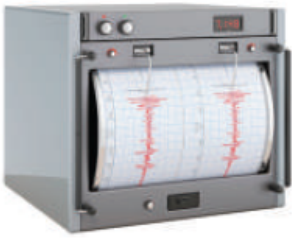
مسألة اليوم

الاقترانات اللوغاريتمية

يُستعمل الاقتران: $R = \log_{10}(II0)$ لحساب قوة زلزال وفق مقياس ريختر، حيث I شدة الزلزال المراد قياسه، و I_0 أقل شدة للزلزال الذي يمكن للإنسان الإحساس به.
ماذا يمثل الرمز log في هذا الاقتران؟



الرمز log هو اختصار لكلمة logarithm (لوغاريتم) وهو معكوس الاقتران الأسي.

فإذا كان $b^x = a$ فنقول أن لوغاريتم a للأساس b هو x ، وبالرمز نكتب $\log_b a = x$.