التمرين الأول :

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_1 .

1/ احسب حدها الثاني علما أن: $u_1 + u_3 = 12$.

2/ أحسب الحد الرابع علما أن: $u_3 + u_4 + u_5 = 30$.

3/ عين أساس المتتالية (u_n) وحدها الأول u_1

4/ اكتب الحد العام u_n بدلالة n ثم عين n حتى يكون

$u_n = 32$

5/ احسب $S_n = u_1 + u_2 + u_3 + \ldots\ldots\ldots\ldots + u_n$

التمرين الثاني :

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_1 .

1/ احسب حدها الثاني علما أن: $u_1 + u_3 = 14$.

2/ أحسب الحد الرابع علما أن: $u_3 + u_4 + u_5 = 39$.

3/ عين أساس المتتالية (u_n) وحدها الأول u_1

4/ اكتب الحد العام u_n بدلالة n ثم عين n حتى يكون

$u_n = 61$

5/ احسب $S_n = u_1 + u_2 + u_3 + \ldots\ldots\ldots\ldots + u_n$

التمرين الثالث :

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_0 .

1/ احسب حدها الثاني علما أن: $u_0 + u_2 = 6$.

2/ أحسب الحد الرابع علما أن: $u_2 + u_3 + u_4 = 21$.

3/ عين أساس المتتالية (u_n) وحدها الأول u_0

4/ اكتب الحد العام u_n بدلالة n ثم عين n حتى يكون

$u_n = 141$

5/ احسب $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + u_{70}$

التمرين الرابع :

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_1 .

1/ احسب حدها السادس علما أن: $u_5 + u_7 = 66$.

2/ أحسب الحد الثامن علما أن: $u_7 + u_8 + u_9 = 105$.

3/ عين أساس المتتالية (u_n) وحدها الأول u_1

4/ اكتب الحد العام u_n بدلالة n ثم عين n حتى يكون

$u_n = 98$

5/ احسب $S_n = u_1 + u_2 + u_3 + \ldots\ldots\ldots\ldots + u_n$

التمرين الخامس :

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_0 .

1/ احسب حدها الرابع علما أن: $u_2 + u_4 = 32$.

2/ أحسب الحد السادس علما أن: $u_4 + u_5 + u_6 = 78$.

3/ عين أساس المتتالية (u_n) وحدها الأول u_0

4/ اكتب الحد العام u_n بدلالة n ثم عين n حتى يكون

$u_n = 601$

5/ احسب $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + u_{120}$

التمرين السادس :

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_0 .

1/ احسب حدها الخامس علما أن: $u_3 + u_5 = 10$.

2/ أحسب الحد التاسع علما أن: $u_7 + u_8 + u_9 = 39$.

3/ عين أساس المتتالية (u_n) وحدها الأول u_0

4/ اكتب الحد العام u_n بدلالة n ثم عين n حتى يكون

$u_n = 297$

5/ احسب $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + u_n$