



المركز الوطني

للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد  
National e-Learning and Distance Learning Center

المركز الوطني للتعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد  
National e-Learning and Distance Learning Center



# ( الفصول الافتراضية ومحطات البث مباشر )

جامعة  
الملك سعود  
King Saud University



المدة:

يومين - ٨ ساعات

اليوم :

الأربعاء - الخميس

التاريخ الهجري:

١٥ / ١ / ١٤٣٧ هـ

الوقت:

٩:٠٠ ص - ١:٠٠ م

لغة تقديم البرنامج :

العربية

اعداد المدرب :

عبدالرحمن بن علي بن حمد العثمان  
ماجستير مناهج وطرق تدريس الحاسب  
abdalothman@ksu.edu.sa



abdalothman@ksu.edu.sa



@aabohmd

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعارف عن بعد



و

# ماذا سنتعلم ؟

• عزيزي المتدرب يتوقع منك في نهاية هذه الدورة مايلي :

١. ماهي الفصول الافتراضية Virtual Classrooms.
٢. مميزات الفصول الافتراضية Virtual Classrooms.
٣. مميزات الفصول الافتراضية Virtual Classrooms.
٤. متطلبات الفصول الافتراضية Virtual Classrooms.
٥. الخصائص الاساسية للفصول الافتراضية.
٦. أنواع الفصول الافتراضية Virtual Classrooms.
٧. الفرق بين الفصول الافتراضية والتقليدية .
٨. استراتيجيات تدريس في الفصول الافتراضية.
٩. مهام المدرس والطالب في الفصول الافتراضية.
١٠. استراتيجيات تدريس في الفصول الافتراضية.
١١. كيفية استخدام المعلم المحتوى في نظام الفصول الافتراضية .
١٢. اهمية نظام الفصول الافتراضية للمعلم .

## ماذا سنتعلم ؟

• عزيزي المتدرب يتوقع منك في نهاية هذه الدورة مايلي :

١٣. البث المباشر عبر الانترنت

١٤. متى نبث ؟

١٥. المهارات اللازم توفرها أثناء البث

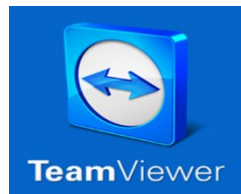
١٦. تطبيقات البث

١٧. الفرق بين البث الفضائي والأرضي AM FM

## بعض أدوات الفصول الافتراضية

**WizIQ**  
education.online

Google Hangouts



## بعض أدوات البث المرئي المباشر



## ماذا سنتعلم ؟

### بعض أدوات البث الصوتي



جميع أدوات البث والفصول الافتراضية السابقة تتوفر على هذه الانظمة



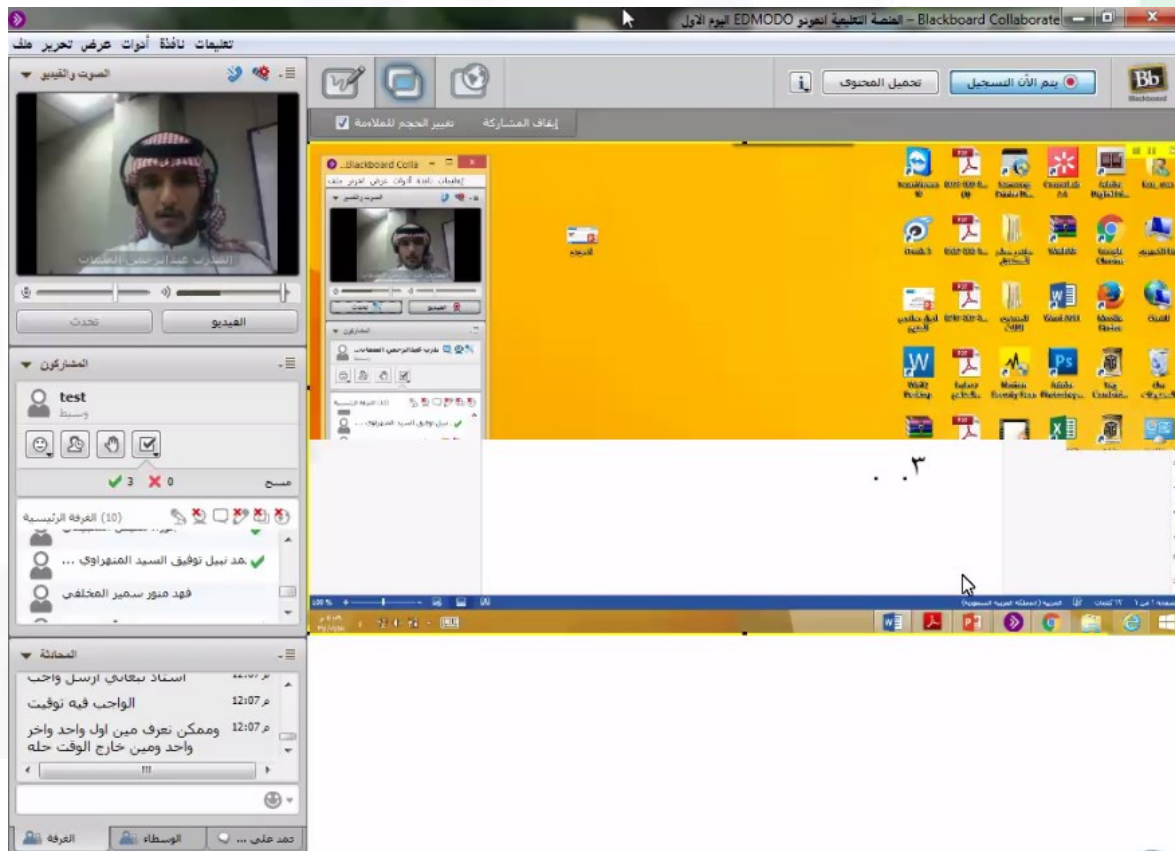
# كاركتير

منار  
@manalssr





# قارن بين الصورتين



# ماهي الفصول الافتراضية Virtual Classrooms

- الفصول الافتراضية هي بيئة للتعلم تتم في فضاء افتراضي ،والهدف منها هو تسهيل الولوج إلى الخبرات التعليمية المتقدمة عبر السماح للمتعلمين و المدرسين بالمشاركة و التحكم في مجتمعات التعلم و ذلك باستعمال الحواسيب الشخصية و الأجهزة الذكية، للمساهمة في جودة و فعالية التعليم بفضل الأدوات و التطبيقات المساعدة .
- وقد عرفت (فاطمة رزق، ٢٠٠٨ م)الفصول الافتراضية انها « فصول شبيهة بالفصول التقليدية من حيث وجود المعلم والطلاب ولكنها على الشبكة العالمية للمعلومات حيث لا تتقيد بزمان أو مكان وعن طريقها يتم استحداث بيئات افتراضية بحيث يستطيع الطلاب التجمع بواسطة الشبكات للمشاركة في حالات تعلم تعاونية .



<https://www.youtube.com/watch?v=CQeJ91f7RSQ>

# مميزات الفصول الافتراضية Virtual Classrooms

تتميز الفصول الافتراضية بمميزات عديدة نذكر منها:

١. إمكانية التوسع دون قيود من حيث عدد الطلاب وأعمارهم.
٢. فتح محاور جديدة وعديدة في حجرة الدراسة الافتراضية مما يشجع على المشاركة دون خوف أو تثبت.
٣. السرعة العالية في التعامل والاستجابة للتعامل مع الطلاب من المعلم بغض النظر عن متابعة الحضور والغياب، لأن يتم ذلك بشكل إلكتروني.
٤. إتاحة الفرصة للتفرغ لمهام التعليم والتدريس وتحسين الأداء والارتقاء بمستواه والتعامل مع التكنولوجيا الحديثة واكتساب المعارف والمهارات والخبرات.
٥. توفير الأمان من خلال بيئة آمنة لإجراء التجارب الخطرة، والمحاكاة.
٦. إمكانية التعلم من أي مكان وفي أي وقت متاح للطلاب.

# متطلبات الفصول الافتراضية Virtual Classrooms

وقد تكون هناك بعض نقاط الضعف (متطلبات) ، لكنها ليست مبررا لعدم استخدام الفصول الافتراضية في التعليم ،مثل :

- ضرورة أن يكون للطالب القدرة علي استخدام الحاسوب.
- ضرورة توفر شبكة الإنترنت.
- ضرورة توفر محتوى تعليمي مناسب للنشر علي المواقع باللغة التي يستوعبها الطلاب .
- ضرورة وجود نظام إدارة و متابعة لنظام الفصول الافتراضية.
- ضرورة أن يكون المدرس علي قدر مهم من المعرفة بالتعامل مع الفصول الافتراضية وكيفية التعامل مع الطلاب من خلالها.

# أنواع الفصول الافتراضية Virtual Classrooms

## أ – الفصول الافتراضية المتزامنة Synchronous :

وهي شبيهة بالقاعات الدراسية ، يستخدم فيها المعلم والطالب أدوات وبرمجيات مرتبطة بزمان معين، و من هذه الأدوات اللوح الأبيض ، الفيديو التفاعلي ، وغرف الدردشة كـ hangouts و WizIQ و gotomeeting و TeamViewer فالفصول الافتراضية المتزامنة ، إذن، هي التقاء المعلم و الطلاب في نفس الوقت على الإنترنت عن طريق مؤتمرات الفيديو و مؤتمرات الصوت . و تقوم البرامج التي سبق ذكرها بعمل فصول افتراضية متزامنة وتحتوي هذه البرامج على خدمات عديدة مثل غرف الدردشة والبث المباشر بالفيديو و الصوت و المشاركة في البرامج و السبورة البيضاء وغيرها.

