

مهارات بحثية

المحاضرة ٤

مواضيع هذه المحاضرة

1. العروض التقديمية Presentations

2. الملصقات Posters

العروض التقديمية

ملاحظات عامة

- ❖ ليس الهدف قراءة الشرائح.
- ❖ عرض أهم النتائج وليس كل التفاصيل.
- ❖ شرائح إضافية للتفاصيل.
- ❖ مراعاة الجمهور المستهدف.
- ❖ اهتمي بوضوح المقدمة.
- ❖ الفهم الجيد ووضوح الأفكار.

ملاحظات عامة

- ❖ وضع مراجع مثلاً للصور أو النتائج المهمة.
- ❖ ذكر أسماء المساعدين في البحث.
- ❖ توقعي الأسئلة الممكنة.
- ❖ أسئلة لا تعرفي إجابتها؟
- ❖ ترقيم الشرائح

التوقيت

- ❖ مراعاة الوقت المتاح، وترك وقت للأسئلة.
- ❖ عادة ٢ - ٣ دقائق للشريحة الواحدة.
- ❖ تدريبي على الإلقاء واحسبي الوقت.
- ❖ عادة الإلقاء الفعلي يأخذ وقت أقل من التدريب.

مهارات الإلقاء

- ❖ التواصل البصري.
- ❖ الصوت المرتفع الواضح.
- ❖ تغيير نبرة الصوت.
- ❖ تسلسل الأفكار.
- ❖ عدم القراءة من الشريحة.

مكونات العرض

العنوان مع الاسم ❖


محتويات العرض ❖

مقدمة ❖

شرح الموضوع ❖

خاتمة ❖

أمثلة لشرائح من عروض
تقديمية



مثال على شريحة فيها صورة

مثال على شريحة بخلفية
غامقة

مثال على شريحة بخلفية
غامقة

X-rays

X-radiation (composed of **X-rays**) is a form of [electromagnetic radiation](#). Most X-rays have a wavelength ranging from 0.01 to 10 nanometers, corresponding to frequencies in the range 30 petahertz to 30 exahertz (3×10^{16} Hz to 3×10^{19} Hz) and energies in the range 100 eV to 100 keV. X-ray wavelengths are shorter than those of UV rays and typically longer than those of gamma rays. In many languages, X-radiation is referred to with terms meaning **Röntgen radiation**, after Wilhelm Röntgen, who is usually credited as its discoverer, and who had named it *X-radiation* to signify an unknown type of radiation. Spelling of *X-ray(s)* in the English language includes the variants *x-ray(s)*, *xray(s)*, and *X ray(s)*.

*<https://en.wikipedia.org/wiki/X-ray>

مثال لشريعة

اختيار الخطوط المناسبة ❖

مثال لطريقة عرض المعادلات

$$\zeta_{11}^p = \frac{1}{2\Gamma[h(0), J(0)]} \left[\{ \Gamma[h(0), J(0)] + J(0) \cos \phi_p + h(0) \} e^{-4\beta\Gamma[h(0), J(0)]} + \{ \Gamma[h(0), J(0)] - J(0) \cos \phi_p - h(0) \} \right],$$

$$\zeta_{22}^p = \frac{1}{2\Gamma[h(0), J(0)]} \left[\{ \Gamma[h(0), J(0)] - J(0) \cos \phi_p - h(0) \} e^{-4\beta\Gamma[h(0), J(0)]} + \{ \Gamma[h(0), J(0)] + J(0) \cos \phi_p + h(0) \} \right],$$

$$\zeta_{12}^p = \frac{i\delta_p J_0 \{ 1 - e^{-4\beta\Gamma[h(0), J(0)]} \}}{4\Gamma[h(0), J(0)]},$$

$$\zeta_{21}^p = \frac{-i\delta_p J_0 \{ 1 - e^{-4\beta\Gamma[h(0), J(0)]} \}}{4\Gamma[h(0), J(0)]},$$

مثال لطريقة عرض المعادلات

$$H = \int d^3r \left[\psi^\dagger \left(\frac{-\nabla^2}{2m} \right) \psi + J' \delta^3(\vec{r}) \psi^\dagger \left(\frac{\vec{\sigma}}{2} \right) \psi \cdot \vec{S} \right]$$

مثال لطريقة عرض المعادلات

$$H = \int d^3r \left[\psi^\dagger \left(\frac{-\nabla^2}{2m} \right) \psi + J' \delta^3(\vec{r}) \psi^\dagger \left(\frac{\vec{\sigma}}{2} \right) \psi \cdot \vec{S} \right]$$

Free electrons

مثال لطريقة عرض المعادلات

Impurity Coupling

$$H = \int d^3r \left[\psi^\dagger \left(\frac{-\nabla^2}{2m} \right) \psi + J' \delta^3(\vec{r}) \psi^\dagger \left(\frac{\vec{\sigma}}{2} \right) \psi \cdot \vec{S} \right]$$

Free electrons

Impurity interaction

Posters الملصقات

الملصقات

- ❖ عرض ملخص لبحثك.
- ❖ مصمم لمرور الجمهور أمام ملصقك بشكل سريع.
- ❖ لا تضعي كل التفاصيل.
- ❖ الحجم المطلوب.

