සති පාසල කාර්ය පත්‍රිකාව

01. පන්තිය ඃ 13 ශ්‍රේණිය විෂයය ඃ සංයුක්ත ගණිතය අදාළ සතිය : ඔක්තෝම්බර් 3 සතිය

02. නිපුණතාව ඃ 25 න්‍යාස හසුරුවයි.

නිපුණතා මට්ටම ඃ 25.3 න්‍යාසයක පෙරළුම හා ප්‍රතිලෝමය විස්තර කරයි.

03. මෙම සතිය තුල නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල ඃ

1. න්‍යාසයක පෙරළුම සොයයි.
2. **2** x **2** න්‍යාසයේ නිශ්චායකය සොයයි.
3. **2** x **2** න්‍යාසයේ ප්‍රතිලෝමය සොයයි.

04. ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- "න්‍යාස" පාඩමෙහි "ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලියට අත්වැලක්" යන කාර්ය පත්‍රිකාවේ 3 පිටුවේ 25.3 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 මඟින් 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 - යූ 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). $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$ හා $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ $(A+B)^T$ සොයන්න.

2). $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ හා $B = \begin{pmatrix} x & y \\ z & w \end{pmatrix}$ ලෙස ගෙන $(AB)^T = B^T A^T$ බව සාධනය කරන්න .

3). $A = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ හා $B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$ $(2A + 3B)$ න්‍යාසය සොයා $|2A + 3B|$ සොයන්න.

4). $A = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ න්‍යාසයක ප්‍රතිලෝම න්‍යාසය සොයන්න.

5). $A = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 1 \\ 9 & 9 & 6 \end{pmatrix}$ නම් A හි පෙරළුම A^T ලියා දක්වන්න.

6). $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ න්‍යාසයක නිශ්චායකය det A හා A^{-1} සොයන්න.

7). $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ නම් න්‍යාසයේ නිශ්චායකය det (A) සහ ප්‍රතිලෝමය A^{-1} සොයන්න.

8). A^{-1} සොයන්න.

I. $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ ii. $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}$ iii. $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$

9). $A = \begin{pmatrix} 3 & 8 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ නම් A^{-1} සොයන්න. $A^{-1} = \frac{1}{13} A - \frac{4}{13} I$ බව පෙන්නන්න.

10). $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ නම් A^2 සහ A^3 සොයන්න.