Google Hangouts



WizIQ  
education.online



# أنواع الفصول الافتراضية Virtual Classrooms

## ب – الفصول الافتراضية غير المتزامنة Asynchronous :

يمكن تعريفها على أنها فصول تقليدية إلكترونية تتم عن طريق ولوج الطلاب و المعلمين إلى شبكة الإنترنت في أوقات مختلفة وما يميز هذا النوع أن جميع الطلاب يشغلون على نفس المحتوى ولكن لا يجتمعون في نفس الوقت، ويعتبر هذا النموذج من نماذج التعليم عن بعد شبيهاً بالفصول التقليدية ولكن مع إمكانية إعطاء الفرصة لمن لا يستطيع الحضور بأن يدرس من خلال الفصول الافتراضية عبر الإنترنت في الوقت الذي يختاره هو، دون التقيد بزمان محدد أو مكان معين، فهي تستخدم برمجيات و أدوات غير تزامنية كالمراسلات بين الطلاب، والبريد الإلكتروني ، ومنتديات الحوار.

ومن البرامج غير المتزامنة نذكر Blak Board و moodle و Edmodo و easyclas .

easyclas



moodle



Blackboard

# سؤال

•الفصول الافتراضية هي وسيلة من  
الوسائل الرئيسة تقتصر فقط في تقديم  
الدروس المباشرة والمحاضرات على  
الإنترنت .



# الخواص الأساسية للفصول الافتراضية:

توفر لنا الفصول الافتراضية عدة إمكانيات و منها :

- خاصية التخاطب المباشر (بالصوت فقط ، أو بالصوت و الصورة ).
- التخاطب الكتابي .
- السبورة الإلكترونية ( التفاعلية ).
- المشاركة المباشرة للأنظمة والبرامج والتطبيقات (بين المدرس و الطلبة أو بين الطلبة . )
- إرسال الملفات وتبادلها بين المدرس و طلبته .
- متابعة المدرس لكل طالب على حدة أو لمجموع الطلبة في آن واحد .
- خاصية استخدام برامج عرض الأفلام التعليمية .
- خاصية توجيه الأسئلة المكتوبة والتصويت عليها .
- خاصية توجيه أوامر المتابعة لما يعرضه المدرس للطلبة .
- خاصية إرسال توصيله لأي متصفح لطالب واحد أو لجميع الطلبة .
- خاصية السماح لدخول أي طالب أو إخرجه من الفصل .
- خاصية السماح بالكلام أو عدمه .
- خاصية السماح بالطباعة .
- خاصية تسجيل المحاضرة ( الصوتية والكتابية ) .



# الفرق بين الفصول الافتراضية و الفصول التقليدية

أصبحت الفصول الافتراضية تشكل منافساً قوياً لفصول الدراسة التقليدية التي اعتدنا عليها، كما أنها تختلف عنها من حيث :

- الانخفاض الكبير في التكلفة
- تغطية عدد كبير من التلاميذ و الطلاب في مناطق جغرافية مختلفة وفي أوقات مختلفة .
- تقليل الأعباء على الإدارة التعليمية .
- الكم الكبير من الأسس المعرفية المسخرة للقاعات الافتراضية من مكتبات و موسوعات ومراكز البحث على الشبكة
- فتح محاور عديدة في منتديات النقاش في حجرة الدراسة الافتراضية .
- عملية التعلم لم تعد محصورة في توقيت أو مكان محددين أو مضبوطة في جدول ثابت .
- التفاعل المستمر و الاستجابة و المتابعة المستمرة .
- الحصول على المعلومات المرتدة وتحليلها FEED BACK .

# مهام المدرس في الفصول الافتراضية

تتعدد مهام المدرس في علاقته بهذا النوع من الفصول ومنها - :

- تحديد أهداف الدروس والمقررات التي يسعى لتحقيقها .
- اختيار أو اعداد أساليب التقييم لتقدير مدى تحقق هذه الأهداف .
- متابعة حضور الطلاب وتقديمهم الدراسي .
- تنظيم بيئة التعلم وجعلها مريحة و تعاونية .
- حث الطلاب على التعلم وتشجيعهم على الانخراط و المشاركة في الأنشطة الصفية
- تكليف الطلاب بالقيام بالتدريبات والأنشطة والمشروعات.
- طرح الأسئلة المنمية للفهم والتفكير وتقبل الإجابات مهما كانت خاطئة.
- تنظيم التفاعل والنقاشات الصفية بينه وبين طلابه وبين الطلاب مع بعضهم البعض .
- تقديم العون والإرشاد الأكاديمي للطلاب وحل مشاكلهم الدراسية.
- إرشاد الطلاب لمصادر التعلم الإضافية على الشبكة .

# مهام الطالب في الفصول الافتراضية

بينما تبقى من مهام الطالب :-

- الاطلاع على أهداف الدروس والمقررات التي يسعى لتحقيقها.
- متابعة الدروس بكل جدية .
- الالتزام بقواعد السلوك المقترحة خلال المرحلة .
- القيام بحل التدريبات والأنشطة والمشروعات.
- طرح الأسئلة .
- المشاركة في النقاشات والحوار .
- الاطلاع على مصادر التعلم الإضافية على الشبكة .

# استراتيجيات التدريس في الفصول الافتراضية

## أسئلة مناقشة

١. يتم استخدام أنظمة الفصول الافتراضية لتنفيذ طريقة التعلم التعاوني كيف ؟
٢. يتم استخدام أنظمة الفصول الافتراضية لتنفيذ طريقة حل المشكلات كيف ؟

# كيفية استخدام المعلم المحتوى في نظام الفصول الافتراضية :

- أن يعد المحتوى الإلكتروني جيدا.
- أن يحدد الأهداف المرجوة من الدرس .
- أن يتابع مسار العملية التعليمية وتحقيق الأهداف المرجوة.
- أن يُخلّق المناقشات لزيادة التواصل بين الطلاب.
- أن يتعرف على الفروق الفردية بين الطلاب.
- أن يقوم المعلم بالتعرف على طرق التعلم التي تتناسب مع المحتوى ومنها :  
( أسلوب حل المشكلات. أسلوب التفكير النقدي. أسلوب العصف الذهني.  
أسلوب لعب الأدوار. أسلوب المحاكاة )
- أن يحرص على النمو المعرفي المتزايد للمادة التعليمية من خلال الربط بين القديم والحديث.
- أن يستفيد من الوسائط المتعددة وتوظيفها خير توظيف.
- أن يربط المنهج الدراسي بالواقع الحياتي للطلاب.

# اهمية الفصول الافتراضية بنوعها للمعلم

استخدام الفصول الافتراضية سوف تعينك بإذن الله على أداء رسالتك التعليمية على أكمل وجه من خلال الآتي:

١. تزودك بمعلومات سهلة وسريعة وفي متناول يدك .
٢. إرسال ملف إلى جميع الطلاب.
٣. تكوين مجموعات للنقاش في الموضوعات المحددة.
٤. وجود اللوحات البيضاء التفاعلية المتعددة.
٥. تسجيل المحاضرات بالصوت والصورة والتي تحدث في الفصل التقليدي.
٦. التحدث بالصوت للمتعلمين، والعكس.
٧. استخدام خاصية المشاركة في البرنامج ( سطح المكتب، برنامج تعليمي، مشاركة الطلاب،...).
٨. توزيع الاستطلاعات والاستفتاءات على المتعلمين.
٩. إنشاء اختبارات الكترونية يتم تصحيحها آليا وعرض نتائجها .
١٠. ترتيب مادتك العلمية ووضع التقويم الخاص بها ومتطلباتها وسهولة الوصول لها بأي وقت واي مكان .

# سؤال

• اكتب ما لا يقل عن سطرين حول مفهوم  
الفصول الافتراضية ودور المعلم فيها ؟



# تطبيق عملي على بعض أدوات الفصول الافتراضية التالية :

## بعض أدوات الفصول الافتراضية

- hangouts
- WizIQ
- TeamViewer
- gotomeeting
- بث العروض التقديمية

Google Hangouts



**WizIQ**  
education.online



# تطبيق عملي على بعض أدوات الفصول الافتراضية التالية :

قبل البدء في التطبيق العملي آمل تعبئة النموذج  
التالي حتى نتمكن من التواصل وارسال الروابط في  
جميع التطبيقات والأدوات التي سوف نتعلمها ان  
شاء الله في الدورة

<http://goo.gl/forms/ZJCjfL1K1H>

Google Hangouts



**WizIQ**  
education.online

# ماهوال Hangouts ؟

## • جلسة افتراضية :

عبارة عن خدمة للتواصل عبر الإنترنت، تضم المحادثة الفورية والتواصل عبر الفيديو. تم تطوير هذه الخدمة من قبل شركة جوجل (أو غوغل) وتم اطلاقها في 15مايو عام 2013 وتوجد هذه الخدمة ضمن حزمة خدمات جوجل+ بحيث يمكن لـ ١٠ اشخاص أن يتواصلوا عبر الصوت والصورة والكتابة.

