**Câu 1: [2D2-1-4] (THPT Chuyên Quốc Học Huế - lần 1 - 2017 - 2018)**  Có tất cả bao nhiêu bộ ba số thực  thỏa mãn đồng thời các điều kiện dưới đây

 và .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có  (1),

 (2).

Đặt  (theo (2)), , 

Theo bất đẳng thức AM-GM ta có .

Dấu "=" xảy ra khi và chỉ khi , hay . Thay vào (1) ta được . Vì  nên có  bộ số thỏa mãn là ; ;;.