

a و b و c أعداد حقيقية موجبة قطعاً:

(1) أ) بين أن: $a + \frac{1}{a} \geq 2$

ب) بين أن: $\frac{c}{ac + b} \leq \frac{1}{a}$

(2) أ) قارن $\frac{a}{b}$ و $\frac{a+c}{b+c}$

ب) استنتج مقارنة للعددين

$$\frac{314830011}{64732} \text{ و } \frac{314830004}{64725}$$

أرسله الاستاذ عبد الواحد عاظمي