Google Hangouts



# ماهو الـ Hangouts ؟



Available for  
your computer



Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google play

التحميل لـ\*

يُمكن لجميع الأصدقاء استخدام  
Hangouts



تعمل Hangouts على أجهزة الكمبيوتر بالإضافة  
إلى أجهزة Android و Apple، مما يتيح لك  
الاتصال بجميع الأشخاص بدون استثناء لأحد.

تُضيفي مكالمات الفيديو مزيدًا من المتعة  
على Hangouts

يُمكنك تحويل أي دردشة إلى مكلمة فيديو مع ما يصل  
إلى 10 أصدقاء. ثم بعد ذلك يُمكنك إضافة التطبيقات  
والتقارير لرسم ابتسامة على وجهك.



الدردشات الجماعية أفضل من أي وقت  
مضى



يُمكنك إرسال الصور أو الرموز التعبيرية، والوقوف  
على اشتراك الأشخاص في Hangout، بالإضافة  
إلى مراسلة الأصدقاء في أي وقت حتى في حالة عدم  
اتصالهم بالإنترنت الآن.

✓ يدعم اللغة العربية

✓ مجاني ١٠٠ %

✓ يدعم رسائل SMS لأجهزة اندرويد

✓ واجهة سهلة جدا

## مميزات Hangouts ؟

- ✓ إمكانية استخدامه بنفس سجل المحادثات على أكثر من جهاز
- ✓ تواجده على الهواتف النقالة او الأجهزة اللوحية وكذلك الكمبيوتر الشخصي.
- ✓ إمكانية اجراء محادثات صوتيه، مرئيه و كتابيه.
- ✓ إمكانية اضافته ١٠ اشخاص كحد اقصى للمكالمة المرئية.
- ✓ إمكانية التواصل مع الاخرين حتى في وضع Offline.
- ✓ اشعارات الرسائل الجديدة ستكون لمرة واحدة فقط.
- ✓ يمكنك وضع الاشعارات تحت خيار الغفوة ثم العودة اليها لاحقا.
- ✓ إمكانية الرجوع لسجل المحادثات والصور وحتى الفيديو من اي جهاز سجلت الدخول فيه.
- ✓ إمكانية اغلاق تسجل المحادثات وبالرغم من ذلك سيتم حفظ سجل بها بشكل مؤقت.
- ✓ إمكانية مشاركة الصور عن طريق البرنامج كملفات. يشابه Stream في IOS.
- ✓ وجود حوالي ٨٥٠ وجه تعبيرى.
- ✓ إمكانية اضافة جهات اتصال عن طريق حسابك في Google
- ✓ كل جهة اتصال لها صورته شخصية او ملف تعريفى كامل بالإضافة الى إمكانية تعديل اسم جهة الاتصال حسب الرغبة.
- ✓ إمكانية حظر جهات الاتصال.

تطبيق عملي في Hangouts ؟

## البرنامج ينقسم الى قسمين :

١- فصل افتراضي حيث عمل اتصال جماعي يضم حتى ١٠ اشخاص يتشاركون الكاميرا والصوت والملفات وغيرها.

٢- عمل بث مباشر فيديو على اليوتيوب ويمكن نشر رابطته لمشاهدته من عدد لا حد له من المتابعين والتعليق المباشر ايضا

# تطبيق فصل افتراضي في Hangouts ؟

The image shows a screenshot of the Google Hangouts website in Arabic. The browser address bar shows <https://hangouts.google.com>. The page title is "Google Hangouts". The main heading is "تحدث إلى أصدقائك وعائلتك" (Talk to your friends and family). Below it, a subheading says "يتيح لك Hangouts إمكانية إجراء مكالمات الفيديو أو إرسال الرسائل إلى أحبائك." (Hangouts lets you make video calls or send messages to your loved ones). There are three main sections highlighted with red callouts:

- الدخول للرابط** (Login link): A red callout pointing to the "الدخول" (Login) button in the top right corner.
- تسجيل الدخول** (Sign in): A red callout pointing to the "تسجيل الدخول" (Sign in) button in the top left corner.
- اختيار نوع الفصل** (Choose room type): A red callout pointing to a yellow box containing three circular icons: a speech bubble for "الرسالة" (Message), a telephone handset for "مكالمة هاتفية" (Voice call), and a video camera for "اتصال مرئي" (Video call).

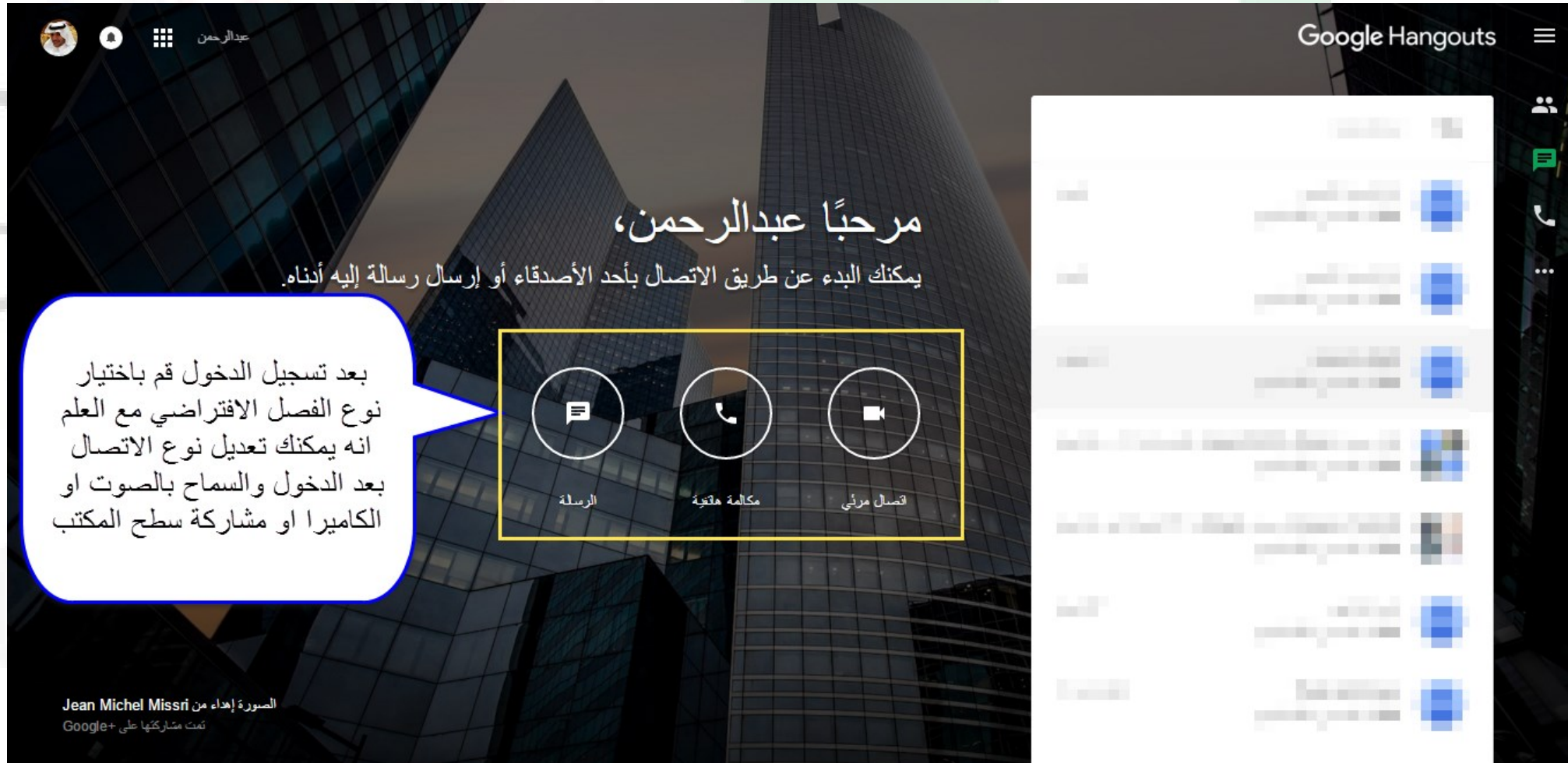
A blue cloud-shaped callout on the left contains the text:

ملاحظة :  
ينصح بالدخول من متصفح  
قوقل كروم وقد يطلب منك  
إضافة قم بالسماح بذلك

At the bottom of the page, there is a footer with links to download the app: "Android" (with an Android icon), "الحصول على Hangouts Dialer لنظام" (Get Hangouts Dialer for system), "سطح المكتب" (Desktop), "App Store" (with an Apple logo), "iOS", "Android" (with an Android icon), and "تتنزل لنظام" (Download for system).



# تطبيق فصل افتراضي في Hangouts ؟





# تطبيق فصل افتراضي في Hangouts ؟

جلسة Hangout من Google Chrome - Google

[https://talkgadget.google.com/hangouts/\\_/54mj2md7pintpmvvqti2o4fbsua?hl=ar&authuser=0](https://talkgadget.google.com/hangouts/_/54mj2md7pintpmvvqti2o4fbsua?hl=ar&authuser=0)

مشاركة الرابط الدائم. ضع علامة لمتابعة القراءة وعد في أي وقت.

