



# الدليل الإجرائي للفصول الدراسية

## -مقر الزاهر-

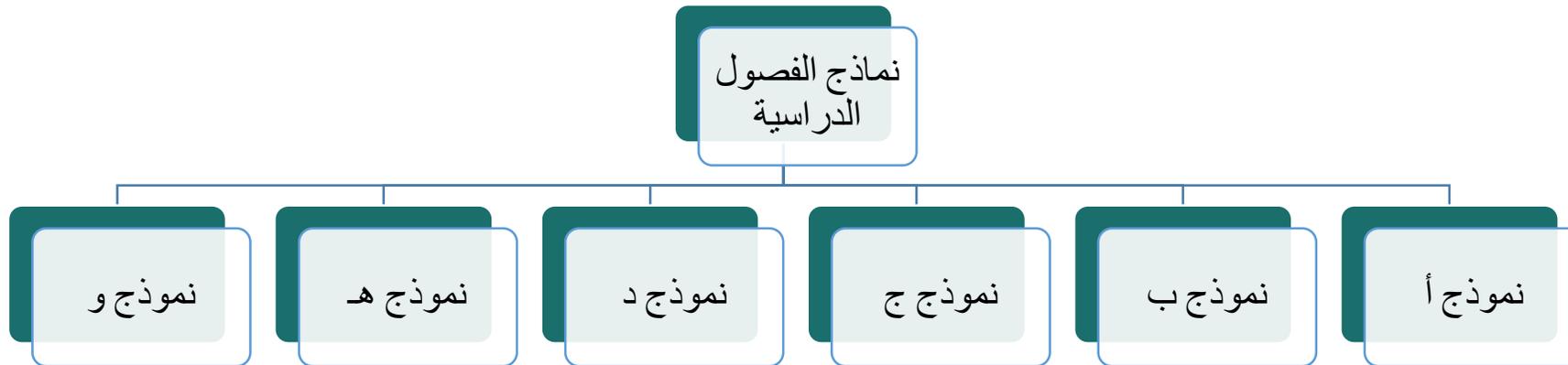
كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات  
وحدة المعامل والشؤون الفنية

## مقدمة

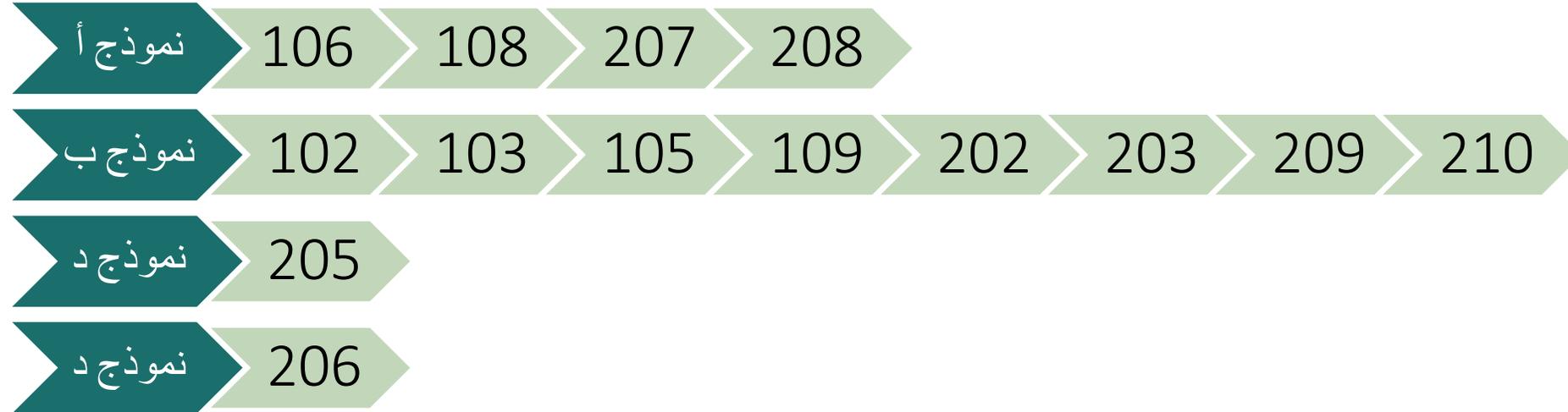
حرصا من وحدة المعامل والشؤون الفنية بكلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات في التسهيل لعضوات التدريس في كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات أثناء تجهيز محاضراتهن في الفصول الدراسية تم إنشاء الدليل الإجرائي للفصول الدراسية حيث تم تضمين كل ما يخص الأمور التقنية والأسلاك والوصلات وطريقة تجهيز العرض المرئي في كل فصل دراسي.