المملصقات

- ❖ مخطط باليد أولاً.
- ❖ الرسومات أفضل للعرض.
- ❖ وضوح الصور (أفضل صيغة png).
- ❖ توضيح تحت الصورة.

الملصقات

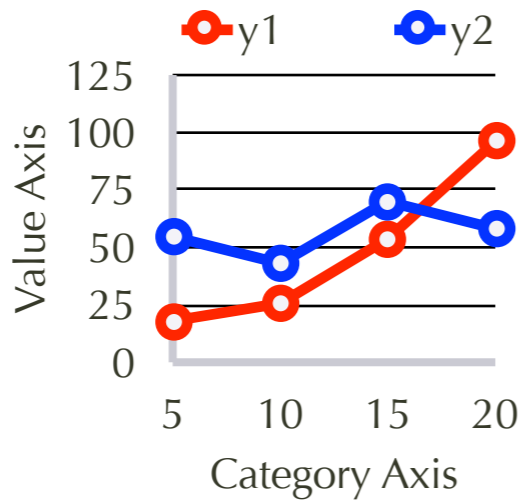
- ❖ خطوط عادية واضحة مناسبة.
- ❖ خلفية فاتحة وكلام غامق أفضل.
- ❖ ألوان مناسبة واضحة مريحة للعين.
- ❖ خلفية سادة.

مثال ملصق



دراسة علاقة المتغير س مع المتغير ص

أسماء الباحثات والجامعة



الطرق

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

ملخص

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

النتائج

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

مقدمة

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

الخلاصة

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

هوامش:

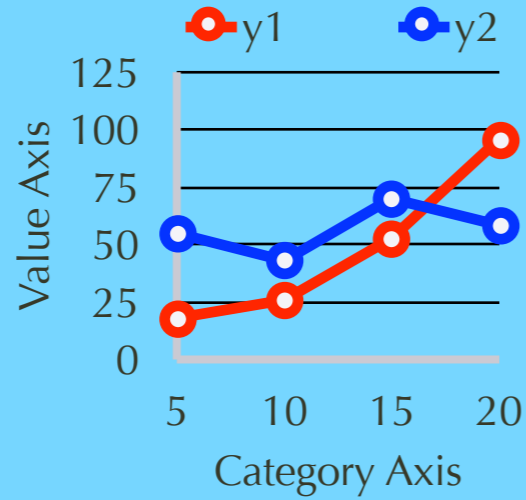
مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص

مثال ملصق



دراسة علاقة المتغير س مع المتغير ص

أسماء الباحثات والجامعة



الطرق

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

ملخص

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

النتائج

مقدمة

الخلاصة

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

هوامش:

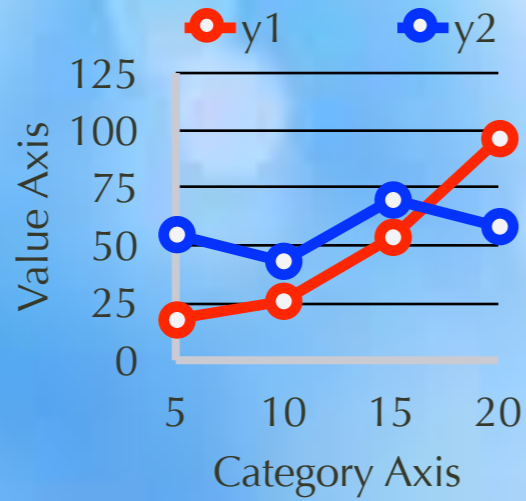
مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص

مثال ملصق



دراسة علاقة المتغير س مع المتغير ص

أسماء الباحثات والجامعة



الطرق

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

ملخص

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

النتائج

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

مقدمة

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

الخلاصة

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

هوامش:

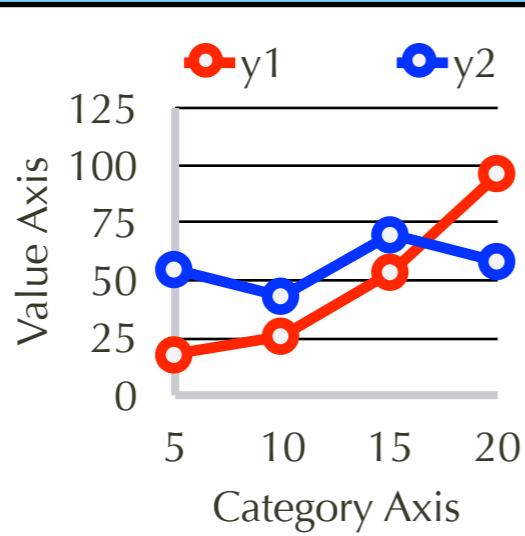
مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص

