

$a$  و  $b$  عددان حقيقيان :

(1) قارن  $a$  و  $b$  علما أن:  $a - b = \sqrt{7}$

(2) قارن  $a$  و  $b$  علما أن:  $a - b = -3$

(3) قارن  $5a(a - b)$  و  $a^2 + b(7a + 9b)$

(4) بين أن:  $a^2 + (b - 1)^2 \geq 2b(a - 1)$

عبد الواحد عاطي أرسله الأستاذ