

أختبار سريع إطاراد المتتالية

■ أدرس في كل حالة إطاراد المتتاليات الآتية

$$1) U_n = \frac{3}{n^2}$$

$$2) U_n = \frac{1}{n^2 + 1}$$

$$3) U_n = \frac{n^2}{n!}$$

$$4) U_n = \frac{1}{3^n}$$

$$5) U_n = 2_n - 1$$

#متتالية المجاميع

أدرس إطاراد U_n في كل مما يأتي

$$U_n = \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \frac{1}{n+3} + \dots + \frac{1}{2n}$$

مساعدة في الحل 

"آخر حد هو $2n$ نشكل فرق بين

$$U_{n+1} - U_n$$

عندها الحد الفاصل هو $2n$ وبعدها نضيف حديين هما

$$2n+1, 2n+2$$

ونكمل السؤال"



—2—

$$U_n = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{3n}$$

مساعدة في الحل 

"آخر حد هو n نشكل فرق بين

$$U_n + 1 - U_n$$

عندها الحد الفاصل هو n وبعدها نكتفي بإضافة حد واحد ففك ونكمل السؤال"

بسم الله على الغايات حتى نصل..

بسم الله على الأعلام حتى نراها!♥

شغف الرياضيات المدرس محمد الحلقي  