغییر وضعیت خود استفاده کنید.



شکل ۸: اجازه به وب سایت برای استفاده از میکروفن

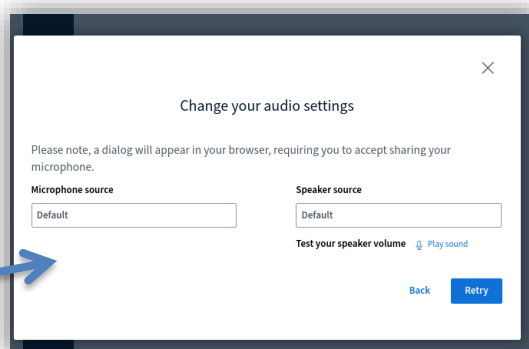


شکل ۷: فعالسازی میکروفن

پس از انتخاب میکروفن، صدای شما وارد مرحله تست می-شود (شکل ۹). بهتر است ممتد صحبت کنید تا کیفیت و همچنین صدای خود را دوباره بشنوید. اگر همه چیز مرتب بود دکمه بله را فشار دهید. در صورتیکه صدای خود را نشنیدید و یا کیفیت مطلوبی نداشت گزینه نه را بزنید. پنجره‌ی مربوط به تنظیمات صدا گشوده می-شود که می-توانید با بررسی این تنظیمات مشکل را بر طرف کنید.

