

גשיות פגרים וסג

1.1) 18 1.2) $\frac{1}{2} \left(S_n = \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{2^{n+1}} \right) \right)$ 1.3) $\frac{2}{3}$
 (סדר כסדר נוסחה סה"כ בגיטת אינצ' 13 קצ'ה)

2.1) - 2.7) $a_n \rightarrow 0$

3.1), 3.4), 3.5) - 3.14), 3.16) הטורים מתכנסים.

3.2), 3.3), 3.15) הטורים מתפזרים

5.1), 5.4) הטורים מתפזרים ($a_n \rightarrow 0$)

5.2), 5.3) הטורים מתכנסים עם גבול

6.1) $a_n = \frac{(-1)^n}{\sqrt{n}}$, $a_n^2 = \frac{1}{n}$ הטענה אינה נכונה.

6.2) הטענה נכונה

6.3) $a_n = \frac{1}{n}$, $a_n^2 = \frac{1}{n^2}$ הטענה אינה נכונה.

6.4), 6.5) הטענה נכונה

6.6) $a_n = \frac{(-1)^n}{\sqrt{n} + (-1)^n}$ הטענה לא נכונה
 $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \rightarrow 0$ אף
 מתפזר.