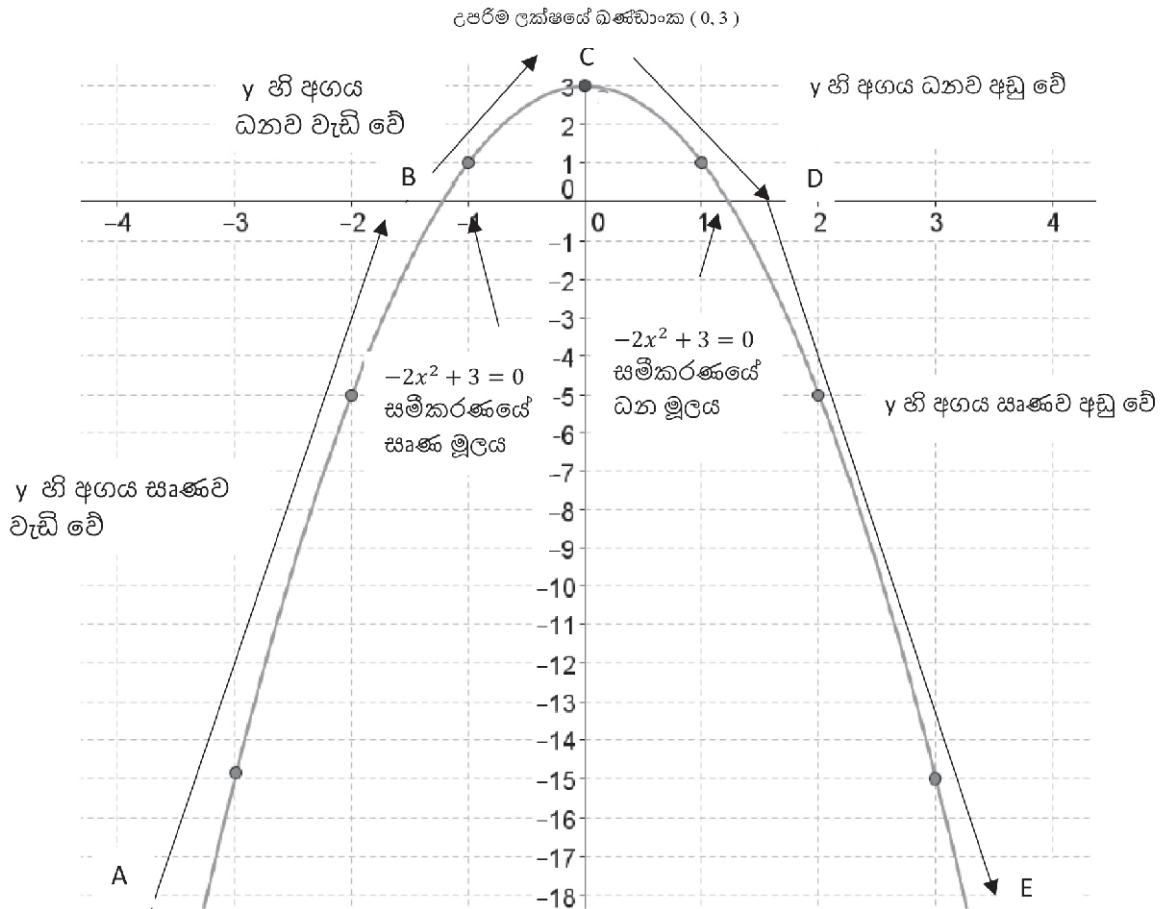


උදා:- $y = -2x^2 + 3$ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය දී ඇති අගය වගුව ඇසුරෙන් අදිමු.



ඉහත ප්‍රස්තාරය තුළ ඇති ප්‍රදේශ පිළිබඳ පහත වගුවේ දැක්වේ.

ප්‍රස්තාරය මත එක් එක් ප්‍රදේශ	එම ප්‍රදේශවලදී y හි හැසිරීම	එම ප්‍රදේශ අයත් x හි අගය පරාසය	එම ප්‍රදේශවල වැදගත්කම
A - B	සෘණව වැඩි වේ	$x < -1.2$	ශ්‍රිතයේ අගය සෘණව වැඩි වන x හි අගය පරාසය
B	0 ක් වේ.	$x = -1.2$	$-2x^2 + 3 = 0$ සමීකරණයේ සෘණ මූලය
B - C	ධනව වැඩි වේ.	$-1.2 < x < 0$	ශ්‍රිතයේ අගය ධනව වැඩි වන x හි අගය පරාසය
C	+3 ක් වේ.	$x = 0$	අවම අගය
C - D	ධනව අඩු වේ.	$0 < x < 1.2$	ශ්‍රිතයේ අගය ධනව අඩු වන x හි අගය පරාසය
D	0 ක් වේ.	$x = 1.2$	$-2x^2 + 3 = 0$ සමීකරණයේ ධන මූලය
D - E	සෘණව අඩු වේ.	$x > 1.2$	ශ්‍රිතයේ අගය සෘණව අඩු වන x හි අගය පරාසය

$a < 0$ විට, $y = ax^2 + b$ ආකාරයේ ශ්‍රිත වල ප්‍රස්තාර වල පොදු ලක්ෂණ

- $a < 0$ විට, ප්‍රස්තාරයේ හැඩය පරාවලයක් වේ.
- ප්‍රස්තාරය y අක්ෂය වටා සමමිතික වේ. එමනිසා සමමිති අක්ෂයේ සමීකරණය $x = 0$ වේ.