

## تصويبات لبعض الأخطاء في المحاضرات

المحاضرة الرابعة: في الصفحة الثانية:

الخطأ:

$$\cos(z_1 \pm z_2) = \cos(z_1) \cos(z_2) \pm \sin(z_1) \sin(z_2)$$

التصحيح:

$$\cos(z_1 \pm z_2) = \cos(z_1) \cos(z_2) \mp \sin(z_1) \sin(z_2)$$

المحاضرة الرابعة: الصفحة الثالثة:

الخطأ:

إنّ المشتق يُعطى بالمساواة:

$$(\cos z)' = u_x + iv_x = -\sin x \operatorname{ch} y - i \cos x \operatorname{sh} y = \sin z$$

التصحيح:

إنّ المشتق يعطى بالمساواة:

$$(\cos z)' = u_x + iv_x = -\sin x \operatorname{ch} y - i \cos x \operatorname{sh} y = -\sin z$$

تمارين ملحقة بالمحاضرة الرابعة: بداية الصفحة الثالثة

الخطأ:

$$\begin{aligned} \cos(z_1) \cos(z_2) - \sin(z_1) \sin(z_2) &= \frac{2e^{i(z_1+z_2)} + 2e^{-i(z_1+z_2)}}{4} \\ &= \frac{e^{i(z_1+z_2)} + e^{-i(z_1+z_2)}}{4} = \cos(z_1 + z_2) \end{aligned}$$

التصحيح:

$$\begin{aligned} \cos(z_1) \cos(z_2) - \sin(z_1) \sin(z_2) &= \frac{2e^{i(z_1+z_2)} + 2e^{-i(z_1+z_2)}}{4} \\ &= \frac{e^{i(z_1+z_2)} + e^{-i(z_1+z_2)}}{2} = \cos(z_1 + z_2) \end{aligned}$$

المحاضرة السابعة: منتصف الصفحة الثانية:

الخطأ:

$$f_{-\pi}(z) = \ln|z| + i\theta : \theta \in ]-\pi, \pi[$$

التصحيح:

$$f_{-\pi}(z) = \ln|z| + i\theta : \theta \in ]-\pi, \pi]$$