



ශ්‍රීපාලී විද්‍යාලය -හොරණ

Sripalee College

13 ශ්‍රේණිය - අවසන් වාර පරීක්ෂණය, 2021 දෙසැම්බර්
Grade 13 -Final Term Test, December 2021

සංයුක්ත ගණිතය I
Combined Mathematics I

13 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 03
Three hours

විභාග අංකය/නම

උපදෙස්:

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය කොටස් දෙකකින් සමන්විතය.
A කොටස (ප්‍රශ්න 1-10) දක්වා B කොටස (ප්‍රශ්න 11-17)
- A කොටස
සියලු ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා ඔබේ පිළිතුර සපයා ඇති ඉඩෙහි ලියන්න.
වැඩිපුර ඉඩ අවශ්‍යය නම් ඔබට අමතර ලියන කඩදාසි භාවිතා කළ හැකිය.
- B කොටස
ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A කොටසෙහි පිළිතුරු පත්‍රය B කොටසෙහි පිළිතුරු පත්‍රයට උඩින්සිටින පරිදි කොටස් දෙක අමුණා භාර දෙන්න.
- ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙනයාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි

සංයුක්ත 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	
	මුළු එකතුව	
ප්‍රතිශතය		

පත්‍රය I	
පත්‍රය II	
එකතුව	
අවසාන ලකුණු	

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

01.සියලු ධන නිඛිල n සඳහා ගණිත අනුපාත වූලධර්මය භාවිතයෙන්

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the paper.

03. $\text{Arg}(z-2) = \frac{\pi}{3}$ නම් $P(z)$ චලිත් දෘක්වෙන P හි පරිසර සොයන්න.

ඒ නමින් $Arg(z) = \frac{\pi}{6}$ වන විට z සොයන්න.

[illegible]

04. $\left(2x + \frac{1}{x}\right)^9$ ද්විපද ප්‍රසාරණයේ x^5 හි සංගුණකය සොයන්න. තවද, මෙම ද්විපද ප්‍රසාරණයේ x වලින් ස්වායත්ත පදයක් නොපවතින බව පෙන්වන්න.

This image shows a single sheet of white paper designed for handwriting practice. It features ten sets of horizontal guidelines. Each set consists of three lines: two solid black lines forming the top and bottom boundaries, and a central dotted black line representing the midline. The sets are evenly spaced vertically across the entire page, providing a template for letter formation and alignment. There is no text or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears slightly aged or off-white. There is no handwriting or other markings on the page.

[illegible][illegible]

09. පළමු වෘත්ත පාදය තුළ කේන්ද්‍රය පිහිටන වෘත්තයක් $(0,2)$ ලක්ෂ්‍යයේ දී y අක්ෂය ස්පර්ශ කරමින් $(1,0)$ ලක්ෂ්‍යය හරහා ගමන් කරයි නම්, වෘත්තයේ සමීකරණය සොයන්න.

10. $\sin 2\theta = \frac{4}{5}$ නම් සහ $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{4}$ නම් $\tan \theta$ හි අගය සොයන්න.