

මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

උසස් පෙළ සංයුක්ත ගණිතය

පුනරීක්ෂණ කාර්ය පත්‍රිකා - 01



- එක් ප්‍රශ්නයක් සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට මිනිත්තු $1\frac{1}{2}$ ලබාගන්න.

1. $X = 2 \tan \theta$ නම් $x^2 y^2 + 4y^2 = 36$ බව පෙන්වන්න.
 $Y = 3 \cos \theta$

2. $\frac{\sin(A+B)}{\cos A \cos B} = \tan A + \tan B$ බව

3. $\frac{x^2 - 2x + 10}{(x-2)(x-1)^2}$ හින්න භාග සොයන්න.

4. $\log_7 (3x - 2) = \log_{11}^{(11)}$ විසඳන්න.

5. දුම්රිය රෝදයක විෂ්කම්භය 0.5m වේ නම් රෝදය තත්පරයකදී වට 3 කැරකෙයි නම්, දුම්රියේ වේගය සොයන්න.

6. $Y = 2 \sin x + \frac{1}{2}$ හි දළ සටහන අඳින්න.

7. $3\cos^2\theta + 5\cos\theta + \sin^2\theta - 4 = 0$ හි සාධාරණ විසඳුම් සොයන්න.

8. $\frac{2}{(2+\sqrt{3})+2\sqrt{2}}$ හි හරය පරිමේය කරන්න.

9. $x^3 - x^2 + ax + b$ බහු පද ශ්‍රිතයේ $(x + 3)$ සාධකයකි. මෙම බහු පදය $(x - 3)$ න් බෙදූ විට ශේෂය 6 කි. a, b සොයන්න.

10. $\frac{x^2 + 9x - 10}{x^2 - 11x + 30} \geq -1$ තෘප්ත වන x හි අගය පරාසය සොයන්න.