



# مشروع تصوير دروس تفاعلية في المدارس اللبّانية

أ. عبدو يمّين

رئيس وحدة التلفزيون والإذاعة في المركز التربوي للبحوث  
والإنماء

ج 1

ج 2

ج 3

ج 4

ج 5



ج 1

ج 2

ج 3

ج 4

ج 5

## الأركان الثلاثة للتعلم الانغماسي



## الواقع الافتراضي

الواقع الافتراضي (VR) يعتمد  
نظارات الواقع الافتراضي و بيئة  
استوديو. الواقع الافتراضي

تأثيراتها :

المحاكاة

التفاعل

الاشارة



ج 1

ج 2

ج 3

ج 4

ج 5



## الواقع المعزز

الواقع المعزز (AR) المبني على زيادة المحتوى مع الكائنات التفاعلية (+).

تأثيراتها:

المحاكاة

التفاعل

الإشارة

ج 1

ج 2

ج 3

ج 4

ج 5





## الهولوغرام

يستخدم الهولوغرام المنشور المجوّف  
وعرض الهولوغرام

### تأثيراتها:

المحاكاة

التفاعل

الإشارة

ج 1

ج 2

ج 3

ج 4

ج 5





## الشركات الدامجة لمفهوم التعلّم الانغماسي

- ميكروسوفت
- بروميثيان
- غوغل
- أوكتاغون

ج 1

ج 2

ج 3

ج 4

ج 5