## نماذج الفصول الدراسية

- تم تقسيم الفصول الدراسية حسب تصميمها إلى نماذج وذلك تسهيلا لإختيار النموذج المناسب للتعامل معها :



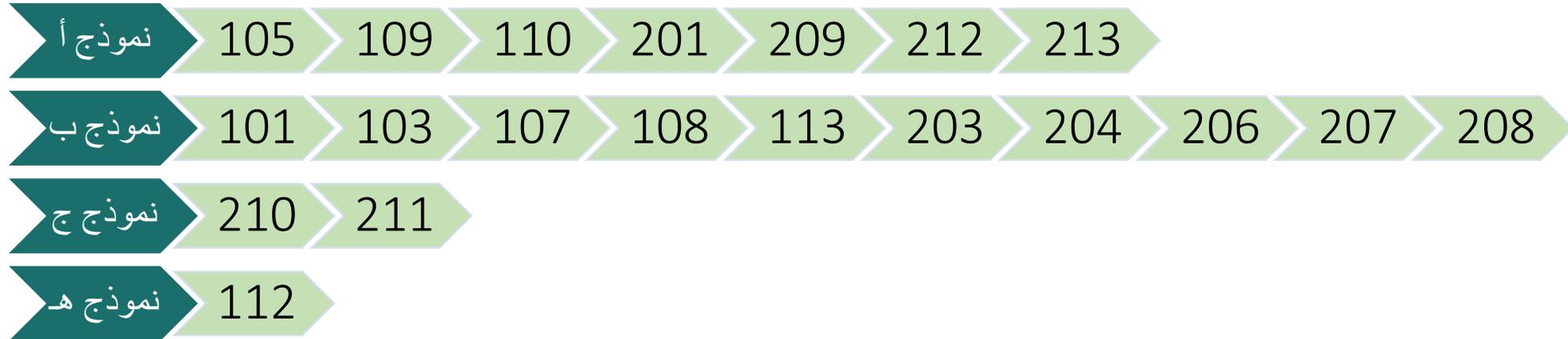
## قاعات مبنى (أ) والنموذج المناسب لها



النموذج  
رقم القاعة

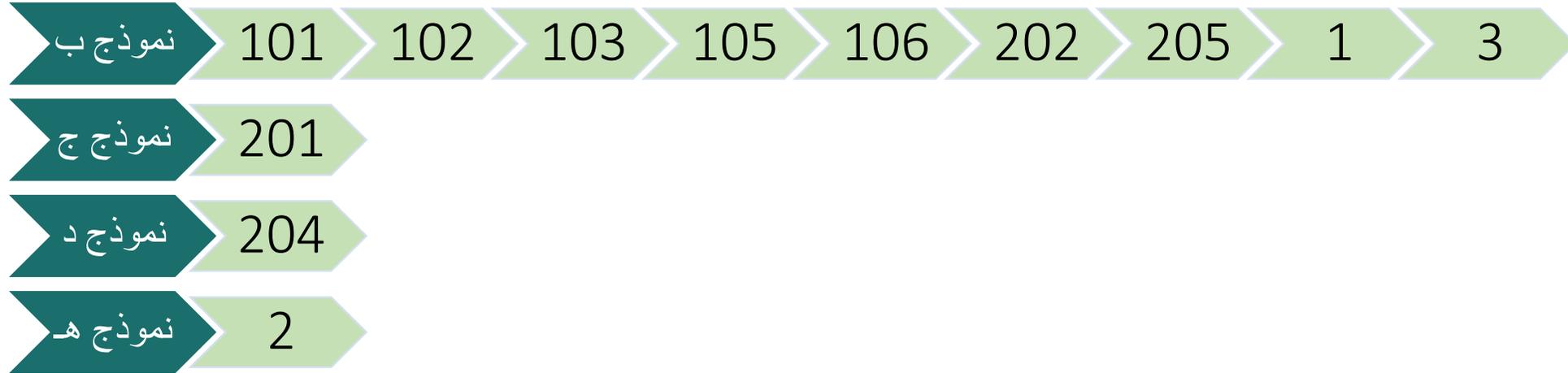


