

التمرين 06

الشكل الأسي و الشكل الجبري - طبيعة رباعي - التشابه المباشر - الاستقامية .

المستوي المركب مزود بالمعلم المتعامد و المتجانس $(O; \overset{r}{i}, \overset{r}{j})$.

نعتبر النقط A, B, C, D التي لواحقها $a = 1, b = e^{\frac{iP}{3}}, c = \frac{3}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ و $d = \frac{\sqrt{3}}{2}e^{-i\frac{P}{6}}$.

(1) اكتب c على الشكل الأسي و d على الشكل الجبري.

(2) بيّن أن الرباعي $OACB$ معين .

(3) بيّن أن النقط D, A, C على استقامة واحدة.

(4) عيّن الزاوية a و النسبة k للتشابه المباشر s الذي يحوّل A إلى C .

نسمي F صورة D و G صورة C بالتشابه s . بيّن أن النقط F, C, G على استقامة واحدة .