  [hangouts.google.com/call/54mj2md7pintpmvvqti2o4fbsua](https://hangouts.google.com/call/54mj2md7pintpmvvqti2o4fbsua)

1 إرسال دعوة باسم aabohmd1@gmail.com

+ يمكنك إضافة أسماء أو عناوين بريد إلكتروني

☐ يُستَمرَط ألا يقل عمر المدعوين عن 18 عامًا لالتضمام إلى مكالمة الفيديو هذه

إلغاء دعوة

2 قم بالتأشير هنا والضغط على زر دعوة للدخول في الفصل الافتراضي

سيتم فتح صفحة في إطار جديد وقد يطلب منك المتصفح قوّل كروم اضافة قم بالسماح بذلك ثم قم بنشر رابط الجلسة او ارسالها عبر الايميل بالاسفل



# تطبيق فصل افتراضي في Hangouts ؟

جلسة Hangout من Google - Google Chrome

[https://talkgadget.google.com/hangouts/\\_/54mj2md7pintpmvvqti2o4fbsua?hl=ar&authuser=0](https://talkgadget.google.com/hangouts/_/54mj2md7pintpmvvqti2o4fbsua?hl=ar&authuser=0)

اعداد الكاميرا والمايك

تمكين او منع الكاميرا

سرعة الاتصال

تمكين او كتم صوت المايك

ارسال دعوة

اظهار الدردشة

مشاركة سطح المكتب

لوحة التحكم

الاعدادات

اضافات على الشاشة

عبدالرحمن

18+

## دروس في Hangouts

من سهولة هذا التطبيق أو الأداة وواجهاته  
السهولة كما شاهدتكم في التطبيق العملي لا يوجد  
شروحات محكمة له على الانترنت من سهولته  
لا يحتاج لبرنامج، فقط يعمل على المتصفح.

Google Hangouts



## ماهو الـ WizIQ؟

خدمة الفصول الدراسية التخليية virtual classroom المقدمة من WiZiQ هي خدمة تجارية مدفوعة ومنها نسخة تجريبية مجانية ٣٠ يوم تمكن المدربين او المدرسين و المتدربين او الطلاب من الاتصال من أي مكان في العالم عبر الأنترنت شأنها شان باقي الخدمات المقدمة في هذا المجال فهي تقدم بيئة متكاملة للتفاعل بين جميع عناصر العملية التدريية أو التعليمية بشكل متزامن كما ذكرنا من قبل من خلال أدوات الصوت والصورة ومشاركة العروض التقديمية والملفات مع امكانية المحادثة الكتابية Chat وسبورة الكتابة Whiteboard

وقد أصدرت شركة WizIQ تحديثا جديدا لنظام الفصول الافتراضية الخاص بأجهزة أندرويد وأبل مع العديد من الميزات والتحسينات الجديدة، وذكرت الشركة أن نظام فصولها الافتراضية أصبح يستخدمه أكثر من ٣,٥ ملايين طالب ونحو ٢٥٠ ألف مدرس و مدرب.

## ماهي مميزات WizIQ؟

- الخدمة يمكن استخدامها من خلال متصفح الانترنت مباشرة ولا تحتاج لتحميل أية برامج على جهازك فقط كل ما تحتاجه هو متصفح انترنت ومشغل الفلاش العادي المستخدم في معظم مواقع الانترنت وكذلك لا يشترط نظام تشغيل معين سواء كان ويندوز او لينكس أو أي نظام آخر.
- سبورة الكترونية تفاعلية تمكن المدرب أو المدرس من عرض رسوم بيانية ونصوص وصور ومشاهدة الشرح لحظة بلحظة كما هو الحال في الفصول الواقعية مع إمكانية استخدام أكثر من سبورة في وقت واحد .
- مشاركة سطح المكتب أو شاشة المدرب أو المدرس وعرضها امام المتدربين او الطلاب مما يمكن من عرض أي مادة من جهاز المدرب أو المدرس أيا كانت هذه المادة.
- لا حدود لعدد المشاركين الحاضرين للفصل الدراسي الافتراضي مما يجعل هذه الخدمة مناسبة لإقامة المؤتمرات التخليية الكبرى.
- تحكم وسيطرة كاملة من قبل المدرب او المدرس على الفصل الافتراضي كما هو الحال في الفصول الواقعية الحقيقية.
- أدوات اتصال بالصوت والفيديو والنصوص تدعم التواصل وتحاكي الواقع بقدر كبير.
- إمكانية مشاركة أي محتوى داخل الفصل التخليي بما فيها ملفات العروض التقديمية والفلاش وملفات المستندات وجميع أنواع ملفات مجموعة مايكروسوفت أوفيس بشكل سهل .
- إمكانية تسجيل الجلسة التدريبية او أحداث الفصل الدراسي التخليي واتاحتها للتحميل .
- إمكانية مشاركة عروض الفيديو من موقع يوتيوب ( Youtube) وهي ميزة تنفرد بها فصول **WiziQ** الافتراضية.

## ماهي مميزات WizIQ؟

الدخول في الفصل الافتراضي لا يتطلب  
تحميل البرنامج لا للعلم ولا الطلاب ويجب  
تحميل البرنامج فقط عند الحاجة لمشاركة  
سطح المكتب .

<https://www.wiziq.com/signup/>

الموقع

## ماهي مميزات WizIQ؟

اسعار البرنامج يمكنك التعرف عليها من خلال الرابط والسعر يعتمد على قدر حاجتك وتوجد عروض خاصة لهم كل فترة .

<https://www.wiziq.com/pricing/virtual-classroom-plan-pricing/>

عدد القاعات	عدد الطلاب / المتدربين	قيمة الاشتراك	العروض الخاص	مدة الصلاحية	المميزات
1	10 طلاب / متدربين	190\$	190\$	سنة كاملة	قاعة صوتية - مرئية - السبورة البيضاء بجميع مميزات - مكتبة المحتويات - امكانية تسجيل المحاضرات - غرف جانبية - غرف دردشة - عدد لا محدود من الحصص - سعة تخزينية 5 جيجا بايت - دعم فني 24/7

الدرس	الرابط	صاحب القناة
فتح حساب في wiziq	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QCclLsLR39U">https://www.youtube.com/watch?v=QCclLsLR39U</a>	أمل عبدالله السنيدي
شرح انشاء جلسة جديدة wiziq	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=OusrYXG8FRs&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=OusrYXG8FRs&amp;feature=youtu.be</a>	<u>كلية التجارة جامعة الأزهر</u>
شرح واجهة وخصائص wiziq	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=2cAj2upqnH8&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=2cAj2upqnH8&amp;feature=youtu.be</a>	<u>Abhinav Sharma</u>
شرح wiziq الافتراضية للطلاب	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=FH5FYrUSCJA">https://www.youtube.com/watch?v=FH5FYrUSCJA</a>	<u>دورات تعليم عن بُعد</u>
شرح خطوات تثبيت WizIQ Desktop	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ix4LDcjTlyM">https://www.youtube.com/watch?v=ix4LDcjTlyM</a>	<u>Hasan Majhali</u>



# سؤال

• بعد تجربتك للتطبيقات السابقين ما هو  
الفرق بينهم لخدمة التعليم وما هو الأنسب  
بوجهة نظرك؟





# تطبيق علمي TeamViewer

بمقدور برنامج TeamViewer الاتصال بأي كمبيوتر أو سيرفر حول العالم في ثوان معدودة. حيث يتسنى لك التحكم عن بعد في كمبيوتر الطرف الآخر كما لو كنت تجلس أمامه مباشرة.

أكثر من ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠ مستخدم منتشرون في أكثر من ٢٠٠ دولة يستخدمون برنامج TeamViewer بالفعل

مجاني للأفراد  
هناك نسخة غير مجانية للشركات و الاستخدام التجاري

TeamViewer برنامج

الاتصال أدوات مساعدة | التحكم عن بعد اجتماع

ترخيص مجاني (استخدام غير تجاري فقط) - Ksu\_user

التحكم في كمبيوتر المشارك

من فضلك أدخل هوية الطرف الآخر للتحكم في كمبيوتر المشارك.

هوية المشارك

التحكم عن بعد ☒ نقل الملفات ☐

الاتصال بمشارك

إتاحة التحكم عن بعد

من فضلك أبلغ الطرف الآخر بالهوية وكلمة السر التاليتين إذا كنت ترغب في إتاحة التحكم عن بعد.

641 196 223 هويتك

zun921 كلمة السر

أدخل كلمة المرور الشخصية للدخول إلى هذا الكمبيوتر من أي مكان.

