

ශ්‍රිත - Functions

දෙවනින් සුධර

ශ්‍රිතයක් යනු,

- ස්වායත්ත විචල්‍යකට අනුව වෙනස් වන පරායත්ත විචල්‍යක් අතර පවතින ගණිතමය සම්බන්ධතාවයකි.



ස්වායක්ත විචලය



පරායක්ත විචලය



JMC vLearning
"your virtual learning partner"

ව්‍යාපාරයක් තුළ බොහෝ සම්බන්ධතාවයන් ශ්‍රිතමය අකාරයෙන් ප්‍රකාශ කළ හැකි

උදා

- පිරිවැය - ආදායම
- ප්‍රචාරණ වියදම - විකුණුම් ආදායම
- මිල - ඉල්ලුම

සරල රේඛීය ශ්‍රිත - Linear Functions

- එක් ස්වයංක්ෂේප විචල්‍යකට අනුව පරායක්ෂේප විචල්‍යයේ වෙනස් වීම නිරූපනය කිරීමට යොදා ගනු ලබයි.

මෙහිදී

$$Y = mx+c$$

ස්වයංක්ෂේප විචල්‍ය X ලෙසත්

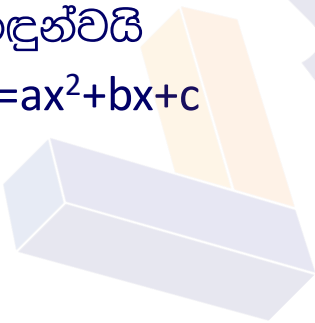
පරායක්ෂේප විචල්‍ය Y ලෙසත් නිරූපනය කරයි.

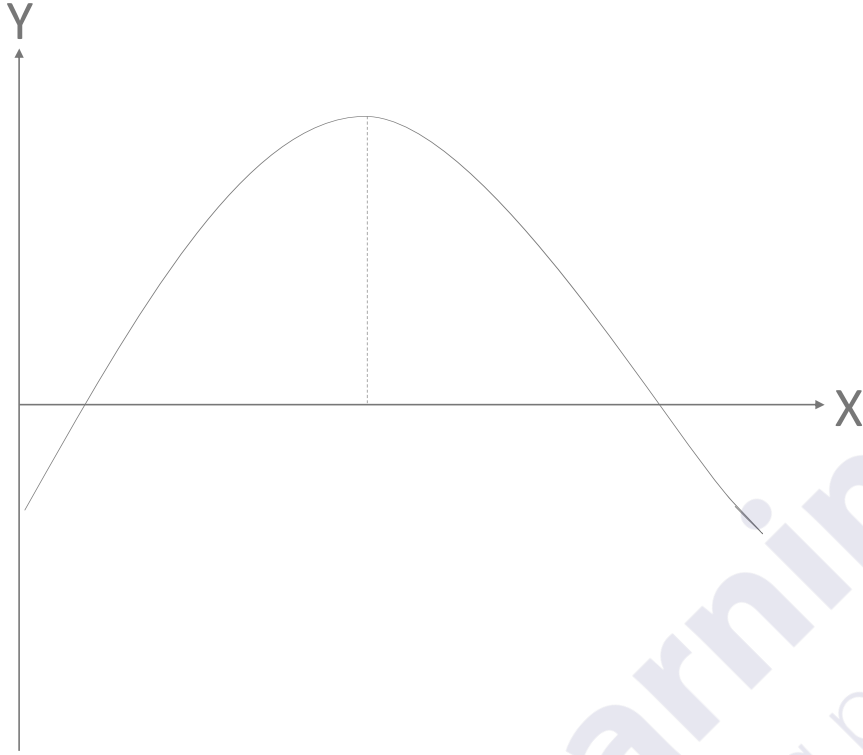
අනන්‍යාසය

- 1 $Y=X^2 - 4X-2$ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්ථාර පරාසය තුළ අඳින්න
- 2 ශ්‍රිතයේ උපරිම / අවම ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක
- 3 ශ්‍රිතය සෘණව පවතින X හි අගය පරාසය
- 4 ප්‍රස්ථාරය භාවිතයෙන් $X^2 - 4X -1=0$ යන වර්ග සමීකරණය විසඳන්න

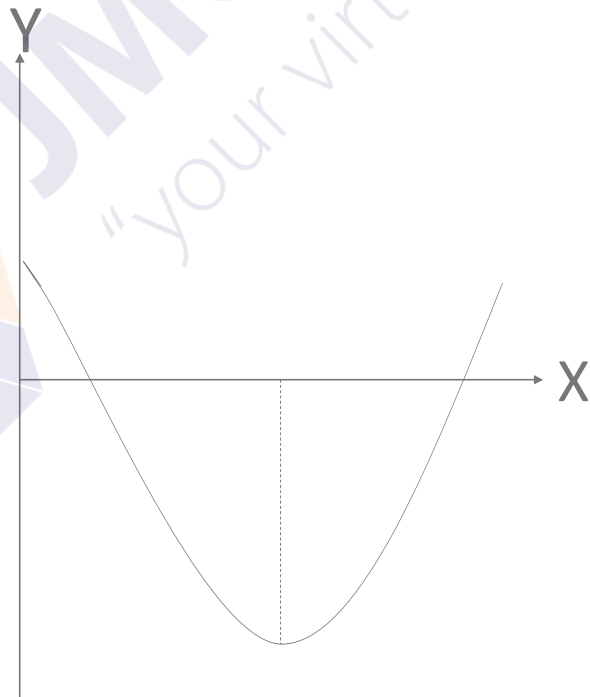
වර්ගජ ශ්‍රිත - Quadratic Functions

- ස්වායක්ත විචලනයන් 2 ක් සහිත ශ්‍රිතයක් වර්ගජ ශ්‍රිතයක් ලෙස හඳුන්වයි
- $Y=ax^2+bx+c$





JMC vLearning
"your virtual learning partner"



පිරිවැය, ආදායම් හා ලාභ

පිරිවැය ශ්‍රිතයන් - Cost Functions

- භාණ්ඩයක් නිෂ්පාදනයේදී වැය වන පිරිවැය නිෂ්පාන ඒකකයක් මත රඳා පවතින බැවින් මුළු පිරිවැය නිෂ්පාදන ඒකකයන්ගේ ශ්‍රිතයක් ලෙස හඳුන්වයි.

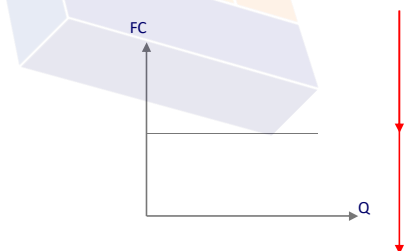
- $TC=f(q)$



මුළු පිරිවැය (Total Cost)

මුළු ස්ථාවර පිරිවැය (Total Fixed Cost)

නිෂ්පාදන ඒකක ප්‍රමාණය සමඟ වෙනස් නොවන පිරිවැය

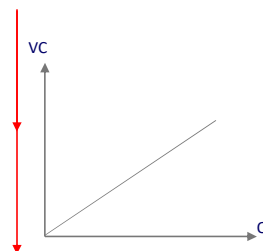


සාමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය
Average Fixed Cost (AFC)

$$\frac{TFC}{Q}$$

මුළු විචල්‍ය පිරිවැය (Total Variable Cost)

නිෂ්පාදන ඒකක ප්‍රමාණය සමඟ වෙනස් වන පිරිවැය



සාමාන්‍ය විචල්‍ය පිරිවැය
Average Variable Cost (AVC)

$$\frac{TVC}{Q}$$

