

מבוא להסתברות

פרק 2 - טורים עם איברים קבועים - קע מתמטי

תוכן העניינים

1. טורים מתכנסים וטורים מתבדרים.....1

טורים מתכנסים וטורים מתבדרים

שאלות

טור גיאומטרי

בדקו את התכנסות הטורים הבאים.
 במידה והטור מתכנס, מצאו את סכומו.

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{5^n}{4^{n+2}} \quad (3) \qquad \sum_{n=0}^{\infty} \frac{4^n}{7^{n+1}} \quad (2) \qquad \sum_{n=1}^{\infty} (0.44)^n \quad (1)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^{3n}}{3^{2n}} \quad (6) \qquad \sum_{n=1}^{\infty} \frac{4^n + (-5)^n}{7^n} \quad (5) \qquad \sum_{n=0}^{\infty} (-4) \left(\frac{3}{4}\right)^{2n} \quad (4)$$

תשובות סופיות

$$\begin{array}{lll} (1) \text{ מתכנס ל- } \frac{11}{14} & (2) \text{ מתכנס ל- } \frac{1}{3} & (3) \text{ מתבדר.} \\ (4) \text{ מתכנס ל- } -\frac{64}{7} & (5) \text{ מתכנס ל- } \frac{11}{12} & (6) \text{ מתכנס ל- } 8. \end{array}$$