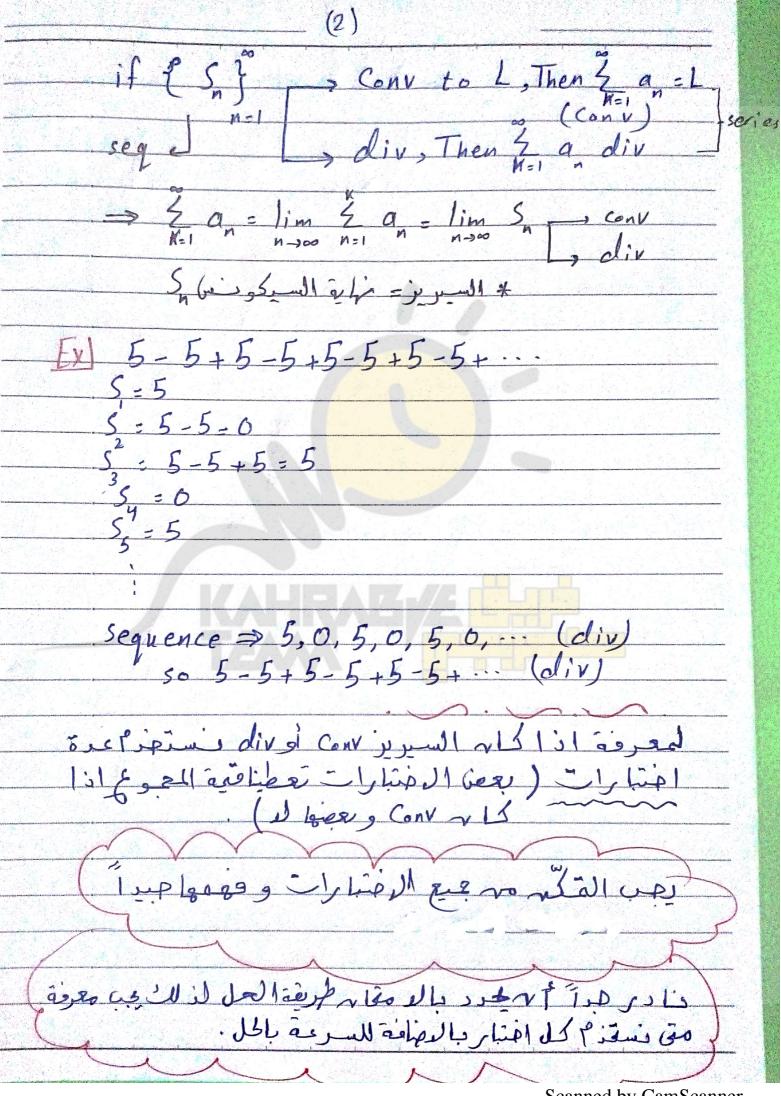
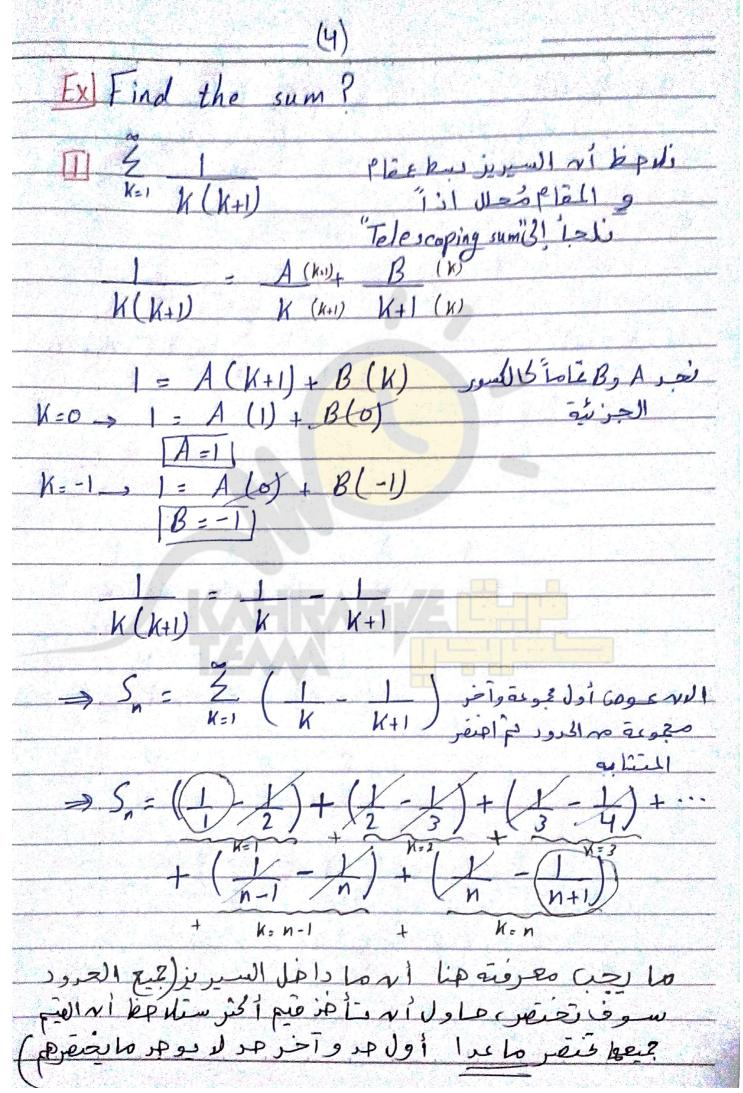
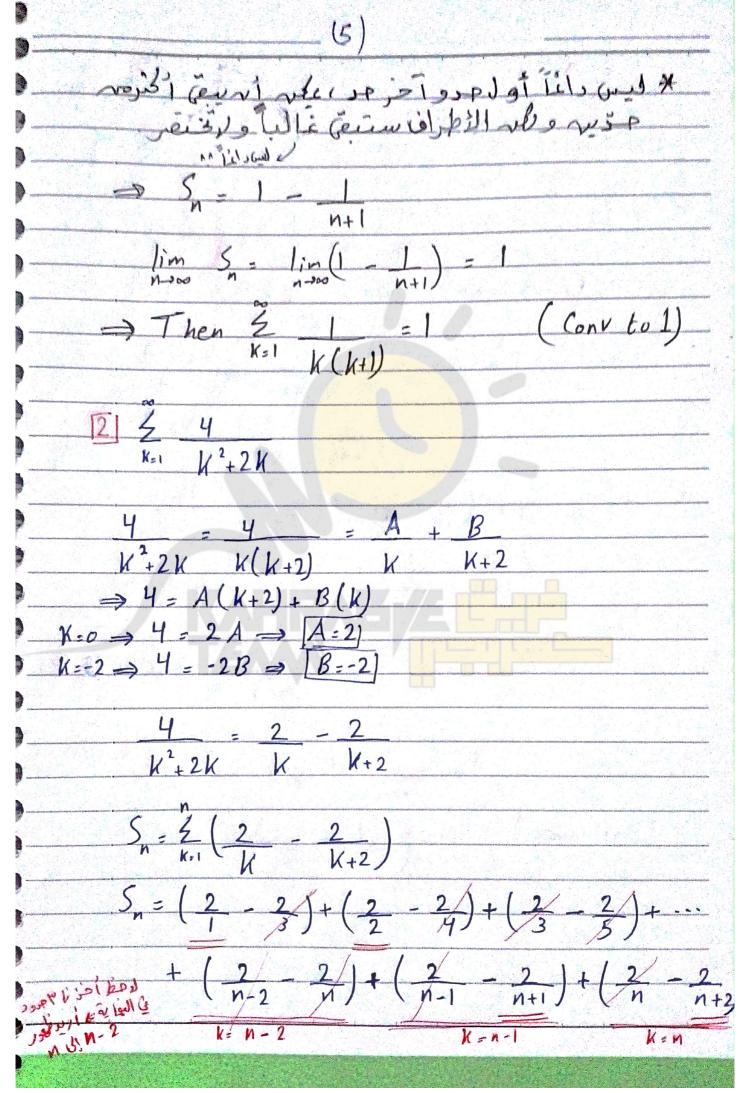
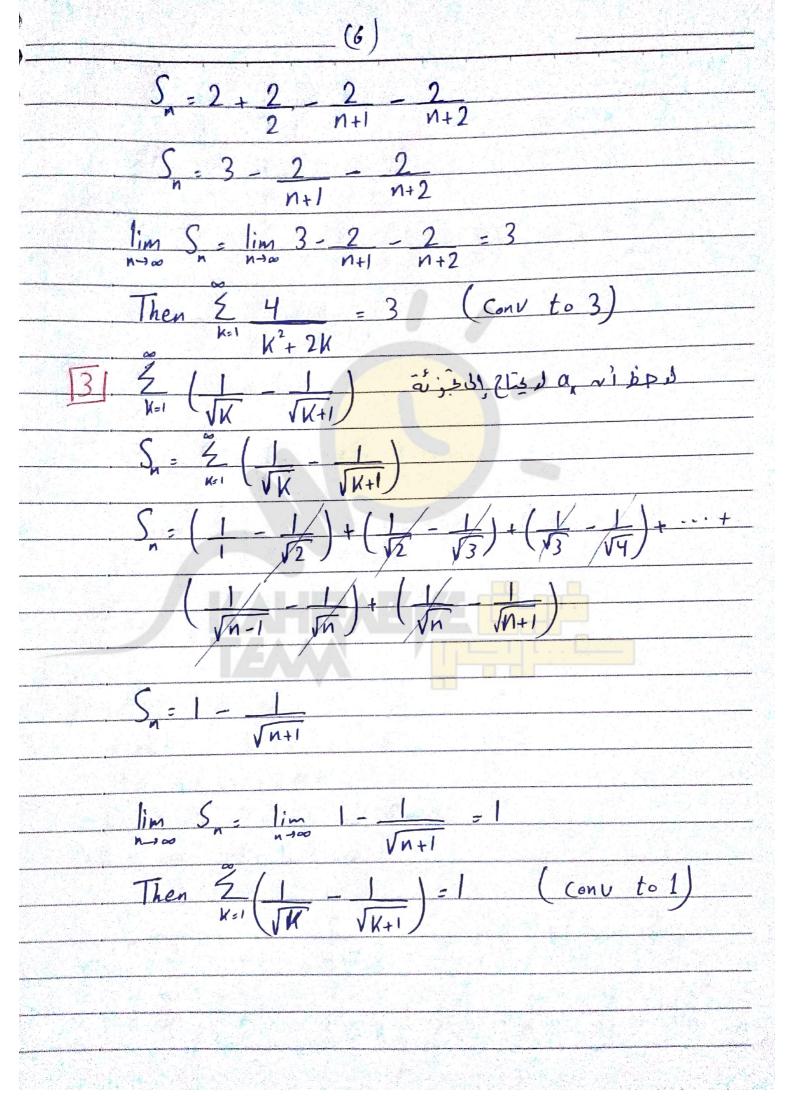
Calculus 102 Second Rahaf At-Hami

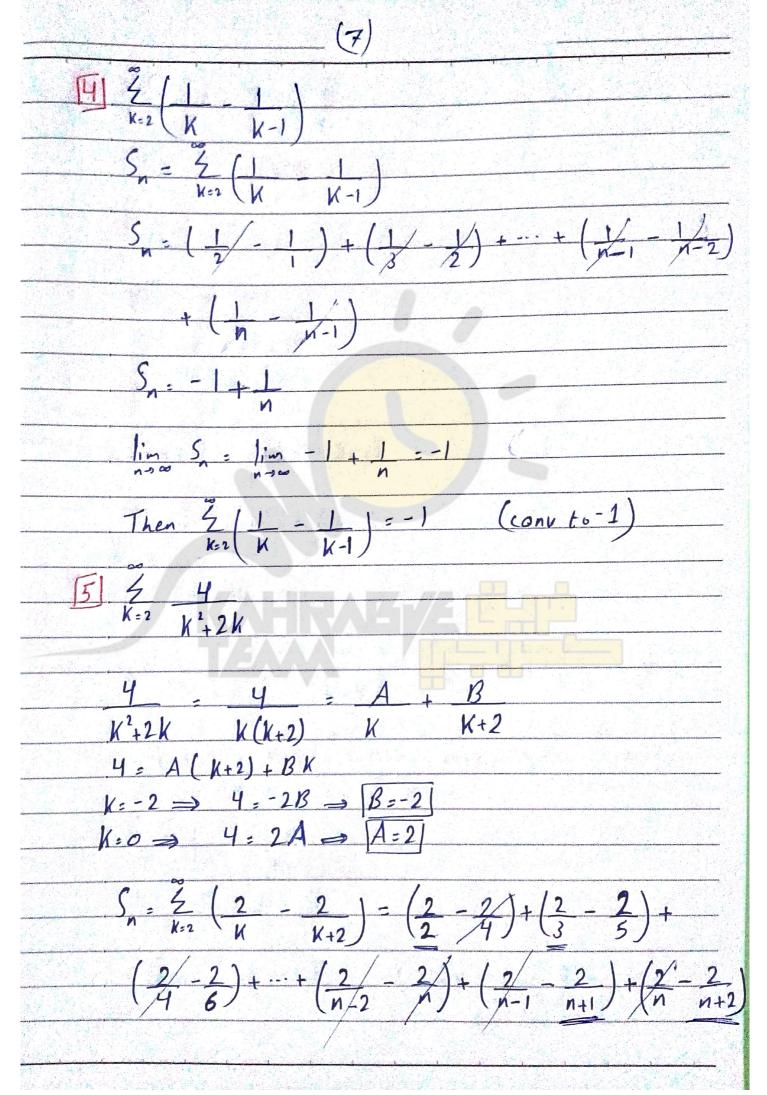


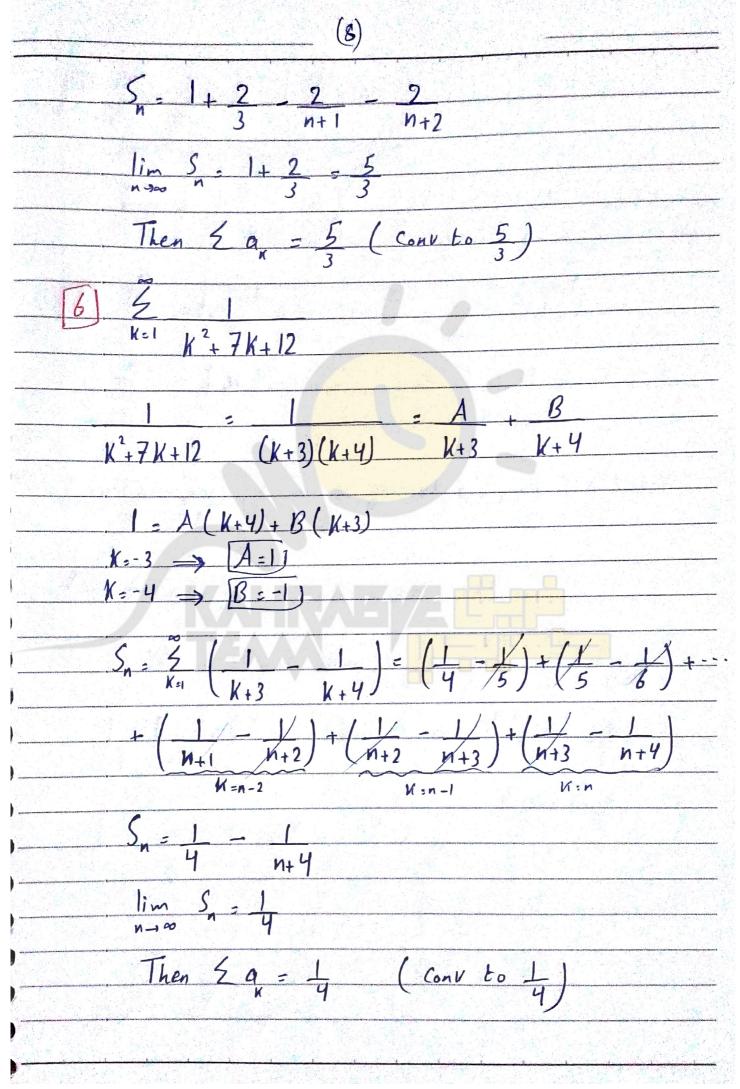
Scanned by CamScanner

