l – c – A

$$F(a,b,c)=\frac{\sum\limits_{cyc}\sqrt{a}}{\sum\limits_{cyc}ab}+\sum_{cyc}\frac{1}{1+2\sqrt{ab}}\text{ ve }\sum_{cyc}a=3.$$

AGO->

$$F\geq\frac{\sum\limits_{cyc}\sqrt{a}}{\sum\limits_{cyc}ab}+\sum_{cyc}\frac{1}{1+a+b}$$

$\sum\limits_{cyc}\left(2\sqrt{a}+a^2\right)\geq\sum\limits_{cyc}3a\Longrightarrow\sum\limits_{cyc}\sqrt{a}\geq\sum\limits_{cyc}ab$.O halde;

$$F\geq1+\sum_{cyc}\frac{1}{1+a+b}\geq1+\frac{9}{3+2(a+b+c)}=2$$