تمرین تحویلی شماره ۲

 κ فرض کنید $|\alpha'(s)||=1$ یک خم با پارمتر طول قوس است؛ یعنی به ازای هر s داریم $\alpha=\alpha(s)$ یک خم با پارمتر طول قوس است؛ یعنی به ازای هر α در رابطه زیر صدق میکند: α به ترتیب انحنا و تاب خم α هستند. ثابت کنید بردار مماس یکه خم α در رابطه زیر صدق میکند:

$$\mathbf{T}' \cdot (\mathbf{T}'' \times \mathbf{T}''') = \kappa^{\delta} (\frac{\tau}{\kappa})',$$

که در آن ' به معنای مشتق نسبت به یارامتر s است.