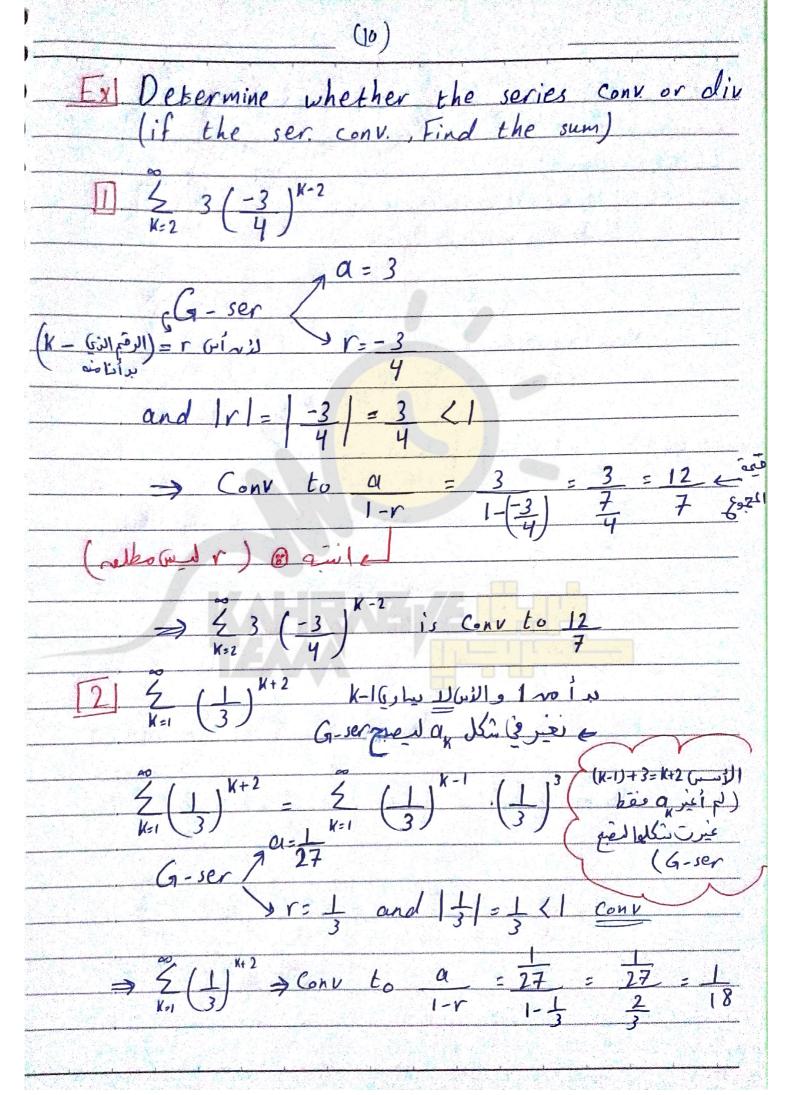


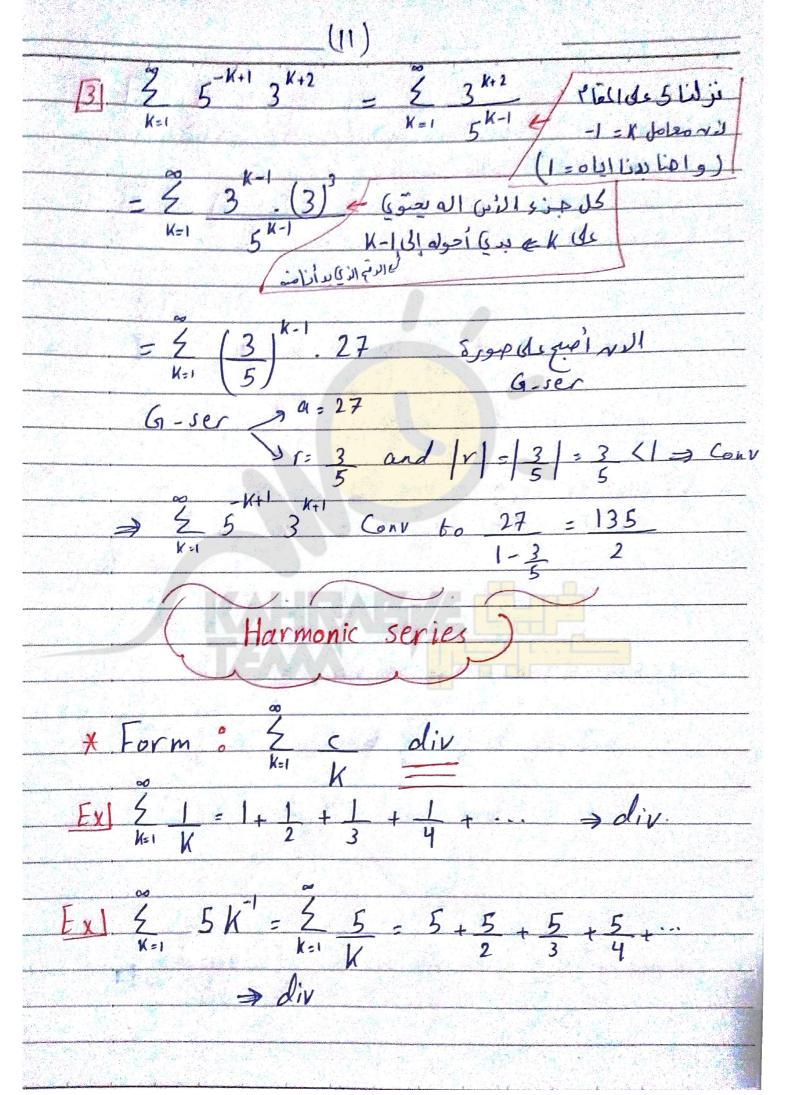


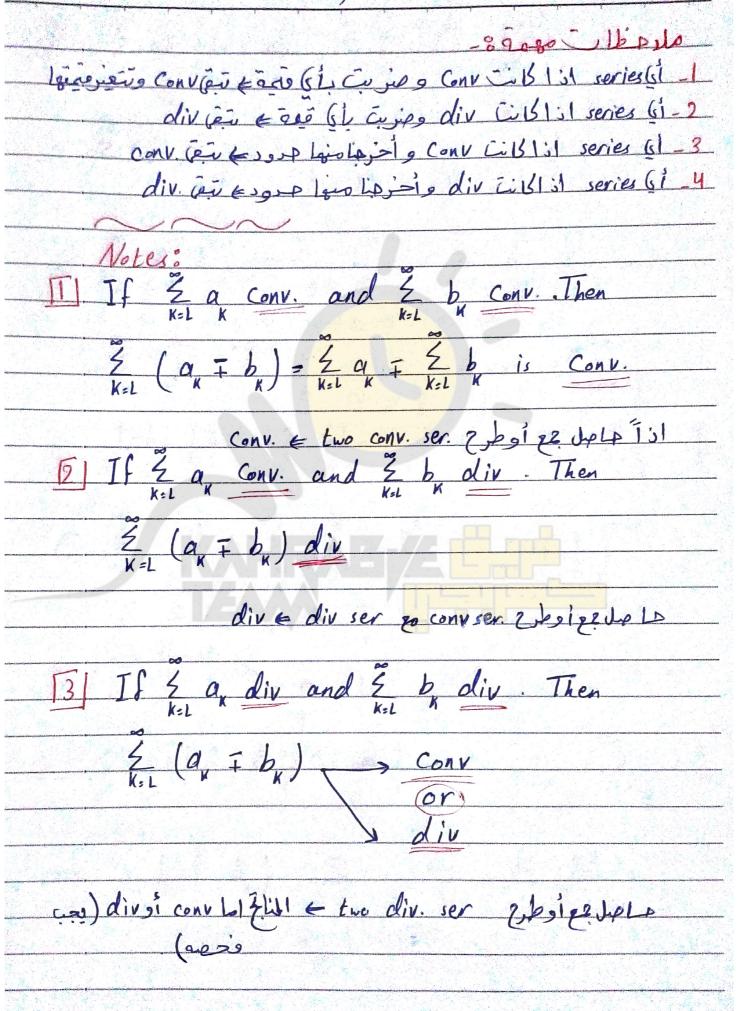


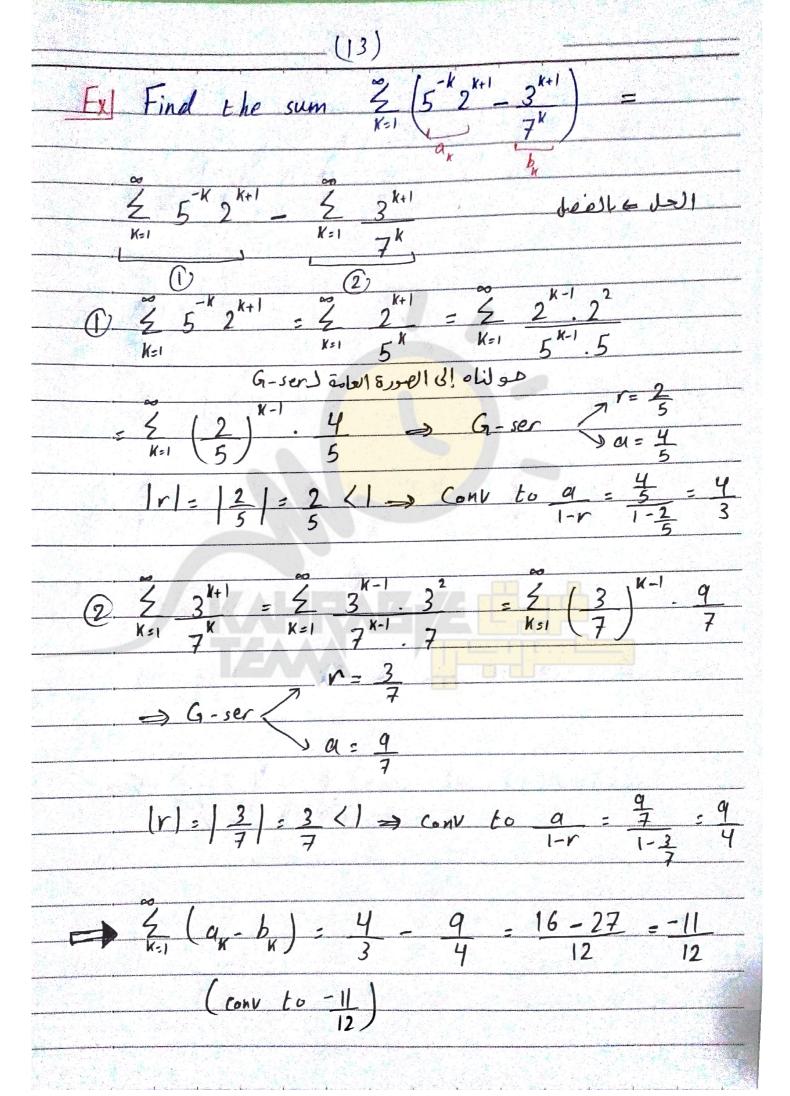


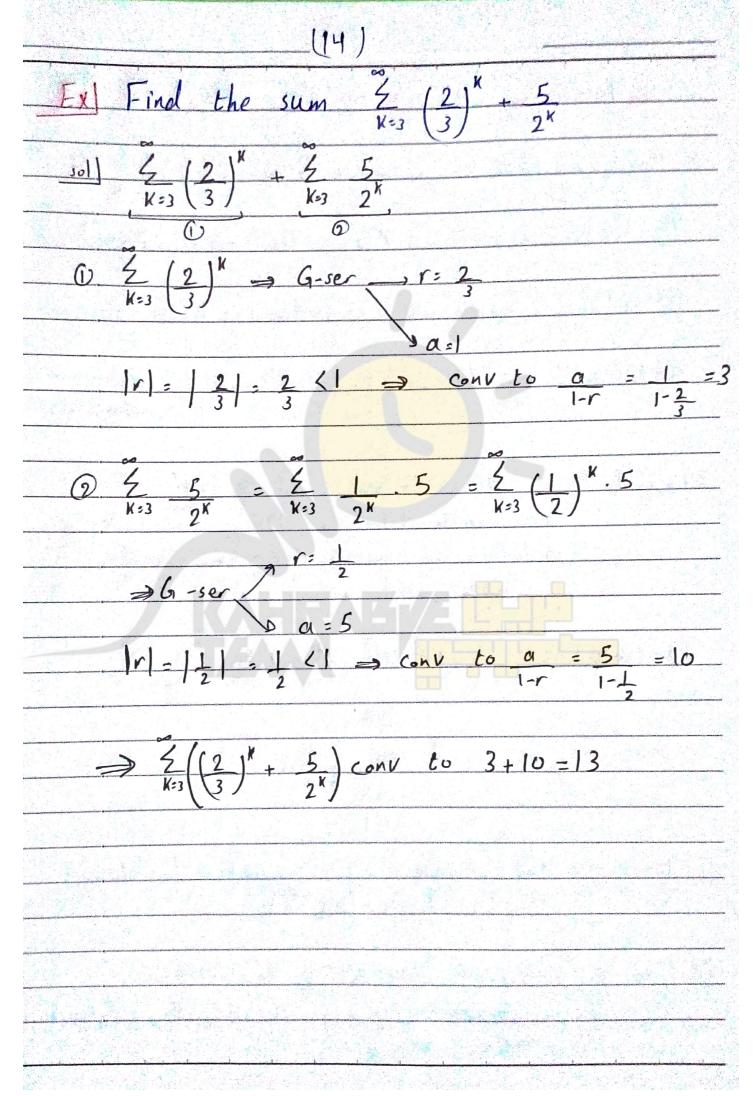


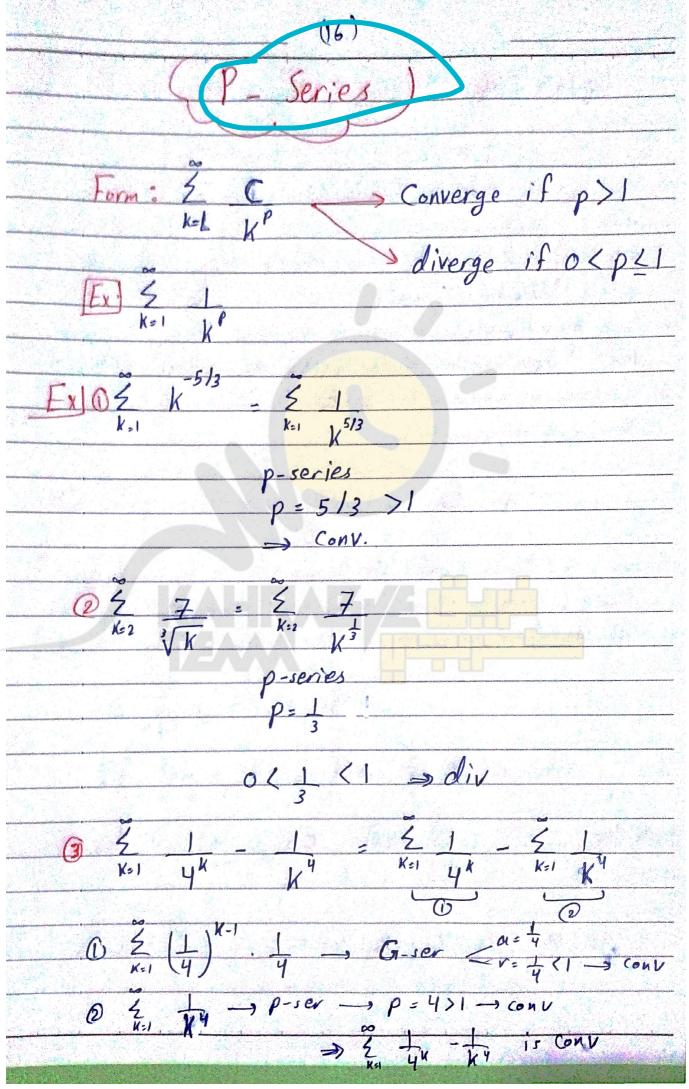








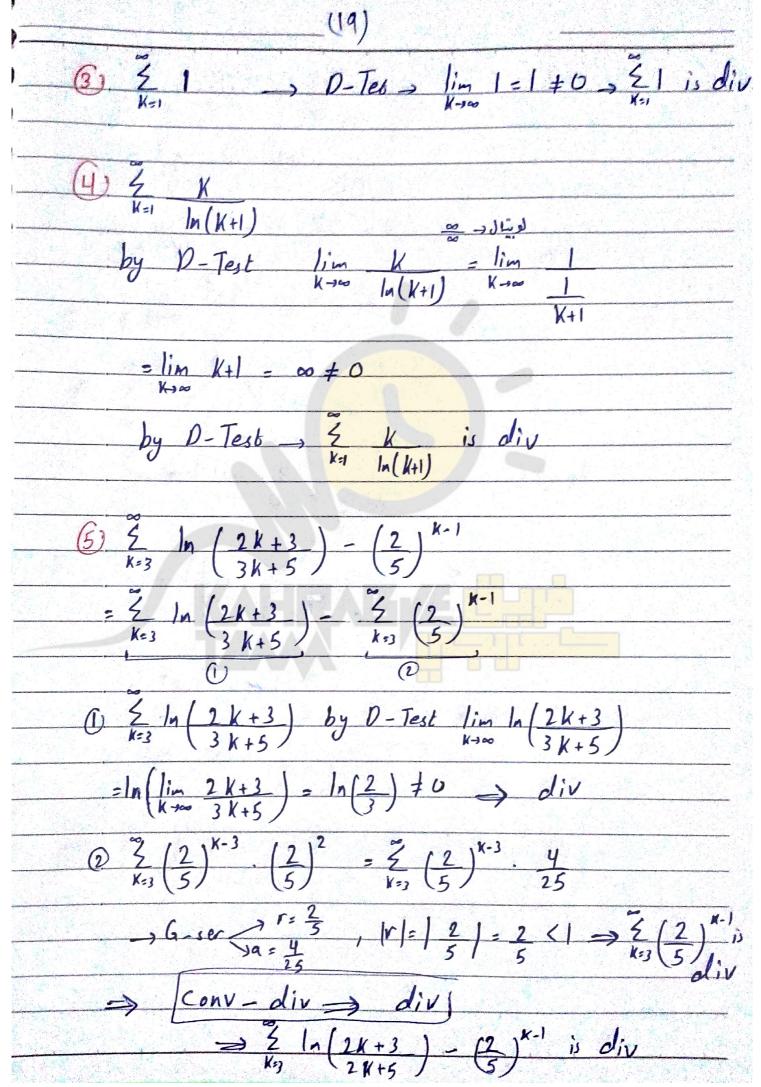




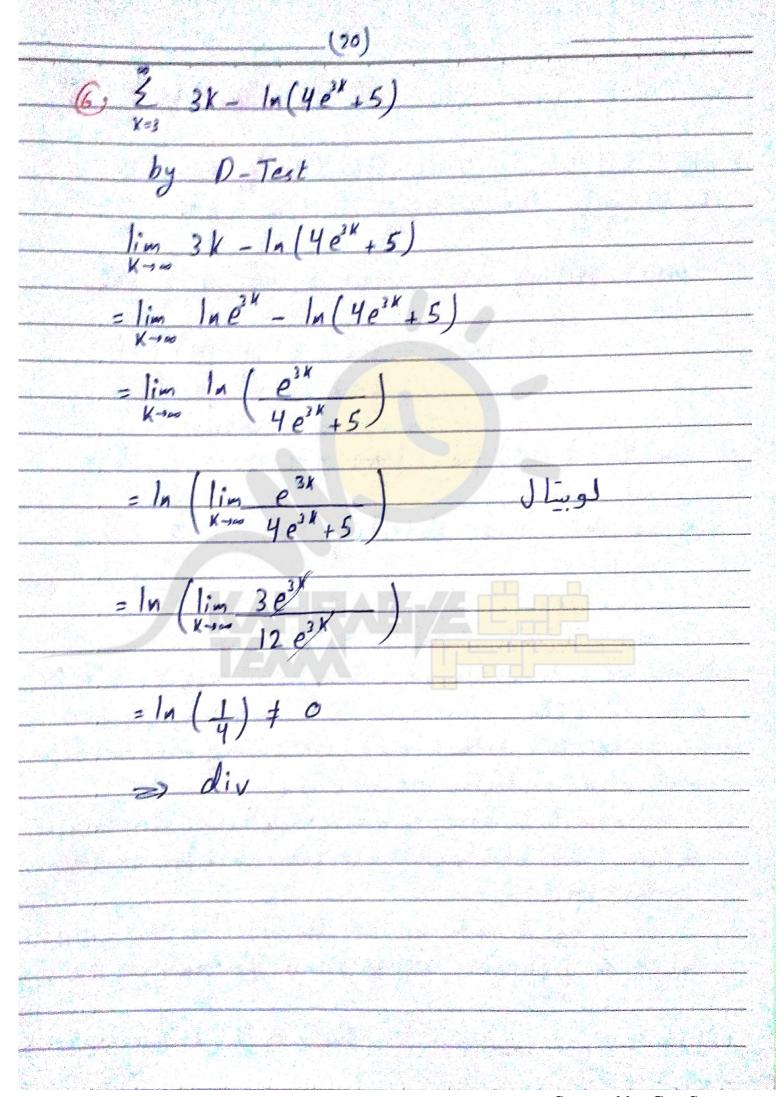
