

Subject:

Year. Month. Date.

Sa Su Mo Tu We Th Fr

۹۹۱۳۰۵۳

پدراد اعتقادی

$$\text{RECALL} = \frac{TP}{TP + FN}$$

$$(n-k) -$$

$$\text{Precision} = \frac{TP}{TP + FP}$$

$$(k) +$$

$$FP + TP = k$$

$$FN + TN = n - k$$

$$TP, FN, FP \in \mathbb{Z}, TP, FN, FP \geq 0$$

اگر بخواهیم با توجه به خصوصیات بالا تفاضل $\frac{n}{n+z}$ و $\frac{n}{n+y}$

حد اکثر باشد، باید y و z حد اکثر اختلاف را دارا باشند

n برابر ۵ باشد پس TP مثبت است.

در صورتی که $FP = 0$ ، $FN = n - k$ باشد حد اکثر

اختلاف به وجود می آید چون حد اکثر مقدار ممکن برای FN برابر

$n - k$ بود و حداقل مقدار ممکن برای FP برابر صفر است.

$$FP = 0 \rightarrow TP = k$$

$$\left| \frac{k}{k+n-k} - \frac{k}{k+0} \right| = 1 - \frac{k}{n}$$



SCHOOL MASTER

المنتظر از صورت سؤال پس حاصل اولیه باید پنی به طور

$$TP + FN = k$$

$$FP + TN = n - k$$

حال با توجه به توضیح قبلی خواهیم داشت

$$\max \left\{ \left| \frac{TP}{TP + FN} - \frac{TP}{TP + FP} \right| \right\}$$

حداقل مقدار ممکن برای $FP = 0$ و حداکثر مقدار ممکن

برای $FP = n - k$ آنرا داریم

$$1 - \frac{k}{k + n - k}$$