Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

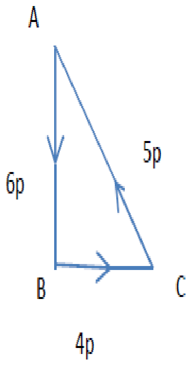
සති පාසල

විෂයය -සංයුක්ත ගණිතය

ශ්‍රේණිය - 12

පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය

1. $psin\theta + qcos\theta = 1$ ද $qsin\theta - pcos\theta = 3$ ද නම් $p^2+q^2 = 10$ බව පෙන්වන්න.
2. $cosec\theta + cot\theta = cot\frac{\theta}{2}$ නම් වගු භාවිතා නොකොට $cosec\frac{4\pi}{15} + cosec\frac{8\pi}{15} + cosec\frac{16\pi}{15} + cosec\frac{32\pi}{15} = 0$ බව පෙන්වන්න.
3. $\frac{x^3-2x-13}{x^2-2x-13}$ භින්න භාග කරන්න.
4. $f(n) = 2p^{2n-1} - 1$ නම් $f(n+1) - f(n)$ යන්න $(p^2 - 1)$ න් බෙදෙන බව පෙන්වන්න.
5. $x^n - a^n$ යන්න $(x - a)$ මගින් බෙදෙන බව පෙන්වා $10^n - 1$, 9න් බෙදෙන බව අපෝහනය කරන්න.
6. $x^2 - px + q = 0$ හි මූල α හා β නම් $x^2 - p^2x + p^2q = 0$ හි මූල α හා β ඇසුරින් ප්‍රකාශ කරන්න.
7. $\underline{a}, \underline{b}, \underline{c}$ යනු නිශ්ශුන්‍ය දෛශික 03 ක් විට $a.(b.c) = b.(a-c)$ නම් $(a+b).c = 0$ නම් බව පෙන්වන්න.
8.



මෙම බල පද්ධතියේ සම්ප්‍රයුක්තය AC ට සමාන්තර වේ නම් එහි ක්‍රියා රේඛාව සොයන්න AB= 4a ,BC1= 3a වේ ග