Scanned by CamScanner

<u> . div فالميرين div</u>

* دنسطع مرونا اکستان ال
If $\xi = 0$ is $\zeta = 0$ in $\zeta = 0$
Abe Convertivis, illima lima =0 Cils 131
ادا کانت ۱ مرم فی مرم انسادی موغز الاستادی
Ex Determine whether the series convor div.
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
k=1 4K <sup>2</sup> +5
lim $Q_1 = \lim_{K \to \infty} \frac{K^2 + 2K + 1}{4K^2 + 5} = \frac{1}{4} \left( \frac{1}{1} \frac$
معامل أ كالقلا (إلى الله الله الله الله الله الله الله ال
$\Rightarrow by "D-Test" \stackrel{?}{\not\sim} k^2 + 2k+1  \text{is div}$
(اذا كام السيريز به سطعه قام وكله ها كيثرات عدود ع كل بالنظر)
لعظ أنه نجل بالنظر ع اذاً أول اغتبار نفكر فيه اذا كام السريز
div se jen effet = lil & "D-Test of leacher
اذا ساوت النهاية صفر شعث عبد المتار آخر .
D 2 K+4 D-Test → lim K+4 -= 0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Test fail
· oùs ve ûzû



Scanned by CamScanner



## [2] "The Integral Test" \* فلجاً لهذا الدختار اذا طلب في السؤال