

## සති පාසල කාර්ය පත්‍රිකාව

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

**02.** නිපුණතාව : 23 සංකීර්ණ සංඛ්‍යා පද්ධතිය විවරණය කරයි.

නිපුණතා මට්ටම : 23.4 සංකීර්ණ සංඛ්‍යාවක මාපාංකය අර්ථ දක්වයි.

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

1.  $|z|$ ,  $z$  සංකීර්ණ සංඛ්‍යාවේ මාපාංකය අර්ථ දක්වයි.
2. සංකීර්ණ සංඛ්‍යාවක මාපාංකයේ මූලික ගුණ සාධනය කරයි.
3. සංකීර්ණ සංඛ්‍යාවක මාපාංකයේ මූලික ගුණ ව්‍යවහාර කරයි.

**04.** ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- “සංකීර්ණ සංඛ්‍යා” පාඩමෙහි “ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලියට අත්වැලක්” යන කාර්ය පත්‍රිකාවේ 2 පිටුවේ 23.4 කොටස හොඳින් කියවා ඔබ අධ්‍යයනය කළ යුතු විෂයය තොටස් 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/P8bmRcfa9u8>
  - IV. <https://youtu.be/-M4S8w2jjW0>
  - V. <https://youtu.be/UcGKcdW2fLA>
  - VI. <https://youtu.be/oA7A38Ln-o0>
  - VII. <https://youtu.be/KOQZwa9oeIY>
  - VIII. <https://youtu.be/17FAQZIts5s>
  - IX. [https://youtu.be/P6ipw\\_QPpEU](https://youtu.be/P6ipw_QPpEU)

- 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).  $\bar{z} = \frac{(1+3i)(2-i)}{1+i}$  සංකීර්ණ සංඛ්‍යාවේ  $|\bar{z}|$  ලබාගන්න.

2).  $\bar{z}_1 = x + iy$  හා  $\bar{z}_2 = a + ib$  නම්  $|\overline{(z_1 - 1)}(z_2 + 1)| = |\bar{z}_1 - 1| |\bar{z}_2 + 1|$  බව ලබාගන්න.

3).  $\bar{z} = a + ib$  නම්  $\bar{\bar{z}} = |\bar{z}|^2$  බව සාධනය කරන්න.

එනමින්  $\bar{z} = \frac{4+5i}{1-i}$  සංකීර්ණ සංඛ්‍යාවේ මාපාංකය ලබාගන්න.

4).  $\bar{z}_1 = (1 + i)^4$  හා  $\bar{z}_2 = \frac{(1+3i)(2-i)}{1+i}$  නම්  $|\bar{z}_1 + \bar{z}_2| \leq |\bar{z}_1| + |\bar{z}_2|$  පැහැදිලි කරන්න.

5).  $|1 + \bar{z}|^2 = 1 + R_e(\bar{z}) + |\bar{z}|^2$  බව සාධනය කරන්න.