

සති පාසල කාර්ය පත්‍රිකාව

01. පන්තිය : 13 ශ්‍රේණිය විෂයය : සංයුක්ත ගණිතය අදාළ සතිය : ඔක්තෝබර් 4 සතිය

02. නිපුණතාව : 25 න්‍යාස හසුරුවයි.

නිපුණතා මට්ටම : 25.4 සමගාමී සමීකරණ විසඳීමට න්‍යාස භාවිත කරයි.

03. මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල :

1. ඒකජ සමීකරණ යුගලයක විසඳුම් පරීක්ෂා කරයි.
2. න්‍යාස භාවිතයෙන් සමගාමී සමීකරණ විසඳයි.
3. විසඳුම් ප්‍රාස්තාරික විදහා දක්වයි.

04. ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- “න්‍යාස” පාඩමෙහි “ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලියට අත්වැලක්” යන කාර්ය පත්‍රිකාවේ 4 පිටුවේ 25.4 කොටස හොඳින් කියවා ඔබ අධ්‍යයනය කළ යුතු විෂයය කොටස් හඳුනා ගන්න.
- e තක්සලාව, e නැණ පියස, ගුරු ගෙදර, youtube නාලිකා, පාසල් ශිෂ්‍ය සමූහ (Whatsapp, Viber, ...) Google class room, online ඉගෙනුම්, පාසල් වෙබ් අඩවි, හෝ මුද්‍රිත පොත් පත් ආදී ඉගෙනුම් ආධාරක මගින් පාඩමට අදාළ ඉගැන්වීම් / පාඩම් ලබා ගෙන ඉගෙන ගන්න.

05. ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපකාර කර ගත හැකි පොත්පත්, Website, LMS පාඩම්, වෙනත් ආධාරක (Online, Offline, Printed)

- e - තක්සලාව LMS
 - i. <https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/web/si/>
 - ii <https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=787>
- e නැණපියස -
<https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/index.php?categoryid=23>
- වෙනත් - යු ටියුබ්
 - I. <https://www.mathsapi.com/2017/09/combined-maths-notes.html>
 - II. <https://www.dpeducation.lk/si/grade/13>
 - III. <https://youtu.be/beSM0a9Kibk>
 - IV. <https://youtu.be/4cHYWvDYdI4>
- අතිරේක පොත්පත්
 - I. අ.පො.ස උසස් පෙළ ගණිතය හදාරන ආරම්භකයින් සඳහා වූ පදනම් පාඨමාලාව - ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
 - II. සංයුක්ත ගණිතය පුහුණු වීමේ ප්‍රශ්නාවලිය (පිළිතුරු සමග) - ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය

06. ඇගයීම් / තක්සේරුකරණ ක්‍රමවේදය හා ආකෘතිය -

(1). $2x + 3y = 5$

$3x - y = 1$ සමීකරණ යුගල සඳහා විසඳුම් පවතී ද? නිශ්චායක ඇසුරෙන් පහදන්න.

(2). $3x + 6y = 12$

$2x + 4y = 8$ සමීකරණ යුගල සඳහා විසඳුම් නොමැති මන්ද? නිශ්චායක ඇසුරෙන් හා ඛණ්ඩාංක ජ්‍යාමිතිය මගින් පහදන්න.

(3). $3x + 6y = 10$

$6x + 12y = 20$ සමීකරණ යුගල සඳහා සඳහා විසඳුම් කොපමණ පවතීද පහදන්න.

(4). $4x - y = 7$ හා

$-3x + 4y = 2$ සමීකරණ පද්ධතිය

$AX = H$ ආකාරයට න්‍යාස ආකාරයට හරවන්න.

මෙහි $X = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ හා $H = \begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix}$ වේ. එනමින් සමීකරණ යුගල විසඳන්න.

(5). $\lambda x + \mu y = 10$ හා

$\alpha x + \beta y = 5$ සමීකරණ පද්ධතිය $AX = H$ ආකාරයටත් පත්කර විසඳන්න. මෙහි $X = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ හා $H = \begin{pmatrix} 10 \\ 5 \end{pmatrix}$ න්‍යාස වේ .

(6). $2x + 3y = 8$, $x - 4y = -7$ යන සමගාමී සමීකරණ න්‍යාස භාවිතයෙන් විසඳන්න.

(7). පහත සමීකරණ යුගල විසඳන්න. $A A^{-1} = 0$ යොදා පිළිතුර සත්‍යාපනය කරන්න.

i. $2x - 3y = 4$

iii. $x + 2y = 1$

$x + 2y = 5$

$3x + 6y = 7$

ii. $4x - 3y = 1$

iv. $x + y = 1$

$x + y = 2$

$2x + 2y = 2$