

تمارين 7

(1) بين أن $a^2 + b^2 \geq 2ab$ مهما كان العددان a و b .

(2) a و b و c أعداد موجبة.

(أ) بين أن $a(b^2 + c^2) \geq 2abc$

(ب) استنتج أن $a(b^2 + c^2) + b(c^2 + a^2) + c(a^2 + b^2) \geq 6abc$