



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

الثلاثاء 21 محرم 1437هـ
الساعة 10:00 - 12:00
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    $G \rightarrow \mathbb{S}(\mathbb{R})$ ,  $g \mapsto (x \mapsto 2^{\frac{g}{12}} x)$ .
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    $= \phi(g+h)$ 
```

203,6-13 85%

نتعلم.. نبث.. نبتكر.. نطور.. نساهم..



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



scig.riu@kau.edu.sa



@KAUSciRiu