جاهز للاتصال (اتصال آمن)

الكمبيوترات & جهات الإتصال

تحميل Team Viewer من الموقع الرسمي  
<https://www.teamviewer.com/ar/download/windows.aspx>



# مميزات TeamViewer

تحسين الأداء		سياسات الإعدادات المركزية		اللائحة البيضاء الرئيسية		سجل الدرسات ومجموعات الدرسات المستمرة	
مكالمات الفيديو بتقنية واحدة		أضف صورتك الشخصية		اعثر على جهات الاتصال القريبة منك أو توماتيكيا		الدعم بتقنية ال Ultra High Definition	
المزيد من التركيز على هوية شركائك		ملاحظات الجلسة الحالية		تصميم جديد لبرنامج TeamViewer 10		واجهة API للكمبيوترات و جهات الاتصال	
انتهاء وقت الجلسة الخاملة		حالات الخدمة في مودول TeamViewer Host الاستضافة		الإدماج مع Dropbox والعديد من البرامج		غلق باب اجتماعات الإنترنت	
سيولة بيضاء للتحكم عن بُعد		تطبيق BlackBerry (Preview)		الاستفادة من نظام Mac OS X Yosemite		ابتكارات لنظام Mac OS X و Linux	

# مميزات TeamViewer



## الاجتماعات / العروض التقديمية

- « اجتماعات أونلاين – تضم ما يصل إلى 25 مشارك
- « العروض التقديمية – زيادة نسبة المبيعات
- « جلسة التدريب – خفض التكاليف عن طريق عقد التدريبات أونلاين
- « العمل الجماعي – التعاون أونلاين على الملفات في نفس الوقت

[المزيد من المعلومات](#)



## التحكم / الدعم عن بعد

- « دعم فوري عن بعد – لا حاجة لتنصيب أية برامج جهة العميل
- « الصيانة عن بعد – إمكانية الدخول 24 ساعة في اليوم خلال 7 أيام في الأسبوع إلى كمبيوترات وسيرفرات الطرف الآخر
- « الدخول عن بعد – يمكنك الدخول إلى بيئتك وتطبيقك من أي مكان وفي أي وقت
- « المكتب المنزلي – الدخول إلى مكتبك من المنزل

[المزيد من المعلومات](#)

والأهم انه يدعم اللغة العربية





TeamViewer

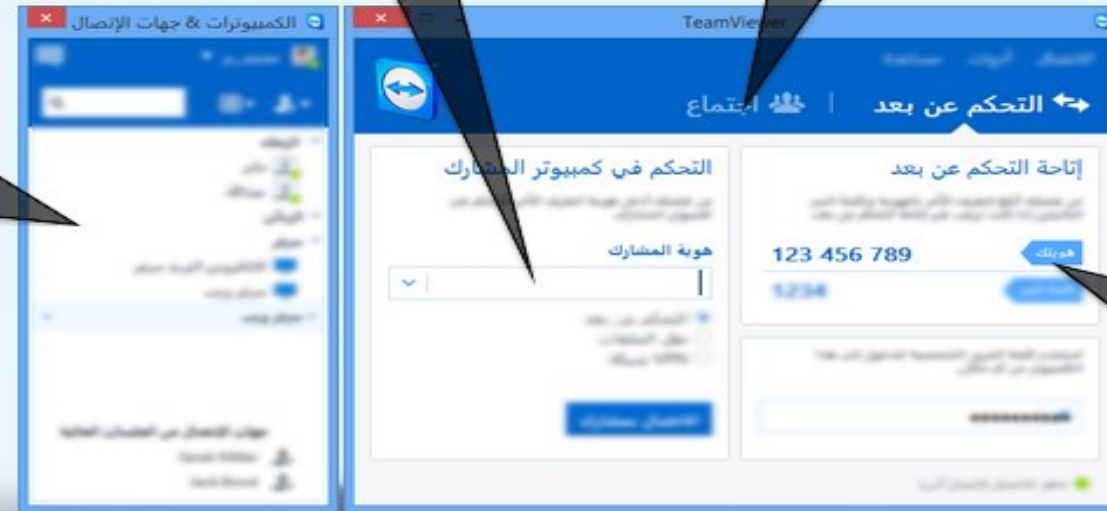
# دروس في TeamViewer

## اكتشف إمكانيات برنامج TeamViewer - التحكم عن بعد

أدخل رقم هوية الكمبيوتر البعيد حتى يمكنك التحكم فيه.

أنت الآن في وضع التحكم عن بعد،  
انتقل إلى وضع الاجتماع من هنا.

دائماً ستكون معك أجهزة  
الكمبيوتر الخاصة بك، اتصل  
بها بسهولة دون الحاجة  
لاستدكار أية أرقام أو  
كلمات مرور.



هذا هو رقم هويتك، قم  
بمشاركته للاتصال بهذا  
الكمبيوتر.

إغلاق



TeamViewer

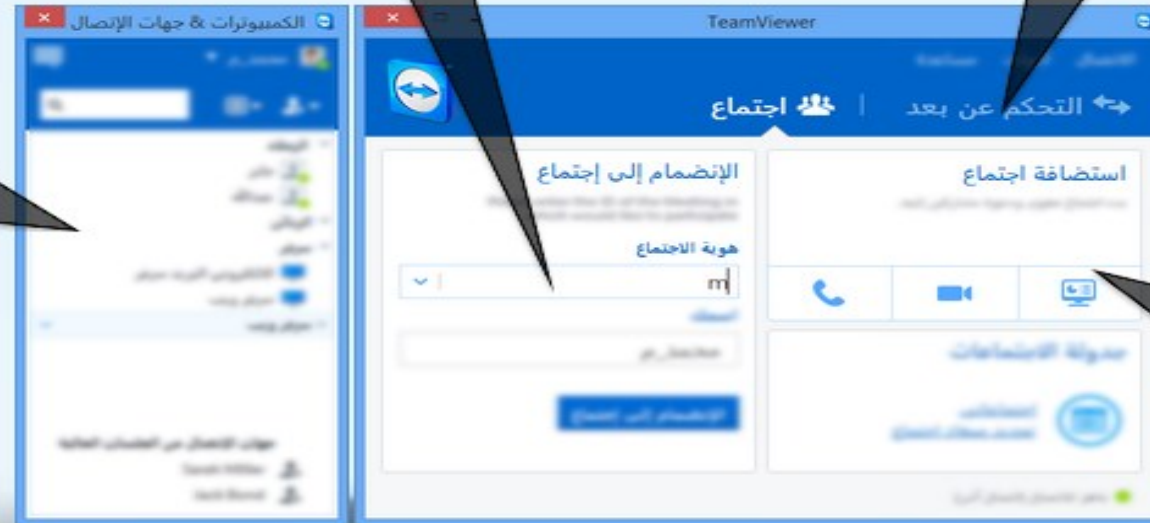
# دروس في TeamViewer

## اكتشف مكانيات برنامج TeamViewer - الاجتماع

أدخل رقم هوية الاجتماع هنا للمشاركة في الاجتماع.

أنت الآن في وضع الاجتماع.  
انتقل إلى وضع التحكم عن بعد من هنا.

قم بدعوة جهات الاتصال  
لديك إلى اجتماع فوري.



ابدأ اجتماع فوري أو مكالمة  
فيديو أو مؤتمر هاتفي من  
هنا بنقرة واحدة.

