## - الأخطاء الواردة في المقرر -

في المحاضرة الأولى في الصفحة السادسة توجد ملاحظة بالقلم الرصاص:

$$\int_1^x \ln s \cdot \frac{1}{s}\, ds = \left[H(s)^{n+1}\right]_1^x$$

التصحيح

$$= \left[\frac{H(s)^{n+1}}{(n+1)}\right]_1^x$$

في المحاضرة الثالثة في الصفحة الرابعة، الخطوة الخامسة:

$$|x - x_0| \leq h \quad , \quad |Y(x) - y(x)| \leq B$$

تحل الدالة إلى أن تكون متصلة على بعضها (السبب الإضافة الثانية)

في الصفحة التاسعة مثال (1) وهي دالة مستمرة على المستطيل S. (تصحيح)

في المحاضرة الرابعة، صرحت أستاذتي أن زيادة: (التصحيح)

$$a_n = f_{p_n}(x_1) \qquad b_n = f_{q_n}(x_2)$$

$$c_n = f_{r_n}(x_3)$$

في المحاضرة السادسة في بداية برهان مبرهنة الحلول جداء المتسلسلات يتم وفق كوشي، لا وفق النشر نظير المبرهنة الواردة في المحاضرة التاسعة.

في المحاضرة السابعة، الصفحة الثانية

$$2.3\ |c_3| \leq 2\,|a_2|\,|p_1| + b_1|p_1| + b_1|q_0| + b_0|q_1|$$

وفي الصفحة التي تليها موجود في القلم الرصاص (العلاقة قبل الأخيرة).

هذا خطأ لأن العلاقة الأخيرة والسطر الذي يليه للعلامة قبل الأخيرة.

في المحاضرة الثامنة الصفحة الثالثة في نهاية الحل، وهو مثل الحل العام للمعادلة $P_n(x)$

خطأ

في المحاضرة العاشرة، الصفحة الأولى في نهايتها ملنوب المعادلة (10) من المعادلة السابقة، من المحاضرة السابقة.

في المحاضرة الثامنة عشر، الصفحة الرابعة $P_1 = 2$ نسيري (9)
وفي الصفحة قبل الأخيرة. المثال:
خاطئ

في المحاضرة السابعة عشر في الصفحة الرابعة نبحث عن حل على شكل ...

$$\omega = \sum_{k=0}^{\infty} c_k t^{k+\lambda}$$

وفي الصفحة السابعة السطر الأخير.

$$t(t-1)\frac{d^2\omega}{dt^2} + \left[-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}(a+b+2)t\right]\frac{d\omega}{dt} + \frac{ab}{4}\omega = 0$$

انتباه

في الصفحة قبل الأخيرة نلاحظ في العلامة (4) أن المجموع يبدأ من $r=n$

في المحاضرة الثامنة عشر في الصفحة السابعة

$$J_{\frac{1}{2}}(z) = \sqrt{\frac{A}{z}}\,\sin z$$


ALMUBIB.net
منتدى المهارة

في المحاضرة (19) في الصفحة (9)
مبرهنة (2):

$$\int_{-1}^{1} [P_n(\zeta)]^2 \, d\zeta = \frac{2}{2n+1}$$

وفي الصفحة قبل الأخيرة

$$F(\zeta) = \frac{2}{5} P_3(\zeta) + \cdots$$

وفي الصفحة الثامنة: القانون: ما طلع:

$$\zeta = 0 \Rightarrow P_n(0) = \begin{cases} 0 & ; \text{if } n \text{ فردي} \\ \dfrac{(-1)^n (2n)!}{2^{2n} (n!)^2} & ; \text{if } n \text{ زوجي} \quad n = 2m \end{cases}$$

والصحيح له: هو:

$$\begin{cases} P_{2n}(0) = \dfrac{(-1)^n (2n!)}{2^{2n} (n!)^2} & ; \quad n = 0, 1, 2, \cdots \\ P_{2n+1}(0) = 0 & ; \quad n = 0, 1, 2, \cdots \end{cases}$$

أعتذر عن وجود مثل هذه الأخطاء، ولابدّ أنه تم الانتباه إليها أثناء الدراسة
ولكن أحببت أن أذكرها، وآخر قانونين تم تصليحهما من الكتاب،
وحلّ من لا يخطئ .....

بالتوفيق إن شاء الله ...

لا تنسونا من دعوة في ظهر
الغيب ---
أخلص آلاء الشيخ


ALAUIB.net
أبناء الحضارة