С3

Решите неравенство:

1. $log\_{х+3}(9-х^{2 })$ - $\frac{1}{16}log\_{х+3 }²(х-3)^{2} $≥ 2;
2. $\sqrt{х+4\sqrt{х-4}}$ + $\sqrt{х-4\sqrt{х-4}}$ = 4;
3. $\sqrt{х+2\sqrt{х-1}}$ - $\sqrt{х-2\sqrt{х-1}}$ = 4;

4.

а) $\frac{ -1+ \sqrt{1-х^{3 }} }{х+1}$≥ х; б) $ \frac{log\_{3}^{2}(5-х)}{х-3}$ >0;

в) $\frac{ \sqrt{6х-х^{2 }} }{4-х^{2}}$≥ 0; г) $\frac{ \sqrt{7х-х^{2 }} }{9-х^{2}}$≥ 0;

д)$ \frac{ \sqrt{5-х}}{х^{2}-4}$≤ 0; е) $\frac{ \sqrt{51-2х-х^{2}}}{1-х} $˂1;

ж) $\sqrt{-25х^{2}- 15х-2}$ (8$х^{2}$ $-$6х +1) ≥ 0;

з) $\sqrt{(2х+1)^{4}-(2х+1)^{2}}$ + (2х+1)2 > 0;

и) $\sqrt{х}$ $-\frac{2}{\sqrt{х }-2} $≤ 3;

к) $\frac{2}{\sqrt{х }-3} +2\geq \sqrt{х}$ ;

л) $\sqrt{4-х^{2}}$ +$\frac{\sqrt{х^{2}}}{х}$≥ 0.