## قاعات مبنى (ب) والنموذج المناسب لها



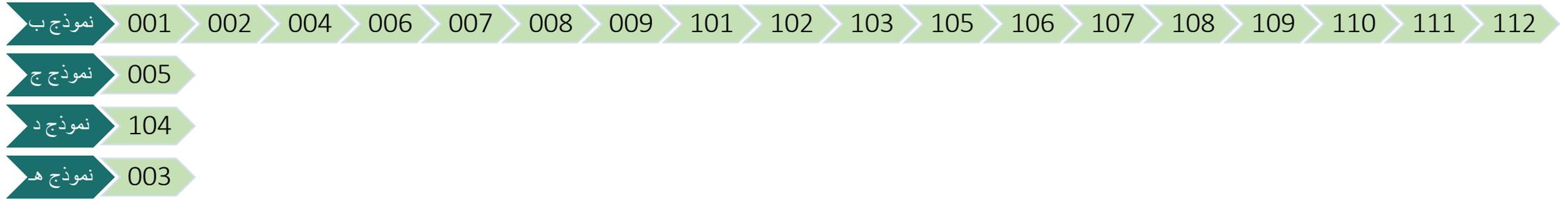
النموذج   
رقم القاعة 

## قاعات مبنى (ج) والنموذج المناسب لها



النموذج   
رقم القاعة 

## قاعات مبنى (و) والنموذج المناسب لها



النموذج   
رقم القاعة 



تحتوي هذه الفصول الدراسية على :

- 1- سبورة ذكية.
- 2- جهاز عرض مرئي (Projector) موديل SMART.