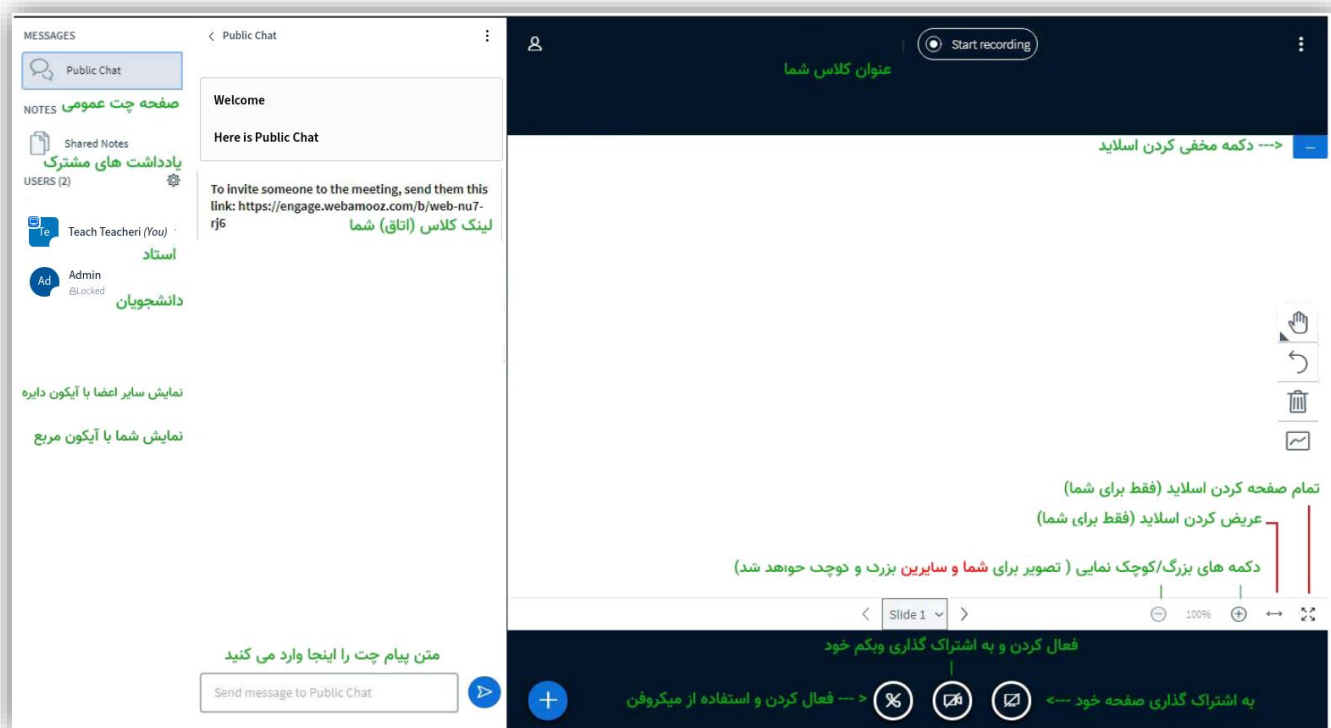


شکل ۹: مراحل تست میکروفن

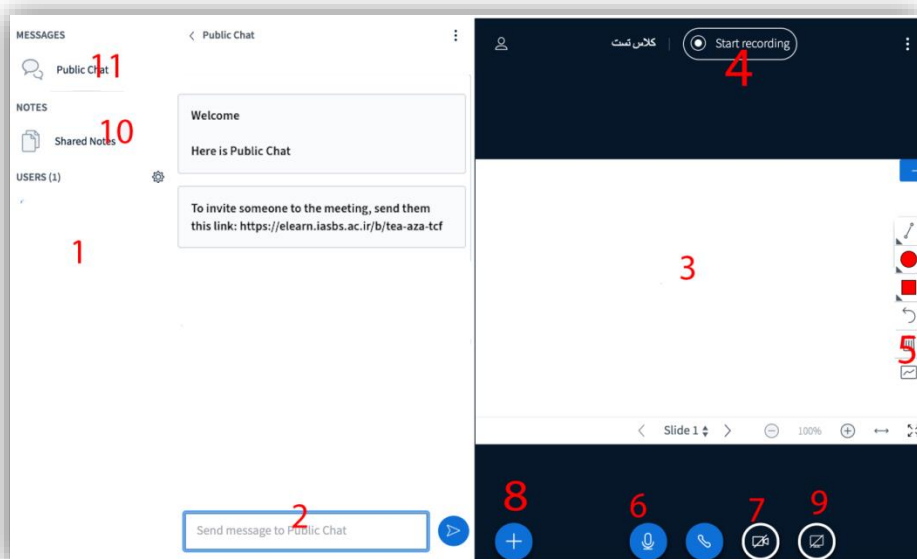


## ۷. فضای کلی کلاس

پس از ورود فضای کلی کلاس و امکانات آن به جزئیات زیر است: (شکل ۱۰ و ۱۱)



شکل ۱۰: فضای کلی کلاس



شکل ۱۱: امکانات کلاس

- ۱- اسامی حضار کلاس
- ۲- بخش ارتباط متنی و چت
- ۳- تخته سفید
- ۴- آغاز و توقف و ادامه ضبط کلاس
- ۵- جعبه ابزار برای ارائه متنی
- ۶- قطع و وصل میکروفن
- ۷- فعال کردن دوربین
- ۸- ارسال لینک ویدیو و فایل ارائه و نظر سنجی
- ۹- به اشتراک گذاری محیط دسکتاپ یا یکی از برنامه‌ها
- ۱۰- اشتراک متن
- ۱۱- باز و بسته کردن چت

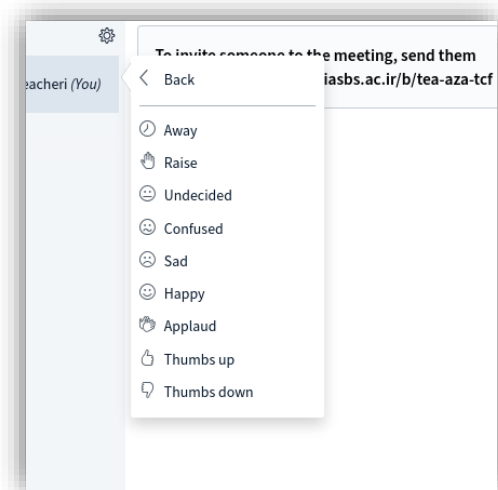




## ۸. تعیین وضعیت برای پروفایل

مهم‌ترین گزینه‌های این بخش گزینه Away می‌باشد، به معنای دور بودن که به عنوان مثال می‌توانید در صورتی که در حین کلاس گوشی تلفن همراه شما زنگ خورد با هر کار مهم دیگری پیش آمد، با انتخاب این گزینه به سایر افراد اعلام کنید که از رایانه خود دور هستید. پس از بازگشت می‌توانید به حالت عادی بازگردانید. (دوربودن - بلند کردن دست - ...)

