

وصف أساليب وطرق
توصيل الأجهزة
بعارض البيانات (1)
2017

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)

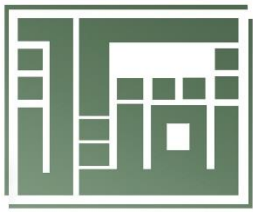
أولا : أجهزة الحاسب الآلي المكتبية و المحمولة (PC,NoteBook, UltraBook)

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 المتوفر لديك لتختار التوصيلة المناسبة أو المحول المناسب لك.						
	VGA To HDMI	HDMI To VGA					

أحجام منفذ HDMI	micro HDMI	HDMI	mini HDMI	أحجام منفذ DisplayPort [DP]	MiniDP

ثانيا: الأجهزة الذكية (iPhone , iPad, Tablet, SmartPhone)

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






وصف أساليب وطرق
توصيل الأجهزة
بعارض البيانات (2)
2017

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 للعرض التقديمية، وبرامج المحاكاة، والبرامج التفاعلية، واستعراض البرامج التعليمية.	Android 4.2+  Win 8.1+ 	Miracast  WiDi 
- لا يحتاج لبرنامج. - ربط غير مباشر.	 chromecast 2	 - توصيل غير مباشر بين جهازك وعارض البيانات يحتاج إلى شبكة وسيطة بينهما، وتمكنك من عرض كامل لشاشة جهازك أو بث الوسائط المتعددة لجهاز العرض. - مفيدة للعرض 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، وتمكنك من عرض كامل لشاشة جهازك أو بث الوسائط المتعددة لجهاز العرض. - مفيدة للعرض التقديمية، وبرامج المحاكاة، والبرامج التفاعلية، واستعراض البرامج التعليمية.	iOS  Mac OS 	AirPlay 
- لا يحتاج لبرنامج. - ربط غير مباشر.	 chromecast 2	 - توصيل غير مباشر بين جهازك وعارض البيانات يحتاج إلى شبكة وسيطة بينهما، وتمكنك 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

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