



108 A

# SSLC PRE MODEL EXAMINATION 2024

VIJAYABHERI - MALAPPURAM DISTRICT

MATHEMATICS - KEY  
(Malayalam)

Total score : 40

Time : 1½ hrs

ചോദ്യ നമ്പർ	സ്റ്റോറിങ് ഘട്ടങ്ങൾ	സ്കോർ	ആകെ സ്കോർ
1	a) $d=2$ b) $x_{10}=23$	1 1	2
2	a) $\frac{4}{10}$ b) $\frac{6}{10}$	1 1	2
3	a) $60^0$ b) $120^0$	1 1	2
4	$15^2 = 225$ or $(x+1)^2 = 225$ സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ നീളം = $15 - 1 = 14$ സെ മീ	1 1	2
5	a) $90^0$ b) 7 സെ മീ നീളമുള്ള വര വെച്ച് ലംബസമഭാജി വരയ്ക്കുന്നതിന് 7 സെ മീ വ്യാസമായ അർദ്ധവൃത്തം വെച്ച് സമപാർശ്വത്രികോണം വരയ്ക്കുന്നതിന്	1 1 1	3
6	a) പൊതുവ്യത്യാസം 3 ആയ സമാന്തരശ്രേണി എഴുതുന്നതിന് b) രണ്ട് പദങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 100 ആകില്ല . 100, പൊതുവ്യത്യാസം 3 ന്റെ ഗുണിതമല്ല .	1 1 1	3
7	a) വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം = 8 സെ മീ b) സാധ്യത = $\frac{\text{വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ്}}{\text{സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ്}}$ $= \frac{16\pi}{64} = \frac{\pi}{4}$	1 1 1	3
8	a) 16 b) $(x+4)^2 = 256$ $x = 16 - 4 = 12$	1 1 1	3
9	a) $\frac{10 \times 11}{2} = 55$ b) $4 \times 55 = 220$ c) $220 + 10 = 230$	1 1 1	3

10	a) $90^0$ b) വൃത്തത്തിൽ c) വൃത്തത്തിന് പുറത്ത്	1 1 1	3
11	a) $100^0$ b) 3 സെ മീ ആരമുള്ള വൃത്തം വരയ്ക്കുന്നതിന് കേന്ദ്രകോണുകൾ $100^0$ , $120^0$ എന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നതിന് ത്രികോണം വരയ്ക്കുന്നതിന്	1 1 1 1	4
12	a) $\frac{41 - 21}{10 - 5} = 4$ b) $21 + 4 = 25$ c) $11 \times 25 = 275$	2 1 1	4
13	a) $50 \times 45 = 2250$ b) $\frac{20 \times 25}{2250} = \frac{500}{2250} = \frac{2}{9}$ c) $\frac{20 \times 20 + 30 \times 25}{2250} = \frac{1150}{2250} = \frac{23}{45}$ d) $\frac{600 + 1150}{2250} = \frac{1750}{2250} = \frac{7}{9}$ Or $1 - \frac{500}{2250} = \frac{1750}{2250}$	1 1 1 1	4
14	a) $45^0$ b) $50^0$ c) $105^0$ d) $2 \times 75 = 150^0$	1 1 1 1	4
15	a) $x - 3$ , $x + 3$ b) $x^2 - 3^2 = 160$ $x = 13$ or $x = -13$ പദങ്ങൾ = 10 , 13 , 16 or -16 , -13 , -10	1 1 1 1	4
16	a) 5 സെന്റിമീറ്റർ നീളവും 3 സെന്റിമീറ്റർ വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കുന്നതിന് b) 8 സെ മീ നീളമുള്ള വര വരയ്ക്കുന്നതിന് അർദ്ധവൃത്തം വരയ്ക്കുന്നതിന് സമചതുരം വരയ്ക്കുന്നതിന്	1 1 1 2	5
17	a) 6 b) $6n + 1$ c) $x_{10} = 61$	1 1 1	5

	$\underline{\text{ഉക}} = 5 \times 68 = 340$ <p>d) 10</p>	<p>1</p> <p>1</p>	
18	<p>a) <math>1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 = (1 + 2 + 3 + 4 + 5)^2</math></p> <p><math>1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 = (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)^2</math></p> <p>b) <math>(1 + 2 + 3 + \dots + 10)^2</math></p> <p>c) 1</p> <p>d) <math>(1 + 2 + 3 + \dots + n)^2</math></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	5