إغلاق



TeamViewer

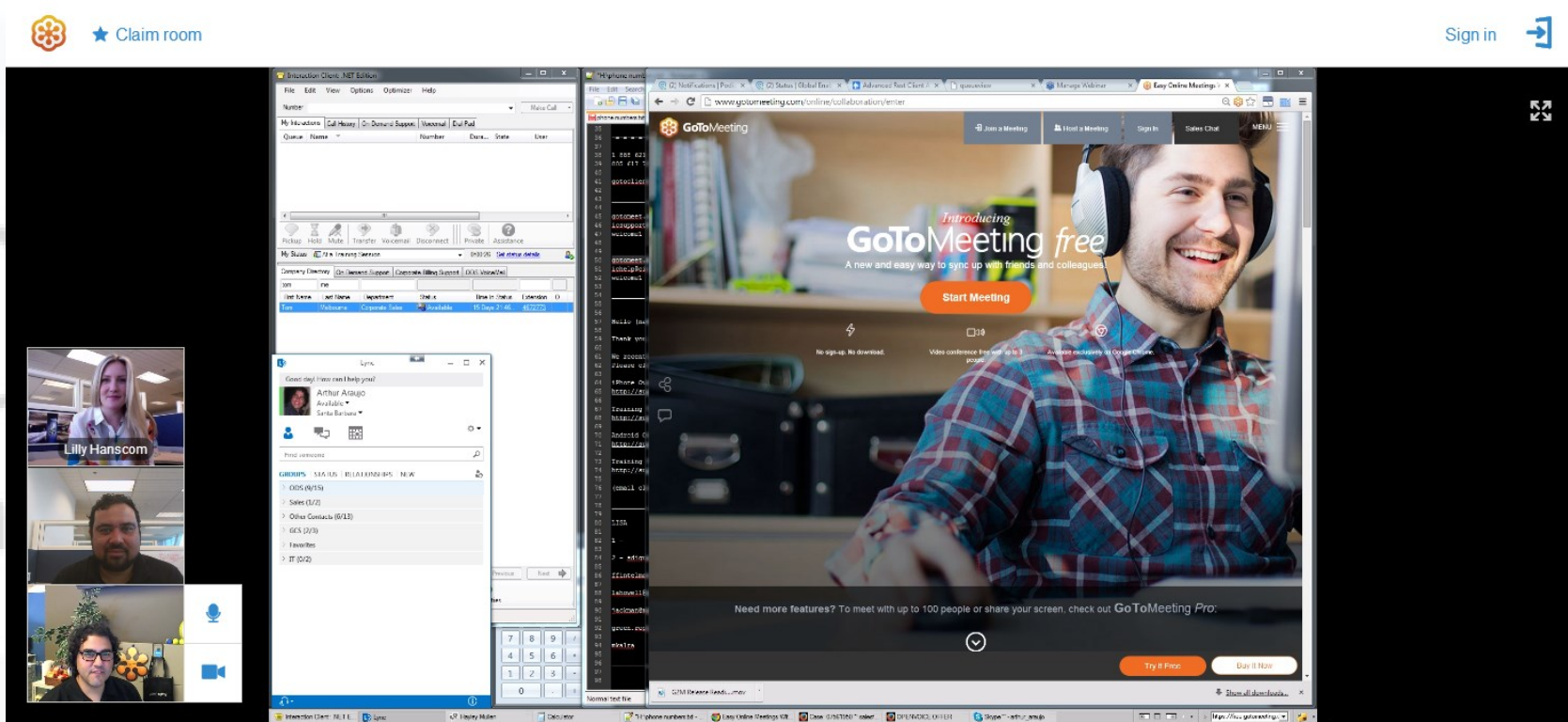
# دروس في TeamViewer

الدرس	الرابط	صاحب القناة
تعريف بالبرنامج teamviewer	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=TwozyGNJDf0">https://www.youtube.com/watch?v=TwozyGNJDf0</a>	أمل عبدالله السنيدي
التحكم عن بعد ونقل الملفات teamviewer في برنامج	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=istfwfBOdJE">https://www.youtube.com/watch?v=istfwfBOdJE</a>	أمل عبدالله السنيدي
التحكم عن بعد من الإيباد في teamviewer برنامج	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=a0MMiyzuVrM">https://www.youtube.com/watch?v=a0MMiyzuVrM</a>	أمل عبدالله السنيدي
عمل اجتماع او فصل افتراضي برنامج teamviewer	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vB5sINUlBbM">https://www.youtube.com/watch?v=vB5sINUlBbM</a>	أمل عبدالله السنيدي
اجتماع بين حاسب وايباد teamviewer برنامج	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UHY2RRolTfw">https://www.youtube.com/watch?v=UHY2RRolTfw</a>	أمل عبدالله السنيدي





# تطبيق عملي gotomeeting









برنامج مجاني لمدة ٣٠ يوم ومتوفر له تطبيقات على الاجهزة الذكية  
يمكن من خلاله انشاء اجتماع او فصل افتراضي وتشارك الملفات  
وسطح المكتب وغيرها من الخدمات التي تميزه عن غيره

## مميزات gotomeeting

- الدخول على البرنامج من خلال G3 او G4
- الاتصال من خلال الاجهزة الذكية .
- عمل جدول زمني للاجتماعات
- وجود شاشة ذكية سبورة يمكن الكتابة عليها اثناء الاجتماع
- جدولة الاجتماعات المقبلة
- ارسال رسائل للتذكير بمواعيد الاجتماعات
- للدخول الى الاجتماعات يوجد طريقتين الاولى من خلال ارسال رابط ع البريد الإلكتروني او من خلال ادخال id الخاص بالاجتماع .
- لاستضافة الاجتماع يجب ان يكون لديك حساب ولا حاجة لوجود حساب للطالب سوى الحصول ع رابط الجلسة .
- حفظ الجلسة الى جهاز الكمبيوتر وتصديرها ك فيديو وتصدير ملف وورد للمحادثات

البرنامج	الحاجة لبرنامج	واجهة عربية	يدعم سبورة	الترخيص	يمكن للطلاب تشغيل فيديو ومشاركة سطح المكتب
	لا حاجة	✓	لا يدعم	مجاني ١٠٠%	يدعم
	يحتاج برنامج عند طلب مشاركة سطح المكتب	✗	يدعم	يبدأ من ١٩٠ دولار للسنة ويوجد نسخة تجريبية ٣٠ يوم	يدعم من خلال الدخول على جهاز الكمبيوتر
	يحتاج لتحميل البرنامج	✗	يدعم	يبدأ من ٤٦٨ دولار للسنة ويوجد نسخة تجريبية ٣٠ يوم	لا يدعم
	يحتاج لتحميل البرنامج	✓	يدعم	يبدأ من ٢٣٠٠ ريال في السنة الواحدة وتوجد نسخة تجريبية ٣٠ يوم	يدعم من خلال الدخول على الكمبيوتر

# تطبيق عملي البث المباشر عبر البوربوينت



هي خدمة مجانية تتوفر في الإصدارات الحديثة للأوفيس لعمل بث مباشر من خلال الانترنت لشرائح البوربوينت من خلال رابط خاص بكل سهولة

# تطبيق عملي البث المباشر عبر البوربوينت

ادوار صانعي البث

ملف الصفحة الرئيسية إدراج تصميم انتقالات حركات عرض الشرائح مراجعة عرض

تشغيل السرد ☒ استخدام مواعيد ☒ إظهار عناصر التحكم في الوسائط ☒

بدء عرض الشرائح

تقديم عبر الإنترنت ☒ إعداد عرض الشرائح ☒ إخفاء الشريحة ☒ أوقات التمرين ☒ تسجيل عرض الشرائح ☒

1

تقديم عبر الإنترنت

شارك هذا الارتباط مع العارضين عن بعد، ثم قم بتشغيل العرض التقديمي.

<https://ie1-broadcast.officeapps.live.com/m/Broadcast.aspx?Fi=1735b8e8578f0d3a%5Fa8fb734a%2D5401%2D49a1%2D98df%2D44e2e42fdc72%2Dasync%2Epptx>

5 نسخ ارتباط إرسال بالبريد الإلكتروني...

يمكنك نشر الرابط أو إرساله على البريد الإلكتروني من هنا

يمكنك البدء في العرض من هنا

6 بدء العرض التقديمي

تقديم عبر الإنترنت

Office Presentation Service

يتم الاتصال بالخادم...

4 يتم تحضير الملف للإنترنت

إلغاء الأمر

تقديم عبر الإنترنت

Office Presentation Service

Microsoft Office Presentation Service هي خدمة عامة مجانية تتوفر في Microsoft Office. استخدام هذه الخدمة لتقديم العروض للأشخاص الذين يمكنهم عرض المحتوى، ستحتاج إلى حساب Microsoft. ستحتاج إلى حساب Microsoft. ستحتاج إلى حساب Microsoft. ستحتاج إلى حساب Microsoft.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

## البث المباشر عبر الإنترنت

يعتبر مصطلح تقنيات البث الافتراضي عبر الإنترنت من المجالات المتجددة في مجالات التعلم الإلكتروني حيث يمكن المتعلم من التعامل مع المعلم في أي وقت داعماً بذلك التعلم عن بعد بواسطة تقنيات تهدف لتوصيل الوسائط المتعددة مثل الفيديو والصوت عبر الإنترنت بشكل مضغوط يقلل من فترة الانتظار أثناء المشاهدة أو الاستماع.



## تعريف البث

يعتبر مصطلح تقنيات البث الافتراضي عبر الإنترنت من المجالات المتجددة في مجالات التعلم الإلكتروني حيث يمكن المتعلم من التعامل مع المعلم في أي وقت داعماً بذلك التعلم عن بعد بواسطة تقنيات تهدف لتوصيل الوسائط المتعددة مثل الفيديو والصوت عبر الإنترنت بشكل مضغوط يقلل من فترة الانتظار أثناء المشاهدة أو الاستماع.

يعود تاريخ الإذاعة في الشبكة (الإنترنت) إلى العام ١٩٩٣ في الولايات المتحدة. وقد كانت تلك الإذاعة تحمل اسم «انترنت تالك راديو»



