



தேசிய வெளிக்கள நிலையம் தொண்டைமானாறு
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2023
National Field Work Centre, Thondaimanaru.
1st Term Examination - 2023

இணைந்த கணிதம் – A
 Combined mathematics – A

Gr -12 (2024)

10

T

B

சுட்டெண்

அறிவுறுத்தல்கள்:

- பகுதி A இன் எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக. ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் விடைகளைத் தரப்பட்ட இடத்தில் எழுதுக. மேலதிக இடம் தேவைப்படுமெனின், நீர் மேலதிகத் தாள்களைப் பயன்படுத்தலாம்.
- பகுதி B இல் உள்ள 7 வினாக்களில் விரும்பிய 5 வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.
- ஒதுக்கப்பட்ட நேரம் முடிவடைந்ததும் பகுதி A ஆனது பகுதி B யிற்கு மேலே இருக்கக்கூடியதாக இரு பகுதிகளையும் இணைத்துப் பரீட்சை மண்டப மேற்பார்வையாளரிடம் கையளிக்க.
- வினாத்தாளின் பகுதி B யை மாத்திரம் பரீட்சை மண்டபத்திலிருந்து வெளியே எடுத்துச் செல்வதற்கு அனுமதிக்கப்படும்.

(10) இணைந்த கணிதம்		
பகுதி	வினா எண்	கிடைத்த புள்ளிகள்
A	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
B	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
மொத்தம்		

இறுதிப் புள்ளிகள்

1. $\frac{3x^2}{(x-1)(x+2)}$ ஐப் பகுதிப் பின்னங்களாக்குக.

[illegible]

2. சமனிலி $\frac{x+1}{x} < \frac{2}{x}$ ஐத் திருத்திப்படுத்தும் x இன் எல்லா மெய்ப்பெறுமானங்களைக் காண்க.

இதிலிருந்து, சமனிலி $\frac{x+1}{x} \geq \frac{2}{x}$ ஐத் திருத்திப்படுத்தும் x இன் எல்லா மெய்ப்பெறுமானங்களையும் காண்க.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal dotted lines for writing. A faint watermark "www." is visible diagonally across the top left. The page is otherwise empty, with no text or other markings.

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It features multiple horizontal rows, each defined by two parallel dotted lines. A large, light gray watermark consisting of the letters "www." is oriented diagonally from the top-left towards the bottom-right, spanning across several of the ruled rows. The paper is otherwise empty of any text or markings.

[illegible]

www.ck12.org

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features multiple rows of horizontal lines. Each row consists of a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line, providing a guide for letter height and placement. The paper is white with black lines and dots. A faint, diagonal watermark reading "twinkl.org" is visible across the lower right portion of the page.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal dotted lines for writing. A faint watermark "www.bcc" is visible diagonally across the top left. The page contains no other content or markings.

This image shows a blank sheet of white paper designed for handwriting practice. It features ten sets of horizontal dashed lines, each set consisting of two parallel lines. A single diagonal dotted line runs from the bottom left towards the top right, intersecting the horizontal lines. The entire page is covered by a light gray grid pattern. A faint watermark reading "origo.org" is visible in the lower right quadrant.

[illegible]