

## සති පාසල කාර්ය පත්‍රිකාව

- 01.** පන්තිය : 12 ශ්‍රේණිය විෂයය : සංයුක්ත ගණිතය අදාළ සතිය : අගෝස්තු 1 සතිය
- 02.** නිපුණතාව : 14 - සුදුසු ක්‍රම භාවිතයෙන් ශ්‍රිත අවකලනය කරයි.  
නිපුණතා මට්ටම : 14.1 ශ්‍රිතයක ව්‍යුත්පන්නය පිළිබඳ අදහස පැහැදිලි කරයි.
- 03.** මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් ඵල :  
1. ශ්‍රිතයක ව්‍යුත්පන්නය ලක්ෂ්‍යයක දී ස්පර්ශකයේ බැවුම ලෙස විස්තර කරයි.  
2. ශ්‍රිතයක ව්‍යුත්පන්නය සීමාවක් ලෙස අර්ථ දක්වයි.  
3. ශ්‍රිතයක ව්‍යුත්පන්නය වෙනස් වීමේ ශීඝ්‍රතාව ලෙස විස්තර කරයි.
- 04.** ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්
- “ව්‍යුත්පන්න” පාඩමෙහි “ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලියට අත්වැලක්” යන කාර්ය පත්‍රිකාවේ 1 - 3 පිටුවල 14.1 /14.2 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=22>
  - වෙනත් - යු ටීයුබ්
    - I. <https://www.mathsapi.com/2017/09/combined-maths-notes.html>
    - II. <https://www.dpeducation.lk/si/grade/12>
    - III. <https://youtu.be/GWjxWXyN8ic>
    - IV. <https://youtu.be/gJOdXEIHfhE>
    - V. <https://youtu.be/2eg9jyqBbHA>
  - 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. පහත දැක්වෙන ශ්‍රිත  $x$  විෂයයෙන් අවකලනය කරන්න.

i.  $y = (2x + 3)(x + 3)$

vii.  $y = (2 - x)(3x^2 - 7)$

ii.  $y = (2x^2 + 3)(x - 2)$

viii.  $y = x^{-2}(\sqrt{x})$

iii.  $y = (3 - 4x^2)(x + 3)$

ix.  $y = \frac{1+2x-7}{x^2}$

iv.  $y = (x^2)(5x + 7)$

x.  $y = \frac{x-2}{x^2}$

v.  $y = 2x^2 + x + 2)(x^3)$

vi.  $y = (x^4 - 2x^2)(x + 5)$

2. පහත දැක්වෙන ශ්‍රිත  $x$  විෂයයෙන් අවකලනය කරන්න

i.  $y = \frac{x+1}{x}$

ix.  $y = \frac{1}{3x^2+5}$

ii.  $y = \frac{x^2+7}{x-2}$

x.  $y = \frac{1}{3x^2+5}$

iii.  $y = \frac{x^2-3x+5}{x-5}$

iv.  $y = \frac{x^4}{(x-2)(x+2)}$

v.  $y = \frac{5-x}{x(x+2)}$

vi.  $y = \frac{ax^2+b}{3\sqrt{x}}$

vii.  $y = \frac{x^n-1}{x^n+1}$

viii.  $y = \frac{2\sqrt{x}}{2\sqrt{x}+1}$