

සති පාසල කාර්ය පත්‍රිකාව

01. පන්තිය : 13 ශ්‍රේණිය විෂයය : සංයුක්ත ගණිතය අදාළ සතිය : නොවැම්බර් 2 සතිය

02. නිපුණතාව : 4 අහඹු සිද්ධි විශ්ලේෂණය කිරීමට ගණිතමය ආකෘතියොදාගනියි

නිපුණතා මට්ටම : 4.4 සිද්ධි දෙකක හෝ තුනක හෝ ස්වයන්තතාව නිර්ණය කිරීම සඳහා සම්භාවිතා ආකෘතිය භාවිත කරයි.

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

1. සිද්ධි දෙකක ස්වයන්තතාව අර්ථ දක්වයි.
2. සිද්ධි තුනක ස්වයන්තතාව අර්ථ දක්වයි.
3. යුගල වශයෙන් ස්වයන්තතාව අර්ථ දක්වයි.
4. අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් ස්වයන්තතාව අර්ථ දක්වයි.
5. ගැටලු විසඳීමට සිද්ධි දෙකක හෝ තුනක හෝ ස්වයන්තතාව භාවිත කරයි.

04. ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- “සම්භාවිතාව” පාඩමෙහි “ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලියට අත්වැලක්” යන කාර්ය පත්‍රිකාවේ 1-2 පිටුවල 4.4 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>
- ගුරු ගෙදර නාලිකාව-
 - i. <https://youtu.be/WoB99dSdf3s>
 - ii. <https://youtu.be/b97Yxt5P26Q>
- වෙනත් - යු ටීයුබ්
 - I. <https://www.mathsapi.com/2017/09/combined-maths-notes.html>
 - II. <https://www.dpeducation.lk/si/grade/13>
 - III. <https://youtu.be/XYSclDPSVTs>
 - IV. <https://youtu.be/mzMTf-pD-wo>
 - V. https://youtu.be/Y0IRKS_9jh4
 - VI. <https://youtu.be/RtPl3Lpgyew>
 - VII. <https://youtu.be/L2QMDcWCwvI>
 - VIII. <https://youtu.be/wHmj6duDR4I>

- 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, B හා C යනු Ω නියැදි අවකාශයේ ස්වයන්ත සිද්ධි තුනකි. A හා $(B \cup C)$ යනු ස්වයන්ත සිද්ධි බව පෙන්වන්න

(2). A හා B සිද්ධි දෙක ස්වයන්ත නම් A' හා B සහ A' හා B' සිද්ධීන් යුගල ද ස්වයන්ත බව පෙන්වන්න.

(3). එකිනෙකට ස්වයන්තව ක්‍රියාකරන එන්ජින් දෙකක් කුඩා ගුවන් යානාවකට සවිකොට ඇත. සාර්ථක ගුවන් ගමනක් සඳහා අඩු වශයෙන් එන්ජිමක් වත් ගමන මුළුල්ලේ ක්‍රියා කළ යුතුය.

එක් එන්ජිමක් සඳහා එන්ජිම අක්‍රිය වීමේ සම්භාවිතාව α නම්, එන්ජිම අක්‍රිය වීම පමණක් සලකා සාර්ථක ගුවන් ගමනක් සඳහා සම්භාවිතාව α සුරින් ලබාගන්න.

(4). Covid 19 රෝගය සඳහා α හා β රෝග ලක්ෂණ වලින් එකක් පමණක් පවතී යැයි ගනිමු. සම්මත අංකනය ට අනුව $P\left(c - \frac{19}{\alpha}\right) = 0.2$ හා $P\left(c - \frac{19}{\beta}\right) = 0.8$ බව දැනී.

එක්තරා සංගණනයක දී 40% සඳහා α රෝග ලක්ෂණ ද ඉතිරි 60% සඳහා β රෝග ලක්ෂණද පවතී. සසම්භාවී තෝරා ගත් පුද්ගලයෙකුට Covid 19 රෝගය තිබීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න .

(5). මිනිසෙක් තව අවුරුදු 10 ජීවත් වීමේ සම්භාවිතාවය $\frac{5}{7}$ ක් ද බිරිඳ තව අවුරුදු 10 ජීවත් වීමේ සම්භාවිතාවය $\frac{3}{4}$ නම් තව අවුරුදු 10 ගිය විට,

- I. දෙදෙනා ම ජීවත් වීමේ
- II. අඩු වශයෙන් එක් අයකු වත් ජීවත් වීමේ
- III. බිරිඳ පමණක් ජීවත් වීමේ
- IV. එක අයකු වත් ජීවත් ව නොසිටීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න .