مثال ملصق



دراسة علاقة المتغير س مع المتغير ص

أسماء الباحثات والجامعة



الخلاصة

مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص

الطرق

مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص

النتائج

مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص

ملخص

مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص

مقدمة

مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص
مثال نص مثال نص

هوامش:

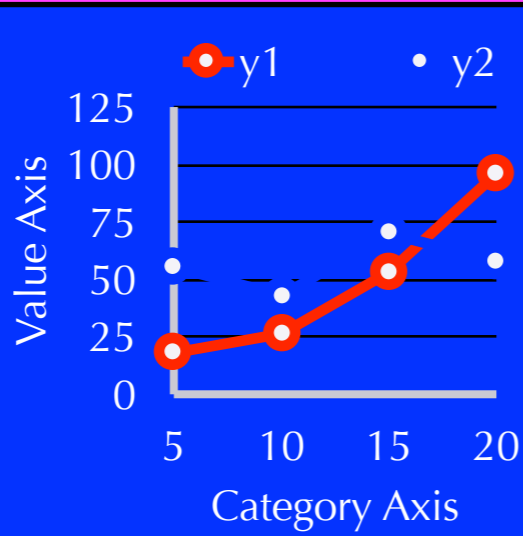
مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص

مثال ملصق



دراسة علاقة المتغير س مع المتغير ص

أسماء الباحثات والجامعة



الطرق

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

النتائج

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

ملخص