# سؤال

متى احتاج بالبيت أو الفصل  
الافتراضي عبر الانترنت؟

وما هو الفرق بين حاجة  
البيت أو الفصل الافتراضي؟

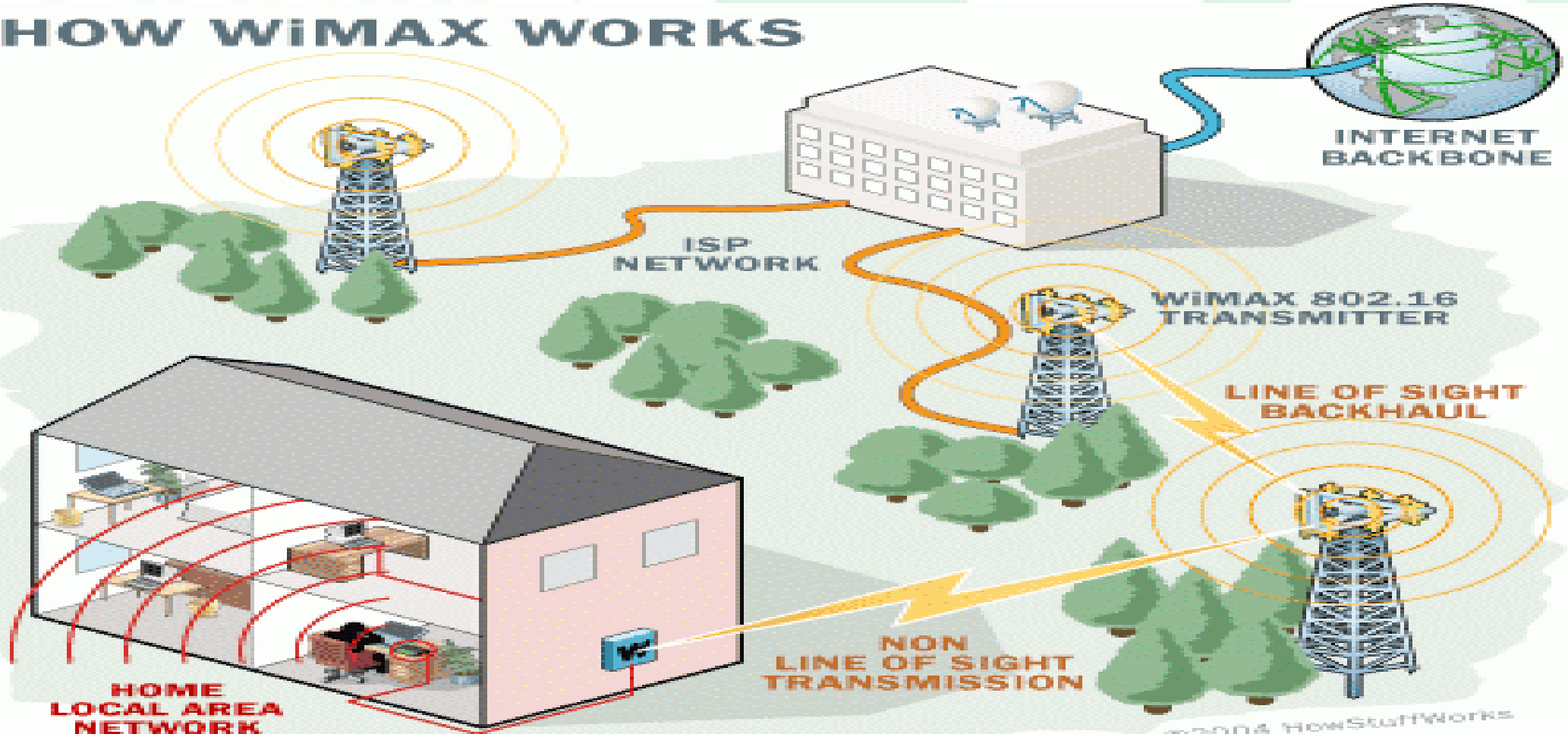


## المهارات اللازمة توفرها أثناء البث

- مهارة ودقة في مهارات الحاسب الآلي والهواتف الذكية .
- تحضير المادة العلمية .
- مهارات التحكم في الطلاب .
- إثبات التواجد .
- تجريب التقنية مع الطلاب .
- ترتيب تقديم المادة العلمية .
- سرعة الاتصال .

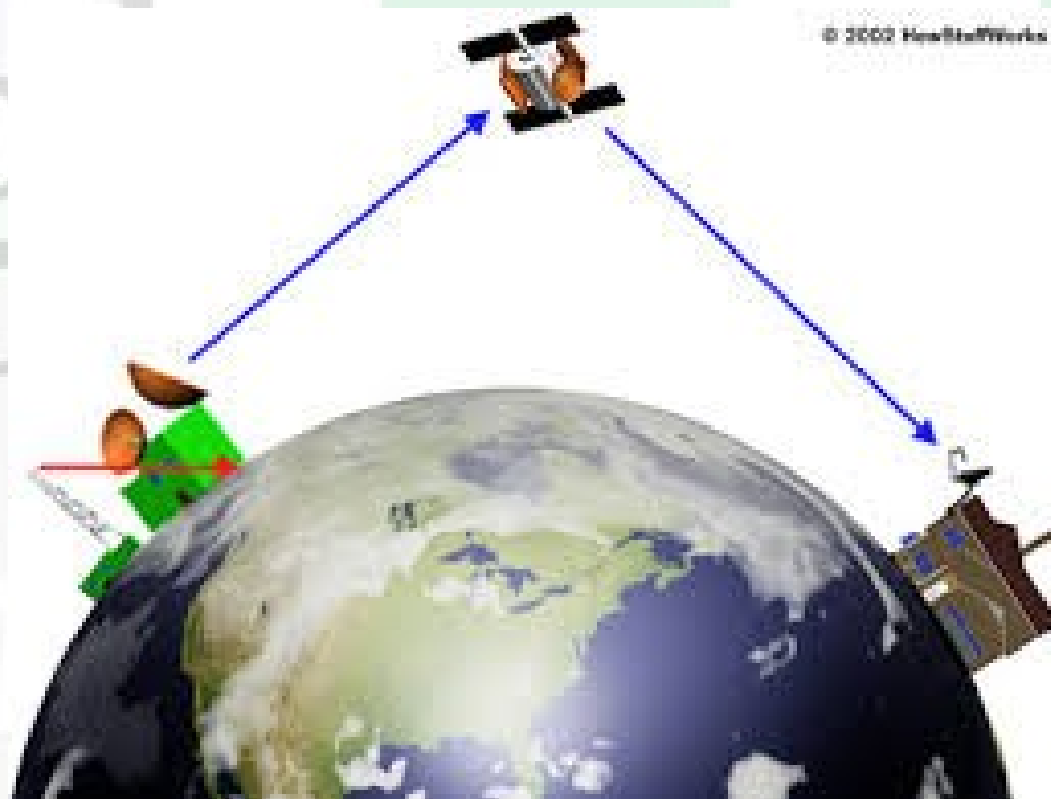
# الفرق بين البث الفضائي والأرضي AM FM

## HOW WiMAX WORKS



©2004 HowStuffWorks

# الفرق بين البث الفضائي والأرضي AM FM



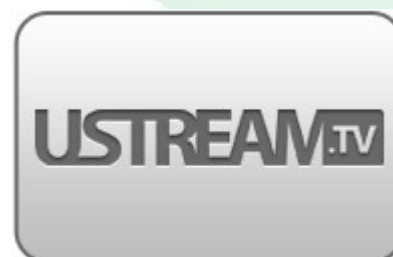
# الفرق بين البث الفضائي والأرضي AM FM



# تطبيقات البث المرئي

## بعض أدوات البث المرئي المباشر

- Youtube
- XSplit Broadcaster
- Ustream
- Live stream
- Veetle



# البث المباشر باستخدام جلسة Hangout على الهواء

**تمتع بالظهور على الهواء من الكمبيوتر المحمول**

هل لديك موضوع تريد التحدث فيه أمام العالم؟ يمكنك الاستفادة من ميزة البث المباشر أمام جمهور ينتشر حول العالم مباشرةً من جهاز الكمبيوتر عبر عدة نقرات قليلة. يمكنك بث كلمة خلال مؤتمر أو استضافة حفل على مستوى العالم أو الإشراف على حلقة نقاشية مع خبراء دوليين.



# مميزات البث المباشر عبر hangouts

## إذاعة Hangouts على الهواء

## يدعم اللغة العربية

يمكنك تلقي أسئلة الجمهور أولاً واختيار الأفضل من بينها للإجابة عنه مباشرة



يمكنك استخدام التخصيص وعناصر التحكم المتقدمة لنترك الانطباع المطلوب



إمكانية البث المباشر بدقة عالية على Google و YouTube وعلى موقعك على الويب



يمكنك إضافة تسجيلات Hangouts على الهواء إلى قناتك على YouTube



# يُمكن لجميع الأصدقاء استخدام Hangouts

وصول الدعوة إلى جميع الأشخاص

لا تتغل بالك بأنواع أجهزة الكمبيوتر والهواتف التي يستخدمها الأصدقاء، حيث تعمل Hangouts عبر أجهزة الكمبيوتر بالإضافة إلى الهواتف والأجهزة اللوحية التي تعمل بنظام التشغيل Android. مما يتيح لك الاتصال بجميع الأشخاص بدون استثناء لأحد.

تنزيل Hangouts:

Google Play | متجر iTunes App | لجهاز الكمبيوتر الخاص بك



# XSplrit Broadcaster بث متقدم من خلال اليوتيوب

The screenshot shows the XSplrit Broadcaster application window. The title bar reads "XSplrit Broadcaster" and the menu bar includes "File", "Add source", "View", "Broadcast", "Tools", and "Help". The status bar at the top right indicates "640 x 360 @ 30.00 fps, 100%".

The main display area shows a live broadcast of a video. The video content includes the King Saud University logo and the text "دالرحمن العثمان التعليمية قناة".

Four callout boxes provide instructions in Arabic:

- Top left: "اضافة مصدر على الشاشة (سطح مكتب،)" (Add source to the screen (desktop,))
- Top right: "بدء البث والريط مع" (Start the broadcast and the ribbon with)
- Bottom left: "الادوات على شاشة البث الحالية" (Tools on the current broadcast screen)
- Bottom right: "التنقل بين الشاشات أثناء البث" (Switch between screens during the broadcast)

The bottom control panel includes:

- Scene**: A dropdown menu showing "Scene 1".
- Transition**: A dropdown menu showing "Fade: 700ms".
- Source List**: A list of sources with checkboxes. The first source is "قناة عبدالرحمن العثمان التعليمية (Text)" and the second is "C:\Users\mang\_tomas\Desktop\ksu-logo.png".
- Buttons**: "Add", "Remove", and "Settings".
- Scene Grid**: A 3x4 grid of buttons labeled "Scene 1" through "Scene 12".

XSplit Broadcaster بث متقدم من خلال اليوتيوب



شرح تطبيق Xsplit Broadcaster من خلال يوتيوب

<https://www.youtube.com/watch?v=GsnVOtXSc7w>

بعض أدوات البث المرئي المباشر

**ULSTREAM.TV**

## بعض أدوات البث المرئي المباشر



بعض أدوات البث المرئي المباشر

Veetle



# تطبيقات البث الصوتي

## بعض أدوات البث الصوتي

- Spreaker studio
- Mixlr
- Sound cloud



# تطبيقات البث الصوتي

- هل تفكر في عمل إذاعة صوتية بث مباشر ؟
- يمكنك مشاركتها عبر جميع وسائل التواصل الاجتماعي



# Spreaker studio



☒ Broadcast LIVE!

