

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

$$5u_1 + 5u_3 = 100 \quad \text{حيث } u_0 = 2 \quad (\text{متالية حسابية حدتها الأول } (u_n)$$

$$u_7 = 10 \quad : \text{بین ان})$$

2) بين أن أساس المتتالية (u_n) هو : 4

(3) أ- أكتب عبارة الحد العام u_n بدلالة n

ب- هل 2022 هو حد من حدود المتتالية (u_n) وما هي رتبته؟

4) أكتب بدلالة المجموع S_n حيث:

التمرين الثاني :

٦) متالية هندسية (حدودها موجبة) معرفة على N حيث:

$$v_3 = 320 \quad , \quad v_1 = 20$$

(1) بين أن أساس المتتالية (v_n) هو $q = 4$ وحدتها الأول 5

(2) عين مع التبرير اتجاه تغير المتالية (v_n)

3) أكتب عبارة الحد العام للمتالية (v_n) ثم إستنتج قيمة الحد السابع

$$S'_n = v_1 + v_2 + \dots + v_n \quad : \quad (4)$$

.11 عين عدد قواسم العدد 315 ثم عين هذه القواسم

بِالْتَّوْفِيقِ