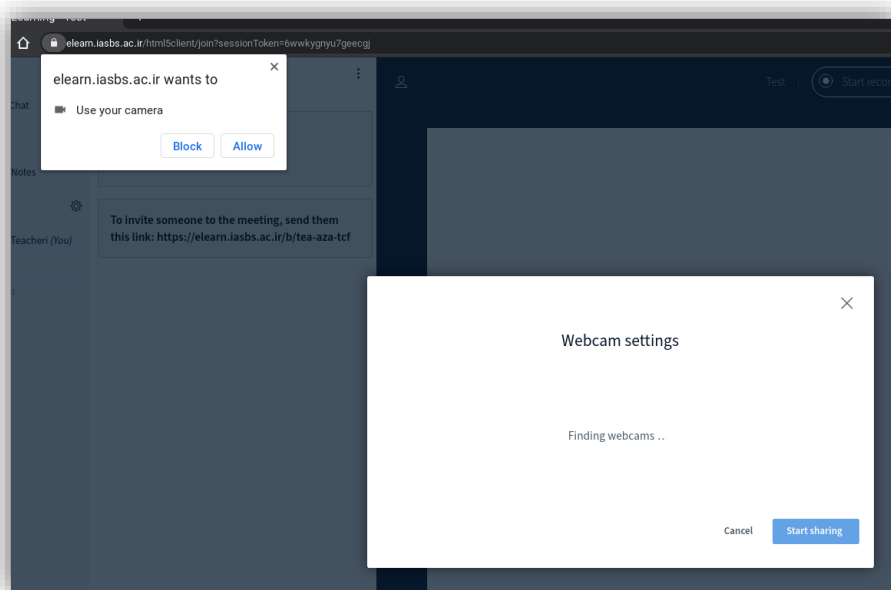
(شکل ۱۲)



شکل ۱۲: تعیین وضعیت پروفایل

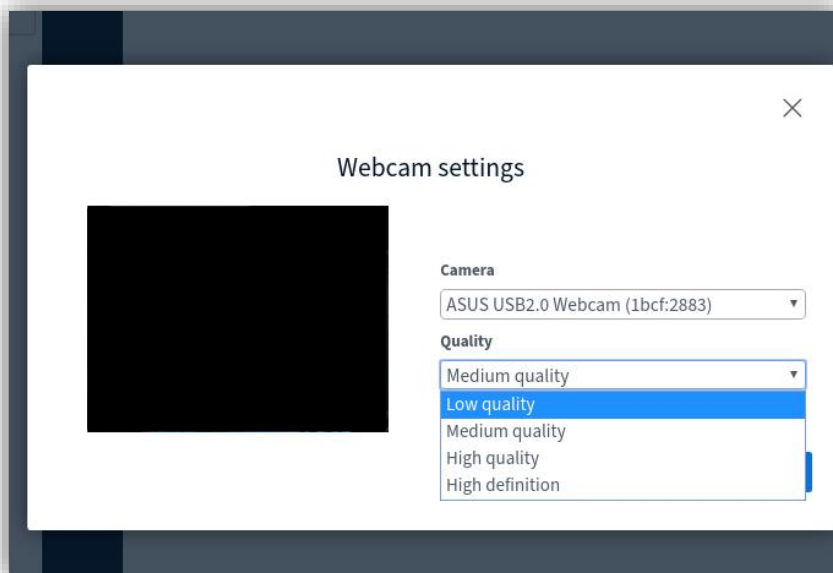
## ۱۲. فعال کردن وبکم

پس از فشردن کلید فعال کردن وب کم برای کلاس صوتی تصویری، مرورگر از شما می‌خواهد اجازه استفاده از وبکم را به سیستم بدهید. برای این کار روی گزینه اجازه دادن کلیک کنید. (شکل ۱۳)



شکل ۱۳: فعالسازی وبکم

پس از اخذ اجازه مرورگر، پنجره مربوط به تنظیمات وبکم برای شما نمایان می‌شود. از این قسمت می‌توانید کیفیت دوربین (پایین، متوسط، خوب یا عالی) را انتخاب کنید (شکل ۱۴). توجه داشته باشید انتخاب هر کدام از این گزینه‌ها به مراتب در استفاده از پهنای باند اینترنت شما و سرعت شما تاثیر خواهد گذاشت. پیشنهاد می‌شود از یک کیفیت معمولی یا کم استفاده کنید.

