



විෂය:- ගණීතය

සතිය- 15

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

**Prepared by-കലാപ അദ്ധ്യാപന കാർഡാലയ,
കൈഗല്ല്**

x	-2	-1	0	1	2	3	4
y	-5	0	3		3	0	-5

- i) $x = 1$ විට y හි අගය සොයන්න.

ii) x අක්ෂය දැඟේත් y අක්ෂය දැඟේත් කුඩා බෙදුම් 10 කින් ඒකක එක බැහින් නිරුපණය වන සේ පරිමාණය ගෙන ඉහත ශ්‍රීතයේ ප්‍රස්ථාරය අදින්න.

b) ප්‍රස්ථාරය භාවිතයෙන්,

i) ශ්‍රීතයේ සම්මිත අක්ෂයේ සම්කරණය ලියන්න.

ii) ශ්‍රීතය $0 < x \leq 3$ තුළ y හි අවම හා උපරිම අගය කිය ඇ?

iii) ඉහත ප්‍රස්ථාරය x අක්ෂයේ දන දිසාවට ඒකක දෙකක් ගෙනගිය විට ලැබෙන ප්‍රස්ථාරයේ

සමීකරණය $y = ax^2 + bx + c$ ආකාරයට ලියන්න

- 02) කළණ මහතා 10% වාර්ෂික සුළු පොලීයට මුල්‍ය ආයතනයක මුදලක් තැන්පත් කරයි.
අවශ්‍ය 02 කට

පසු රු. 6000 ක පොලී මුදලක් ලැබුණි. එම මුල්‍යාතනයේ තැන්පත් කළ මුදලත් , ලැබුණ පොලීයත්

ଆଯୋଜନ୍ୟ କର ପରେ କୌଣସିକାରୀ ରେ. 3 ବୈଧିତିକ ଗେବନ ଚମ୍ଭାଗମକ ଲେଲଦିପୋଳ ମିଳ
ରେ.12 କୁ ବୁ

කොටස් මිල දී ගනි. වර්ෂික ලාභාංශය ලබා ගත් පසු මහු තම කොටස් සියල්ල ම කොටසක්

ஓ.கிள் விதன்கீ. கோவாச் விதமயக்கி ஈடுபெய்தலையேன் மேற்கொண்டு மலை ஈடுபாய்த் தொடர்ந்து.

- 03) a) சுசுமிஹுவி பரீக்ஷையைக் X மற்றும் Y கீழானத் தீர்வுகளை எடுத்து கொள்ள. $P(X) = \frac{1}{4}$, $P(Y) = \frac{1}{3}$ நமீ
 $P(X \cap Y)$

ବିଜ୍ଞାନ

b) ප්‍රධාන ශිෂ්‍ය නායකයා සහ උප ප්‍රධාන ශිෂ්‍ය නායකයා සඳහා ඉල්ලුම් කළ ශිෂ්‍යවන් තිදෙනෙක් හා

ශිෂ්‍යයේ දෙදෙනෙක් අතරින් ශිෂ්‍ය නායකයා හා උප නායකයා අහමු ලෙස තෝරා ගැනීමට තීරණය

කරයි.

- i. ලැබිය හැකි සියලුම ප්‍රතිඵල කොටු දැලක නිරුපණය කරන්න.
- ii. ප්‍රධාන ශිෂ්‍ය නායකයා හා උප ප්‍රධාන ශිෂ්‍යය නායකයා යන දෙදෙනා ම පිරිමි අයෙකු විමේ සිද්ධිය A ලෙස නම් කර එහි සම්භාවිතාව සෞයන්න.
- iii. අඩුම තරමේ එක් අයෙක්වන් ශිෂ්‍යවන් විමේ සම්භාවිතාව 80% ඉක්මවන බව පෙන්වන්න.

04) අරය a වූ ද ඇල උස $a+4$ ක් වූ ද කේතුවක වතු පෘෂ්ඨ කොටසේ වර්ගේලය වර්ග සෙන්ටීමිටර් 176 කි.

- i. කේතුවේ ඇල උස a ඇසුරෙන් සෞයන්න.
- ii. ඒ මගින් $a^2 + 4a - 56 = 0$ සම්කරණය තැප්ත කරන බව පෙන්වන්න.
- iii. එය විසැළීමෙන් කේතුවේ අරය ආසන්න පුරුෂ සංඛ්‍යාවට සෞයන්න.