

في كل مما يلي المستوي مركب ومنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

التمرين رقم 1

المستوي مركب و منسوب لمعلم متعامد ومتجانس A و B و C ثلاث نقط من المستوي لواحقتها على

الترتيب $2+3i$ و $1-i$

1. جد العبارة المركبة لكل من g انسحاب الذي شعاعه \vec{v} ذات اللاحقة $2+3i$
2. عين لاحقة النقطة C صورة النقطة A بالتحاكي الذي مركزه B ونسبته 5
3. عين لاحقة النقطة D صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه A وزاويته $\frac{\pi}{2}$
4. عين العبارة المركبة للتحويل النقطي r, t ثم استنتج طبيعة هذا التحويل