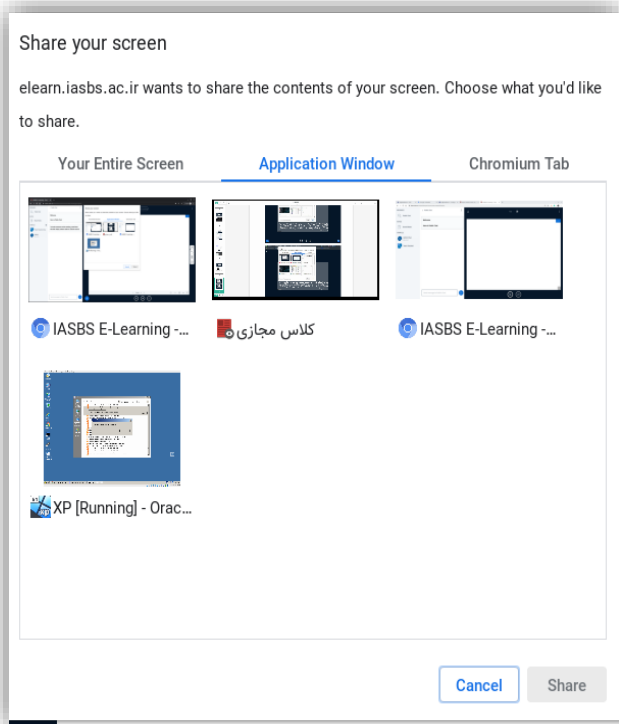


شکل ۱۴: انتخاب کیفیت دوربین



## ۱۳. اشتراک گذاری صفحه نمایش

این اشتراک گذاری برای مواردی نظیر کشیدن نمودار، استفاده از متلب، برنامه نویسی، نوشتن فرمول و یا استفاده از هر نرم افزار دیگر به کار می‌رود. پس از فشردن دکمه مربوطه، در ۳ حالت تمام صفحه، یک نرم افزار خاص و یا یک Tab از مرورگر می‌توانید صفحه‌ی نمایش خود را با کاربر به اشتراک گذارید. در حالت یک نرم افزار کاربران فقط نرم افزار مربوطه را خواهند دید و قادر نخواهند بود سایر نقاط صفحه نمایش را ببینند. (شکل ۱۵)



شکل ۱۵: اشتراک گذاری صفحه نمایش

نکته: به خاطر صرفه‌جویی در مصرف اینترنت لطفاً سعی کنید که فقط از ابزارهای داخلی سیستم مثل اشتراک فایل ارائه و تخته سفید استفاده شود و از اشتراک دستکتاپ تا حد امکان خودداری فرمایید.