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

مقدمة

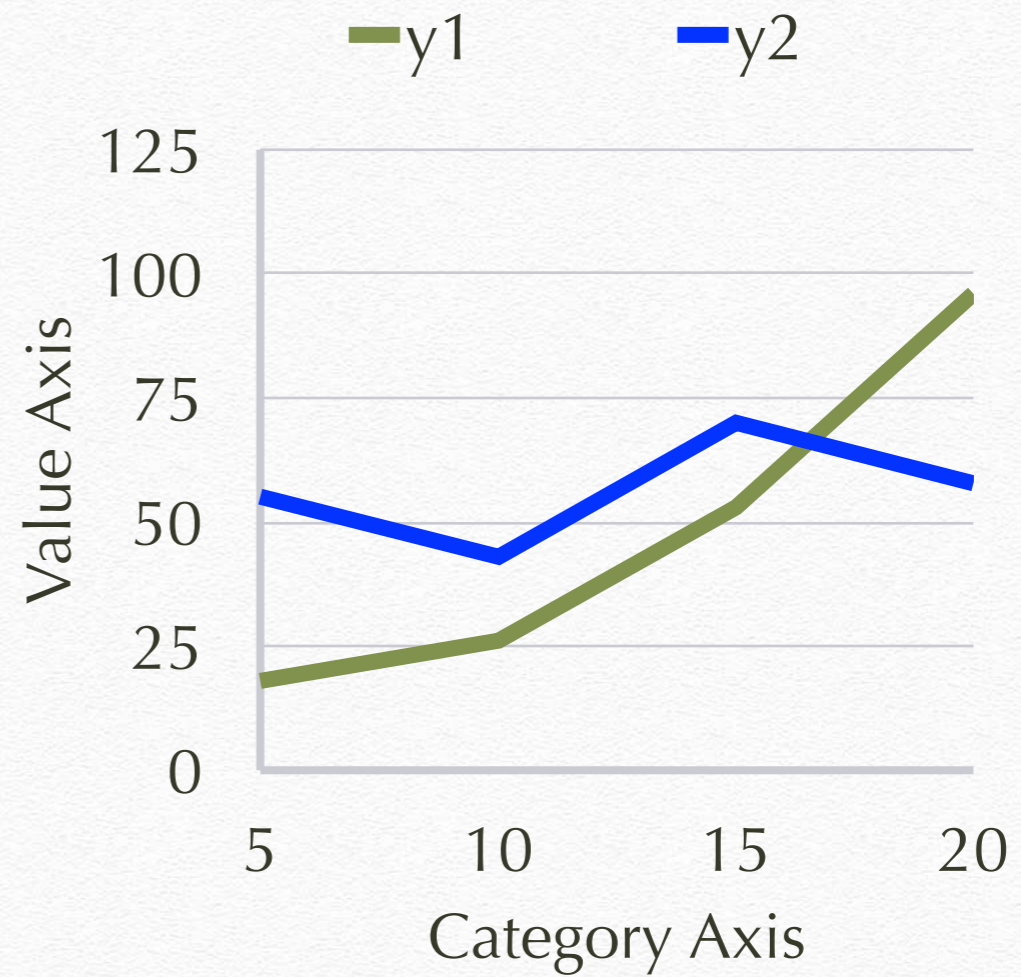
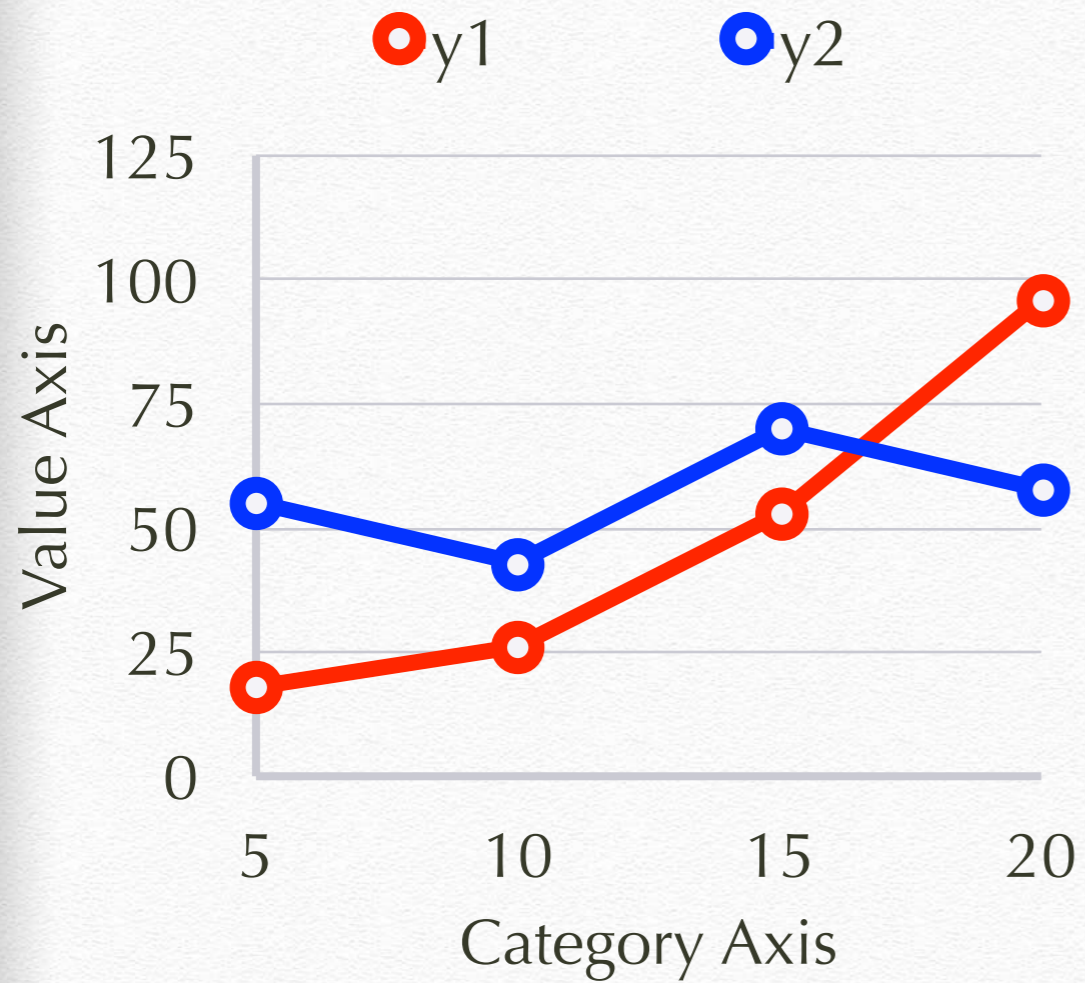
مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

الخلاصة

مثال نص
مثال نص
مثال نص
مثال نص

هوامش:

مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص مثال نص



برامج لتصميم الملصقات

- ❖ MS PowerPoint
- ❖ MS Publisher
- ❖ Adobe InDesign
- ❖ Adobe Illustrator

واجب (٥)

❖ إعداد عرض مدته ٥ دقائق حول خطة البحث التي تم إعدادها.

❖ موعد إلقاء العرض: الاثنين ٢١ / ٦ / ١٤٢٨ هـ

المراجع

- ❖ J. C. Garland, "Advice To Beginning Physics Speakers", *Physics Today* **45** 7 (1991).
- ❖ C. M. Elliott, "Effective Science Talks", (2010), <http://physics.illinois.edu/people/celia/ScienceTalks.pdf>