



التمرين 01

طويلة و عمدة عدد مركب - خواص .

• $z_0 = \frac{z_1}{z_2}$ حيث z_0 و $z_2 = 1+i$ ، $z_1 = 1+i\sqrt{3}$ المركبة

(1) احسب طويلة z_1 و عمدة له ثم نفس السؤال بالنسبة لـ: z_2

(2) احسب طويلة و عمدة لـ: z_0

(3) اكتب z_0 على الشكل الجبري .

(4) استنتج $\cos \frac{\pi}{12}$ و $\sin \frac{\pi}{12}$.