



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- සංයුක්ත ගණිතය

ශ්‍රේණිය 12

සැකසුම - W.H.R. විජේතිලක

නිපුණතාවය 2: ඒක විචලය ශ්‍රිත විශ්ලේෂණය කරයි.

නිපුණතා මට්ටම 2.1: ශ්‍රිත පිළිබඳ සමාලෝචනයක යෙදෙයි

(1). පහත දක්වා ඇති ඒවා අතරින් කවරක් නියම වශයෙන් ශ්‍රිතයක් වේද? එසේ නොවන විට හේතු දක්වන්න

1). $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$f: x \rightarrow x-1$

2). $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^*$

$f: x \rightarrow x-1$

3). $f: \mathbb{R}^* \rightarrow \mathbb{R}_0^*$

$f: x \rightarrow x-1$

4). $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x^2) = x$

(2). පහත දැක්වෙන ශ්‍රිත වල වසම , සහවසම සහ පරාසය සොයන්න.

1). $f: \mathbb{R}^* \rightarrow \mathbb{R}$

$f(x) = x+1$

2). $f: \mathbb{R}_0^* \rightarrow \mathbb{R}^*$

$f(x) = x+1$

3). $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$f: x \rightarrow x^2-1$

4). $f: [-2,2] \rightarrow \mathbb{R}$

$f: x \rightarrow \sqrt{4-x^2}$

(3). පහත දැක්වෙන ශ්‍රිත වල මාපාංක ශ්‍රිත සොයන්න

1). $f(x) = x-2$

2). $f(x) = 2x-3$