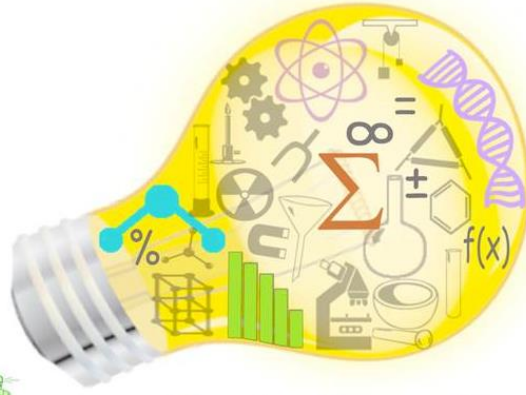




وحدة البحوث والإبداع - العلوم  
SCIENCE RESEARCH & INNOVATION UNIT

# دعوة للتسجيل

يسر وحدة البحوث والإبداع بكلية العلوم فرع السلیمانية  
الإعلان عن التسجيل في الدورة التدريبية ضمن برنامج «نطور»

## تنسيق الأبحاث بـ LaTeX

تقدمها د. حنان باطرفي

الأحد 26 جماد أول 1437 هـ  
الساعة 10:00 - 1:00  
معمل L08 (غرفة 27-3)

التسجيل عبر موقع الوحدة من  
خلال برنامج «نطور»

```
187 \begin{definition}
188   A \emph{tonality} is a tuple  $(G, \phi)$ , where  $G$  is a group
189    $p$  and  $\phi$  an action acting on  $T$ .
190 \end{definition}
191
192 \begin{definition}
193   A tonality is called \emph{cyclic} if its group is cyclic.
194 \end{definition}
195
196 \begin{example}
197   Let  $G$  be the group  $\mathbb{Z}$  under addition and  $\phi$ 
198    $G \rightarrow S(\mathbb{R})$ ,  $g \mapsto (x \mapsto 2^{\frac{g}{12}} x)$ .
199   We verify  $\phi$  is a homomorphism.
200    $\phi(g)\phi(h)$ 
201    $= (x \mapsto 2^{\frac{g}{12}} x)(x \mapsto 2^{\frac{h}{12}} x)$ 
202    $= (x \mapsto 2^{\frac{g}{12}} 2^{\frac{h}{12}} x)$ 
203    $= (x \mapsto 2^{\frac{g+h}{12}} x)$ 
204    $= \phi(g+h)$ 
205 \end{example}
```

203,6-13

85%

نتعلم.. نبحث.. نبتكر.. نطور.. نساهم..



<http://scig-riu.kau.edu.sa>



[scig.riu@kau.edu.sa](mailto:scig.riu@kau.edu.sa)



@KAUScigRiu