6. Nilai dari bentuk $\sum_{n=1}^{3} \frac{n}{3n-1}$ =……..

A. 0,5
B. 0,75
C. 0,9
D. 1,25
E. 1,275

7. Dengan induksi matematika apa rumus 3 + 7 + 11 + 15 + … + (4n – 1) =

A. n(2n + 1)
B. n(2n + 2)
C. 2n(2n - 1)
D. 2n(2n + 1)
E. n(2n -2)

8. $\sum_{n=1}^{5} \frac{n(n+1)(n+2)}{3}$ =……

A. 100
B. 110
C. 120
D. 130
E. 140

9. Diketahui persamaan $\sum_{k=3}^{7} k^2(x^2 + 2\,x) = 405$

Nilai x yang memenuhi yaitu . . . …

A. -3 atau -1
B. -3 atau 1
C. 3 atau -1
D. 3 atau 1
E. 6 atau -3

10. Diketahui S(n) adalah rumus dari

1 + 2 + 3 + 4……..+ (2n-1) = n^2

A. 1 + 2 + 3 + 4……..+ (2k+1) = $(k + 1)^2$
B. 1 + 2 + 3 + 4……..+ (2k-1) = k^2
C. 1 + 2 + 3 + 4……..+ 2k = k^2
D. 1 + 2 + 3 + 4……..+ 2k =$(k + 1)^2$
E. 1 + 2 + 3 + 4……..+ (2k-1) + (2k+1) = $(k + 1)^2$

LIVEWORKSHEETS