ชื่อ-สกุล.....
ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้สมบูรณ์ (ข้อละ 1 คะแนน)

1. จงพิจารณาอนุกรมต่อไปนี้ เป็นอนุกรมลู่เข้าหรือลู่ออก และมีผลบวกเป็นเท่าใด

(1) $\frac{1}{2}+\frac{1}{6}+\frac{1}{18}+\ldots+\frac{1}{2}\left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}+\ldots$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(2) $\frac{1}{2}+\frac{5}{2}+\frac{25}{2}+\ldots+\frac{1}{2}(5)^{n-1}+\ldots$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(3) $\frac{3}{4}+\frac{9}{16}+\frac{27}{64}+\ldots+\left(\frac{3}{4}\right)^{n}+\ldots$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(4) $\frac{5}{4}+\frac{25}{16}+\frac{125}{64}+\ldots+\left(\frac{5}{4}\right)^{n}+\ldots$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(5) $2+\frac{2}{3}+\frac{2}{9}+\frac{2}{27}+\ldots+2\left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}+\ldots$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(6) $\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^{(n-1)}2^{(n-1)}$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(7) $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{2}{n(n+1)}$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(8) $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{4}{(4n+1)(4n+5)}$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(9) $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{(2n+1)(2n+3)}$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

(10) $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{5}{(5n-1)(5n+4)}$ เป็นอนุกรม..... มีผลบวกเท่ากับ.....

LIVEWORKSHEETS