صورة 1 توضح السبورة الذكية

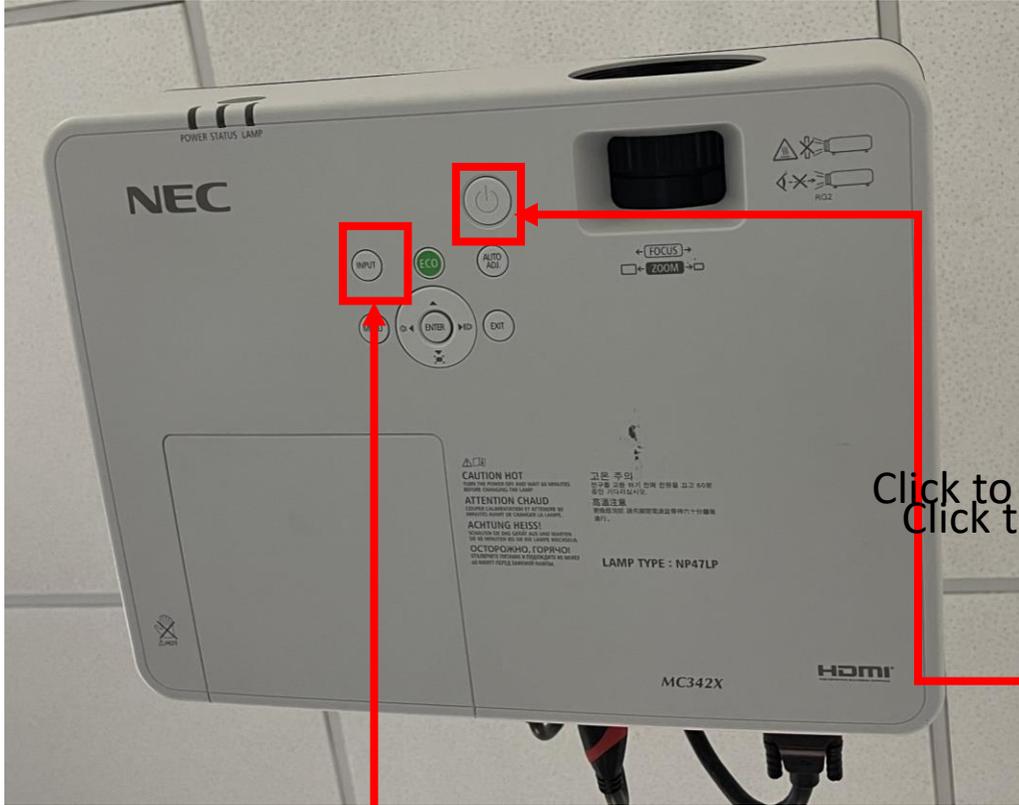
## طريقة تحضير العرض الداخلي

1- الضغط على زر ON الموجود على يسار السبورة.

2- توصيل سلك VGA بجهاز الحاسب الآلي الخاص بك (يرجى مراجعة الشرائح من شريحة رقم 15).



- في حال عدم ظهور صورة العرض يمكن تجربة أحد الحلول التالية:
- تغيير ال Source المتصل بجهاز العرض المرئي (Projector).
  - إعادة تشغيل جهازك الحاسب الآلي.



صورة 3 توضح طريقة تشغيل جهاز العرض المرئي NEC

تحتوي هذه الفصول الدراسية على :

- 1- سبورة عادية.
- 2- جهاز العرض المرئي (Projector) موديل NEC.

## طريقة تحضير العرض الداخلي

- 1- الضغط على زر ON في حال كان البروجكتور مغلق.
- 2- توصيل سلك VGA بجهاز الحاسب الآلي الخاص بك يرجى مراجعة الشرائح من شريحة رقم 15).

في حال عدم ظهور الشاشة يمكن تجربة أحد الحلول التالية:

- تغيير ال Source المتصل بالبروجكتور.
- إعادة تشغيل جهازك الحاسب الآلي.

تحتوي هذه الفصول الدراسية على :

- سبورة عادية.
- بروجكتور موديل BenQ.

### طريقة تحضير العرض الداخلي

1- الضغط على زر ON في حال كان البروجكتور مغلق.

2- توصيل سلك VGA بجهاز الحاسب الآلي الخاص بك يرجى مراجعة الشرائح من شريحة رقم 15).

في حال عدم ظهور الشاشة يمكن تجربة أحد الحلول التالية:

- تغيير ال Source المتصل بالبروجكتور.
- إعادة تشغيل جهازك الحاسب الآلي.



صورة 4 توضح طريقة تشغيل جهاز العرض المرئي BenQ

## نموذج د

تحتوي هذه الفصول الدراسية على :

- 1- سبورة عادية.
- 2- جهاز العرض المرئي (Projector) موديل Sony.

### طريقة تحضير العرض الداخلي

- 1- الضغط على زر ON في حال كان البروجكتور مغلق.
- 2- توصيل سلك VGA بجهاز الحاسب الآلي الخاص بك يرجى مراجعة الشرائح من شريحة رقم 15).

في حال عدم ظهور الشاشة يمكن تجربة أحد الحلول التالية:

- تغيير ال Source المتصل بالبروجكتور.
- إعادة تشغيل جهازك الحاسب الآلي.



صورة 5 توضح طريقة تشغيل جهاز العرض المرئي SONY



صورة 6توضح طريقة تشغيل جهاز العرض المرني Optoma

- تحتوي هذه الفصول الدراسية على :
- سبورة عادية.
  - بروجكتور موديل Optoma.

