

وصف أساليب وطرق
توصيل الأجهزة
بعارض البيانات (١)
٢٠١٧

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة
إدارة التجهيزات المدرسية - تقنيات التعليم



استعراض للمنافذ وطرق التوصيل - السلكية - للأجهزة بعارض البيانات (Projector)

أولا : أجهزة الحاسب الآلي المكتبية و المحمولة (PC,NoteBook, UltraBook)

المنفذ	VGA	HDMI	DVI	DP	Thunderbolt	S - Video	AV
شكله							
يعرض	صورة فقط	صوت وصورة	صورة فقط	صوت وصورة	صوت وصورة	صوت وصورة	صوت وصورة
الكابل							
المحولات Adapters	ولتعلم أن هنالك محولات من أي منفذ إلى آخر، ولكن انتبه هي في الغالب لا تعمل في الإتجاه المعاكس فمثلا التوصيلات المحولة من VGA إلى HDMI تعمل لهذا الغرض وبهذا الإتجاه فقط. ولتتعرف على التوصيلة المناسبة لك تفحص منافذ العرض بجهازك ومنافذ عارض البيانات المتوفرة لديك لتختار التوصيلة المناسبة أو المحول المناسب لك.						
	VGA To HDMI	HDMI To VGA					

أحجام منفذ	Full Size	Mini	Micro	أحجام منفذ
HDMI				DisplayPort [DP]

ثانيا: الأجهزة الذكية (iPhone , iPad, Tablet, Smart Phones)

النظام	المنفذ	شكله	تقنيات العرض السلكية	الأجهزة التي تدعمها	الكابل
Android	Micro USB 5 Pin		HML https://goo.gl/phb3tM		
Win10	Micro USB 11 Pin		SlimPort https://goo.gl/i9w11h		
All	Usb-c		هذا المنفذ يدعم سرعة نقل عالية تصل إلى 10 GB في الثانية، لذلك راجع مواصفات جهازك وإمكانية نقل الصوت والصورة من خلاله.		
iOS	Lightning		توفر شركة Apple توصيلات خاصة للأيفون والأيباد لأشهر منافذ العرض HDMI و VGA .		


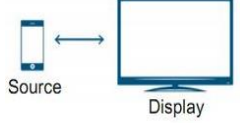





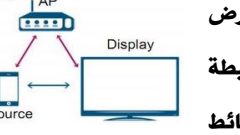


وصف أساليب وطرق
توصيل الأجهزة
بعارض البيانات (٢)
٢٠١٧

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة
إدارة التجهيزات المدرسية - تقنيات التعليم



استعراض لتقنيات وأنظمة التوصيل - اللاسلكية - للأجهزة بعارض البيانات (Projector)

البرامج	الأجهزة	وصف مختصر	النظام الداعم	التقنية
- لا يحتاج لبرنامج. - ربط مباشر.	 Microsoft Wireless Display Adapter	 - توصيل مباشر بين جهازك وعارض البيانات دون الحاجة لشبكة وسيطة، ويتم خلالها عرض كامل لشاشة الجهاز. - مفيدة للعروض التقديمية، وبرامج المحاكاة، والبرامج التفاعلية، واستعراض البرامج التعليمية.	Android 4.٢+  Win 8.1+ 	Miracast  WiDi 
- يحتاج لبرنامج. - ربط غير مباشر.	 chromecast 2	 - توصيل غير مباشر بين جهازك وعارض البيانات يحتاج إلى شبكة وسيطة بينهما، ويمكنك من عرض كامل لشاشة جهازك أو بث الوسائط المتعددة لجهاز العرض. - مفيدة للعروض التقديمية، وبرامج المحاكاة، والبرامج التفاعلية، واستعراض البرامج التعليمية.	iOS  Mac OS 	AirPlay 
- لا يحتاج لبرنامج. - ربط غير مباشر.	 Apple TV	 - توصيل غير مباشر بين جهازك وعارض البيانات يحتاج إلى شبكة وسيطة بينهما، ويمكنك من عرض الوسائط المتعددة فقط. - مفيدة في عرض ملفات الفيديو والصوت و الصور، مع القدرة على إتمام مهام أخرى بجهازك - كتجهيز نشاط أو طباعته - أثناء استعراض الوسائط على عارض البيانات.	ALL	DLNA 

نماذج لأنظمة توصيل بعارض البيانات (Projector) صينية - تدعم أكثر من تقنية ونظام - بجودة متوسطة

لاسلكية - تدعم جميع التقنيات السابقة لجميع الأنظمة		سلكية - مع ميزة شحن الجهاز أثناء التوصيل	
 AnyCast لا تحتاج لبرنامج مساعد	 EZCast تحتاج لبرنامج مساعد	 The phone is connected to a TV adapter Recommended 5V / 1A charging source	 type-c phones port Auto cable HDMI Port For iPhone/Android phones port for iOS > 8.0 for Android > 5.0
			
http://any-cast.com	https://www.iezvu.com	 تدعم أنظمة	
https://goo.gl/gGirhe	https://goo.gl/XBonvQ		