المحاضرة :- 12

٣/ الحد التاسع .. نستخدم القانون "الحد العام"

ع_ن = م + (ن - ١) د

ع_٩ = ٣ + (٩ - ١) ٤

ع_٩ = ٣ + ٨ × ٤

ع_٩ = ٣ + ٣٢ = **٣٥**

٤/ مجموع العشر حدود الأولى منها .. اذا عندنا قانون الحد الأخير & قانون أساس المتوالية ما عندنا الحد الأخير عشان كذا نستخدم " " "

جـ_ن = ن/٢ [٢م + (ن - ١) د]

جـ_١٠ = ١٠/٢ [٢(٣) + (١٠ - ١) ٤]

جـ_١٠ = ٥ [٦ + ٣٦]

جـ_١٠ = **٢١٠**

* في المتوالية : ٧٠ ، ٦٥ ، ٦٠ ، ...

١/ حدد نوع المتوالية ؟

٦٥ - ٧٠ = د → **- ٥**

٦٠ - ٦٥ = د → **- ٥**

∴ المتوالية عددية لأن الفرق ثابت

٢/ أساس المتوالية = **د = -٥**

م = ٧٠

٣/ أوجد الحد السادس .

ع_٦ = م + (ن - ١) د

ع_٦ = ٧٠ + (٥ × -٥)

ع_٦ = ٧٠ - ٢٥

ع_٦ = **٤٥**

جـ_ن = ن/٢ [٢م + (ن - ١) د]

جـ_١٠ = ١٠/٢ [٢(٧٠) + (٩ × -٥)]

جـ_١٠ = ٥ [١٤٠ + -٤٥]

جـ_١٠ = ٤٧٥

٤/ أوجد مجموع العشر حدود الأولى منها .

نستخدم قانون أساس المتوالية لأنه ما عندنا الحد الأخير