### طريقة تحضير العرض الداخلي

- 1- الضغط على زر ON في حال كان البروجكتور مغلق.
- 2- توصيل سلك VGA بجهاز الحاسب الآلي الخاص بك يرجى مراجعة الشرائح من شريحة رقم 15).

في حال عدم ظهور الشاشة يمكن تجربة أحد الحلول التالية:

- تغيير ال Source المتصل بالبروجكتور.
- إعادة تشغيل جهازك الحاسب الآلي.



صورة 7 توضح طريقة تشغيل جهاز العرض المرئي Eiki

- تحتوي هذه الفصول الدراسية على :
- 1- سبورة عادية.
  - 2- بروجكتور موديل Eiki.

### طريقة تحضير العرض الداخلي

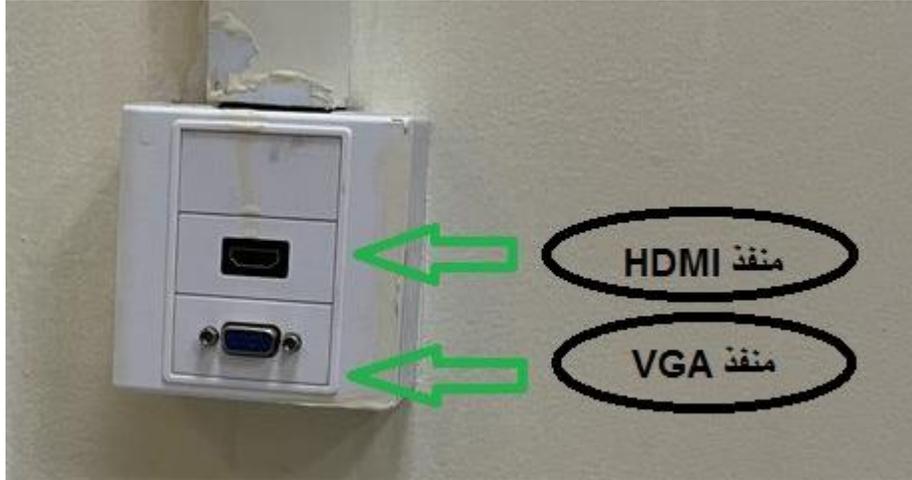
- 1- الضغط على زر ON في حال كان البروجكتور مغلق.
- 2- توصيل سلك VGA بجهاز الحاسب الآلي الخاص بك يرجى مراجعة الشرائح من شريحة رقم 15).

في حال عدم ظهور الشاشة يمكن تجربة أحد الحلول التالية:

- تغيير ال Source المتصل بالبروجكتور.
- إعادة تشغيل جهازك الحاسب الآلي.

## المنافذ الجدارية في الفصول الدراسية والأسلاك والوصلات المستخدمة في تجهيز العرض المرئي

## المنافذ الجدارية في الفصول الدراسية



صورة 8 توضح المنافذ الجدارية في الفصول الدراسية

من المنافذ المتوفرة في الفصول الدراسية :

- منفذ VGA جداري.
- منفذ HDMI جداري.

# الأسلاك المطلوب توفرها مع عضوة التدريس

## VGA Cable



صورة 10 توضح سلك VGA

## HDMI Cable



صورة 9 توضح سلك HDMI

أو

## الفصول الدراسية المتوفرة فيها سلك VGA



صورة 11 توضح سلك VGA

- في الصورة موضح سلك VGA طويل ممدد على الأرض خاص بجهاز العرض المرئي (Projector) جاهز لتوصيلة في جهاز الأستاذة .

### الاحتياجات

- إذا كان جهاز الحاسب لا يوجد به منفذ VGA؛ فيجب توفير وصلة خاصة به؛ يمكن استعارتها من الشؤون الفنية في حال توفرها .



