به دلیل عدم تناظر بین نواحی تغییر شکل یافته، حالت "روحی" در عکس به وضوح قابل مشاهده است. عکس با مقدار پارامتر  $\alpha=0.7$  را برای مقایسه ی الگوریتم مبندی و الگوریتم پیشرفته در نظر بگیرید. همانگونه که در این عکس دیده می شود، عدم تطابق بین شانه ی سمت چپ و پرچمها کاملا واضح است. اولین مورد به کمک الگوریتم پیشرفته حل می شود چراکه نقاط متناظر در هر دو عکس وجود دارد، مورد دوم به کمک الگوریتم پیشرفته تر هم قابل حل نیست، چراکه نقاط متناظر پرچم در عکس مبدا و مقصد وجود ندارد.



1.b)

با توجه به مشاهداتی که دربالا انجام دادیم، نقاط حساس که باعث پدیدهی روحی شدن تبدیل عکسها میشوند را مشخص کرده ایم، برای جلوگیری از سنگین شدن محاسبات، تعداد نقاط را اندک درنظر گرفتیم، بدیهی است با افز ایش نقاط متناظر در دو عکس، به نتیجهی طبیعی تر نیز میتوان دست یافت.





## بعد از عملیات مثلث بندی، عکسهای زیر حاصل شده است.





1.d)

به کمک الگوریتم پیشرفته، به نتایج زیر دست یافته ایم. توصیه می شود به مقدار  $\alpha=0.7$  در عکسهای زیر توجه شود. همانگونه که از پیش نیز حدس زدیم، مشکل روحی شدن در شانهی سمت چپ به کلی رفع شده ولی پرچم به دلیل نداشتن نقاط متناظر، همچنان با مشکل روبهرو است.