## ۱۴. ابزار تخته سفید ارائه

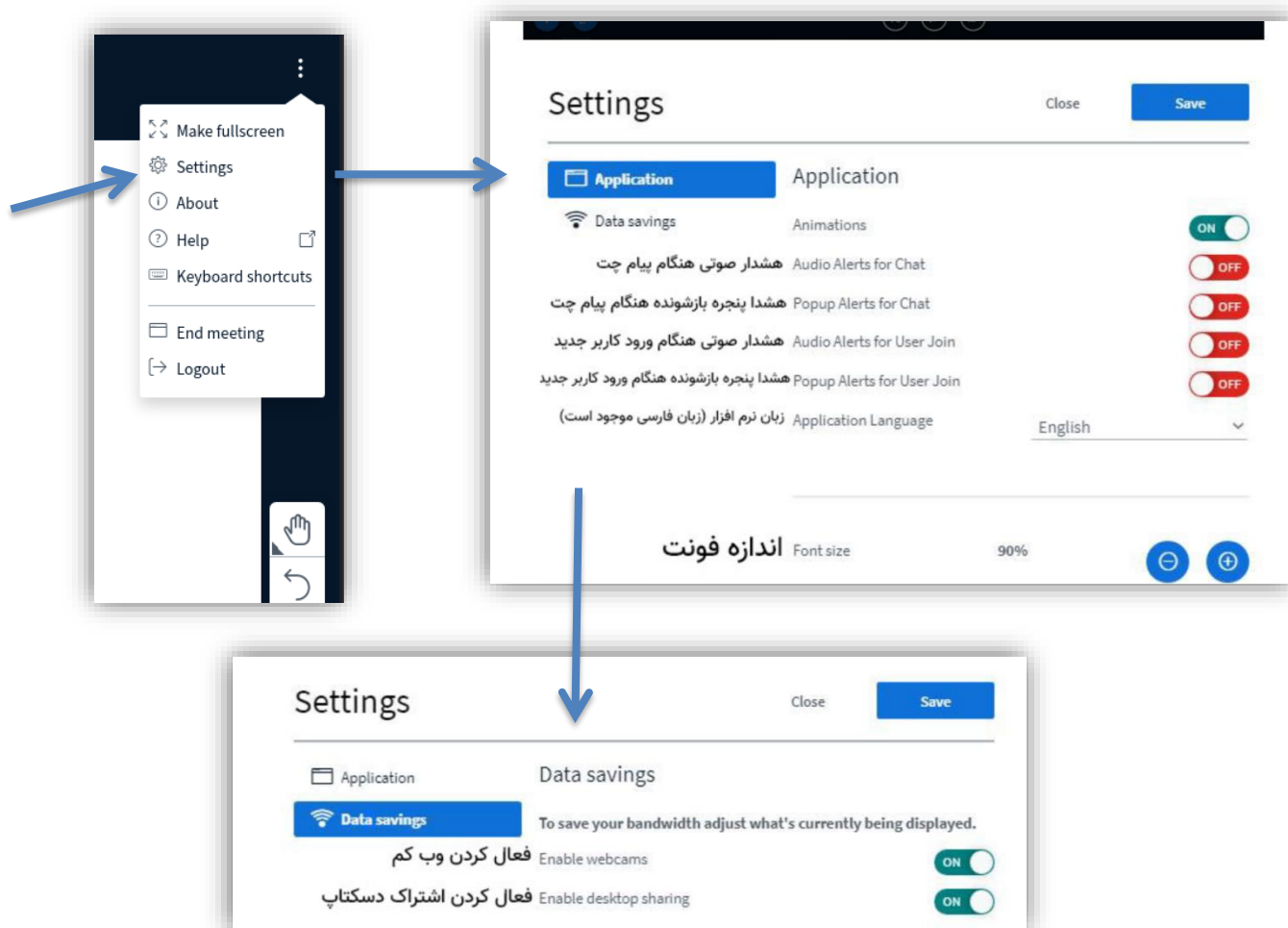


شکل ۱۵: ابزار تخته سفید



## ۱۶. تنظیمات شخصی کلاس

با انتخاب گزینه مشخص شده در تصویر به قسمت تنظیمات کلاس برای مرورگر خود بروید. (شکل ۱۷)



شکل ۱۶: تنظیمات شخصی کلاس



## ۲۳. فایل ضبط کلاس

به دلیل پردازش‌های متوالی برای ساخت یک فایل یکپارچه از ارائه، وبکم، صوت و چت و ...؛ مدت زمانی اندازه زمان ضبط شده کلاس طول می‌کشد تا فایل ضبط شده آماده گردد. این فایل در قسمت ضبط شده‌های در لینک کلاس‌ها قابل مشاهده است. (شکل ۱۸)

The screenshot shows a web interface for the 'Institute for Advanced Studies in Basic Sciences'. The top navigation bar includes 'Home', 'All Recordings', and 'Admin'. The main content area displays a 'Test' page with a 'Join' button. Below this, there is a section for 'Public Class Recordings' with a search bar and a table of recordings.

NAME	THUMBNAILS	LENGTH	USERS	VISIBILITY	FORMATS
Test Recorded on April 05, 2020 02:45		1 min	2	Public	Presentation

Navigation buttons: < Prev 1 Next >

شکل ۱۷: فایل ضبط کلاس