أو اذا فشكت على الدختارات الأحزى لجل السؤال (العلطويل: () Let & a be a series with positive terms If f(x) is a function that is: 1) f(k) = a for all k > L 2) f is continuous on [1, \infty] 3) f is decreasing on [1, \infty] (i.e, f < O on [1, \infty]) Then & a and & f(x) dx both Conv. or div. رتومنع طريقة الحلء integral test Ul'atic phipology This 1:1-1 2 (X LK do les de l'es l'al l'és l'es de l'al (a) e é el l'al (a) d'es de l'es و نحرد الفرة (الفرة شرأم النقطة التي س أعشرها السريز وينهي عند ص) ربي سحت في الفلل (علم الفترة (ص) [ ل عالماً ستطيع معرفة الم المعتولية منعل بالنظر مثلك شرات الحدود والع و....) (ع) منشقه وسلوي المشتقة بالصفر ونعيم القيم الناتحة على مطالانداد تمنحث اشارات التزايد والتناقع (لا الطاوب ع اله باوم كم متناقع) ([L,00) 5 mil (de ع اذا تحقق السروط نستطع بدء الحل لمعرفة اذا كام conv أو vil الا كام الحواب را (improper integral) إذا كام الحواب عمر الحد العواب عمر الحد العداد التكامل ٧١٠٥ والسيرين Conv اذا كام الحواب مه بلوم التكامل vib ولسريز