☐ Non-Stop LIVE! [What is it?](#)

☐ Record a new track

BROADCAST



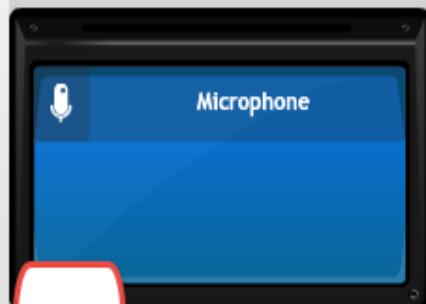
HINT



To load a track to the deck, double click or drag it.

ON AIR

MICROPHONE



مستوى الصوت

normalizer

ON

كتم



mute

ضبط



settings

quality

HI

MED

LOW

الجودة

DECK 1

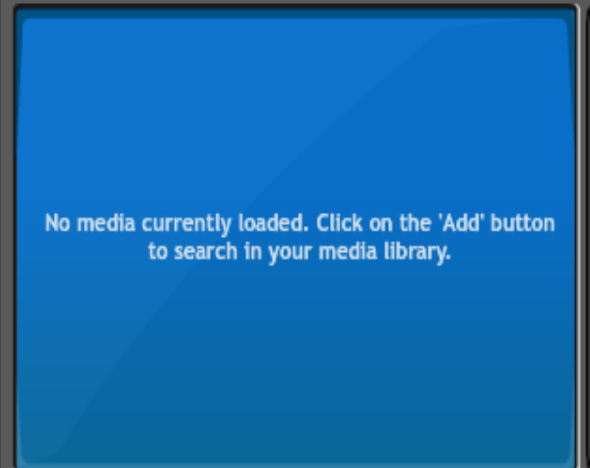


DECK 2



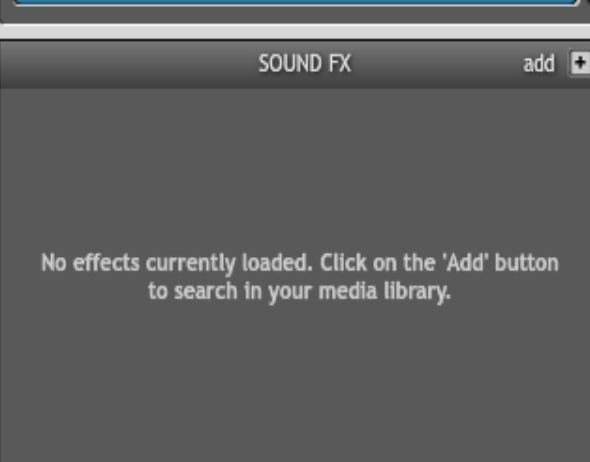
PLAYLIST

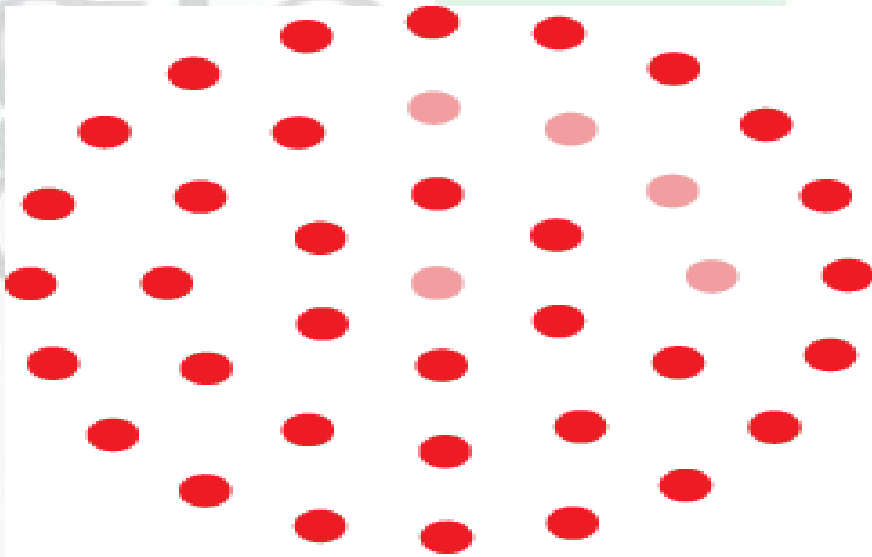
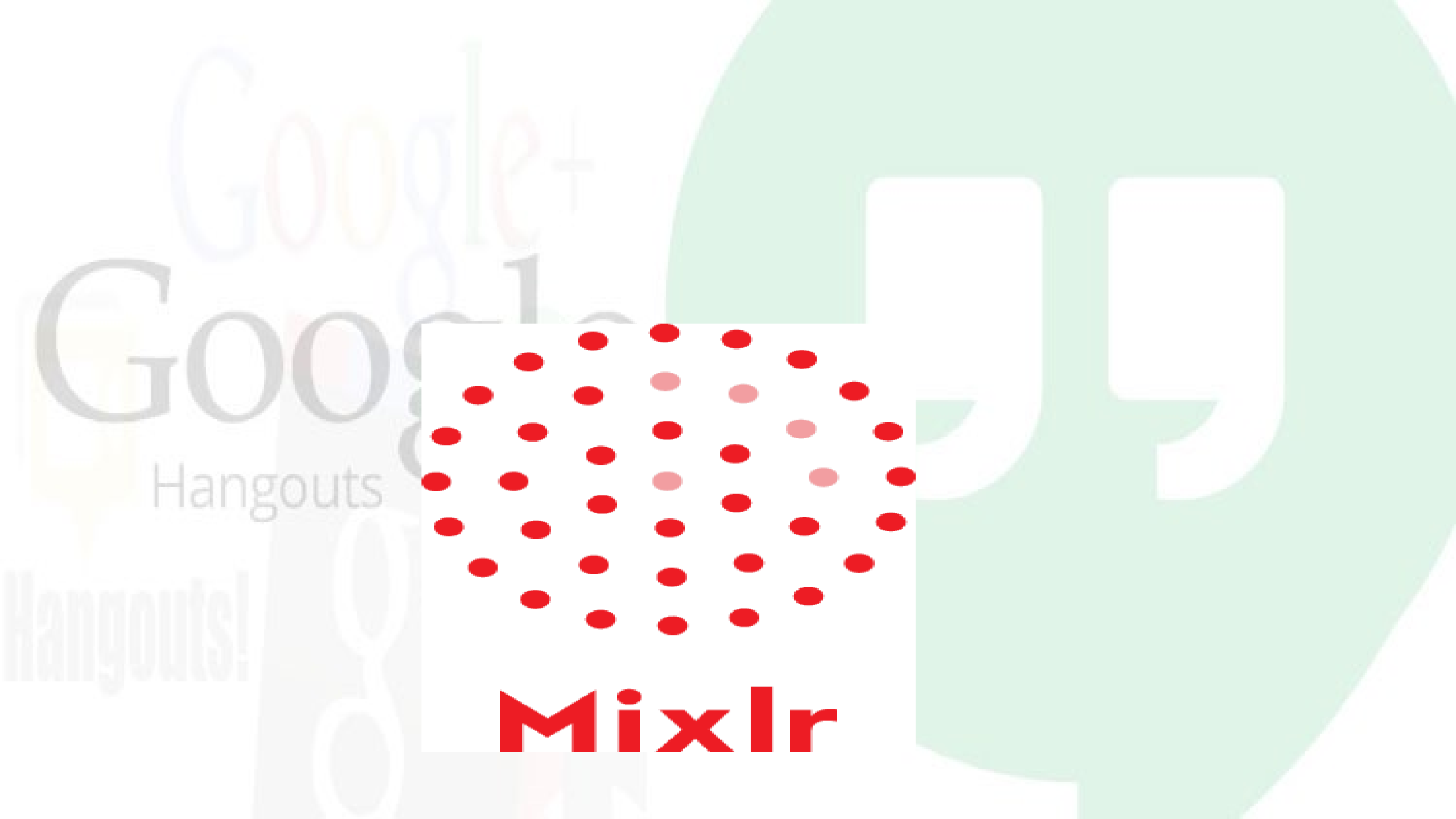
add +



SOUND FX

add +





**Mixlr**

Google+

Google

Hangout

Hangouts!



شكرا لحسن استماعكم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

<http://goo.gl/forms/s7tBrdCzGi>

استبانة خاصة بالمدرّب



## المراجع

١. الشمري، فيصل حاكم، البث المباشر Live Streaming في التعلم الإلكتروني، ٢٠١٥
  ٢. القرني، عوض سعد ، الفصول الافتراضية ، ٢٠١٣
  ٣. التلواتي، رشيد ، ما هي الفصول الافتراضية Virtual Classrooms؟، ٢٠١٤
  ٤. الحقيبة التدريبية لنظام الفصول الافتراضية بلاك بورد، جامعة الملك عبدالعزيز -عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد، ٢٠١٤
  ٥. قناة أمل عبدالله السنيدي على اليوتيوب
  ٦. قناة الأستاذ فيصل بن حاكم الشمري على اليوتيوب
7. The Graduate Virtual Classroom Webinar: A Collaborative and Constructivist Online Teaching Strategy, Michael Power,2014