صورة 12 توضح منفذ VGA على الطاولات التي تحتوي على منافذ مدمجة

- منفذ VGA مدمج في الطاولة  
الطاولات التي تحتوي على منافذ مدمجة تعمل فقط في حال تم توصيلها بالكهرباء.

### الاحتياجات

1. سلك VGA طويل؛ يتم استعارته من الشؤون الفنية.
2. إذا كان جهازك الخاص لا يوجد به منفذ VGA؛ فيجب توفير وصلة خاصة به؛ يمكن استعارتها من الشؤون الفنية.

### ملاحظة هامة

- لا يتم نقل العرض المرئي إلى البروجكتور عن طريق سلك الـ USB الموجود في الطاولة أو على السبورة الذكية.



يجب أن تكون الطاولة موصله  
بالكهرباء لتعمل المنافذ المدمجة بها

صورة 13 توضح ضرورة التأكد من توصيل الطاولة بالكهرباء

1- عصا قابلة للتمدد تم توفيرها لتسهيل التحكم بأزرار جهاز العرض المرئي (Projector).

2- أسلاك VGA to VGA.

3- أسلاك HDMI to HDMI

4- وصلات محوله :

• من HDMI إلى VGA.

• من USB Type-C إلى VGA.

• من Mini Displayport إلى VGA.



صورة 14  
توضح الأداة التي تستخدم في تشغيل  
جهاز العرض المرئي



صورة 15  
توضح وصلة HDMI to VGA



صورة 17  
توضح وصلة Mini Displayport to VGA



صورة 16  
توضح وصلة USB Type\_C to VGA



## بعض المشكلات التقنية الوارد حدوثها

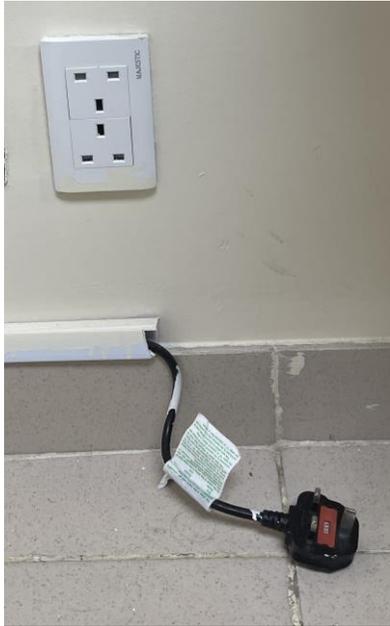
### المشكلة

- لوحظ في بعض الفصول الدراسية أن عند قيام العضوة بتوصيل جهاز الحاسب الخاص بها بجهاز العرض المرئي (Projector) لاتظهر صورة العرض, بالرغم من أن نفس الوصلات والأسلاك تعمل في فصول أخرى .

### الحل

- تجربة وصلة أخرى (يمكن إستعارتها من الشؤون الفنية).
- أو إعارة العضوة جهاز عرض مرئي (Projector) من مكتب لجنة الشؤون الفنية ,وممكن أن تكون الإعارة طوال الفصل الدراسي الجاري.

# بعض المشكلات التقنية الوارد حدوثها (يتبع)



صورة 18

توضح وجود جهاز العرض المرئي مفصول عن الكهرباء

## المشكلة

لا توجد إضاءة في جهاز العرض المرئي (Projector).

## الحل

1-التأكد من أن سلك الكهرباء الخاص بجهاز العرض المرئي (Projector) موصل بالكهرباء.

2-في حال إستمرار المشكلة (عدم وجود إضاءة في جهاز العرض المرئي) التواصل مع الشؤون الفنية لرفع بلاغ لقسم الصيانة بخصوصه .

انتهى..

## مع تحيات

## وحدة المعامل والشؤون الفنية

م. هديل الصيني

[hhsini@uqu.edu.sa](mailto:hhsini@uqu.edu.sa)

م. بدور النفيعي

[banefai@uqu.edu.sa](mailto:banefai@uqu.edu.sa)