

**නව නිර්දේශය/புதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus**

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව  
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்  
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

**NEW**

**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020**  
**கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020**  
**General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020**

ගණිතය I  
 கணிதம் I  
 Mathematics I

**07 S I**

**පැය තුනයි**  
 மூன்று மணித்தியாலம்  
**Three hours**

**අමතර කියවීම් කාලය - මිනිත්තු 10 යි**  
 மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள்  
**Additional Reading Time - 10 minutes**

අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

විභාග අංකය

**උපදෙස් :**

- \* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් දෙකකින් සමන්විත වේ.  
**A කොටස** (ප්‍රශ්න 1 - 10) සහ **B කොටස** (ප්‍රශ්න 11 - 17).
- \* **A කොටස :**  
**සියලු ම** ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා ඔබේ පිළිතුරු, සපයා ඇති ඉඩෙහි ලියන්න. වැඩිපුර ඉඩ අවශ්‍ය වේ නම්, ඔබට අමතර ලියන කඩදාසි භාවිත කළ හැකිය.
- \* **B කොටස :**  
 ප්‍රශ්න **පහකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඔබේ පිළිතුරු, සපයා ඇති කඩදාසිවල ලියන්න.
- \* නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු **A කොටසෙහි** පිළිතුරු පත්‍රය **B කොටසෙහි** පිළිතුරු පත්‍රයට උඩින් සිටින පරිදි කොටස් දෙක අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- \* ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි **B කොටස පමණක්** විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙනයාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

(07) ගණිතය I		
කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
B	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	එකතුව	

**එකතුව**

ඉලක්කමෙන්	<input type="text"/>
අකුරෙන්	<input type="text"/>

**සංකේත අංක**

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක	<input type="text"/>
පරීක්ෂා කළේ:	1 <input type="text"/>
	2 <input type="text"/>
අධීක්ෂණය කළේ:	<input type="text"/>



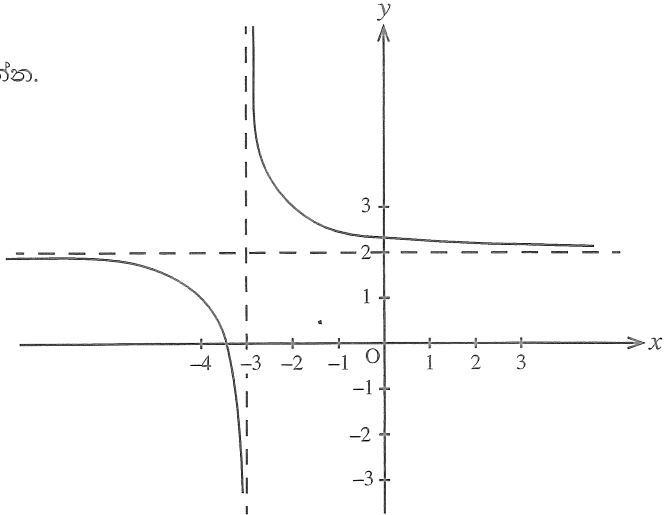




7.  $f(x) = \frac{1}{x+a} + b$  හි ප්‍රස්ථාරය රූපසටහනෙහි දැක්වේ. එහි දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන්,  $a$  හා  $b$  නියතයන්හි අගයන් ලියා දක්වා,  $f^{-1}(x)$  සොයන්න.

$g(x) = x - 5$  බව දී ඇති විට,  $f^{-1}(g(x)) = 4$  විසඳන්න.

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

8.  $A \equiv (0, 3)$  ලක්ෂ්‍යය හරහා යන්නා වූ ද, අනුක්‍රමණය  $-2$  ක් වූ ද  $l$  සරල රේඛාවේ සමීකරණය ලියා දක්වන්න.  $l$  රේඛාව,  $y = mx$  රේඛාව  $B$  ලක්ෂ්‍යයේ දී හමු වේ; මෙහි  $m (\neq -2)$  යනු නියතයක් වේ.  $B$  හි  $x$  ඛණ්ඩාංකය  $m$  ඇසුරින් සොයන්න.

$OAB$  ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය වර්ග ඒකක  $\frac{9}{2}$  බව දී ඇති විට,  $m$  ට තිබිය හැකි අගයන් සොයන්න; මෙහි  $O$  යනු මූල ලක්ෂ්‍යය වේ.

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

