وقتی خوشه ها سایزهای متفاوتی داشته باشند،

وقتی خوشهها چگالیهای متفاوتی داشته باشند،

اگر دادهها Outlier داشته باشند. در این صورت ممکن است Outlier ها مراکز خوشهها را به سمت خودشان بکشند یا هم خودشان یک خوشه بشوند (به جای اینکه نادیده گرفته شوند)،

اگر تعداد ابعاد بالا باشد (بهتر است که ابعاد قبل از خوشهبندی کاهش داده شوند).

-2

بیش از حد کم بودن eps: خوشههای کم چگالی و اسپارس مانند نویز خواهند شد و به عنوان Outlier دیده میشوند.

بیش از حد زیاد بودن eps: خوشههای پرچگالی با هم ترکیب میشوند و این باعث خوشهبندی نادرست خواهد شد.

-3

الف) درست.

ب) نادرست. آنتروپی نیاز به برچسب داده سمپلها دارد و تنها در صورتی قابل استفاده است که این اطلاعات در درسترس باشد (که در بسیاری از تسکهای خوشهبندی نیست).

پ) نادرست. حساسیت به نویز کاهش می یابد، اما بایاس شدن به سمت اشکال کروی با MIN کمتر رخ می دهد.

ت) درست.