

لتكن المتتالية العددية (u_n) بحيث :

$$u_n = \frac{3-2n}{4} + \frac{5}{2^n} \quad \text{لكل } n \text{ من } \mathbb{N}.$$

$$(1) \quad \lim_{n \rightarrow +\infty} u_n \quad \text{أحسب}$$

$$(2) \quad \text{لتكن المتتالية العددية } (v_n) \text{ بحيث : } v_n = \frac{3-2n}{4} \quad \text{لكل } n$$

من \mathbb{N} .

بين أن (v_n) متتالية حسابية.

$$(3) \quad \text{احسب بدلالة } n : S = u_0 + u_1 + \dots + u_n \quad (n > 2)$$