

S.S.L.C Examinations March 2026

Section A

1. b.

2. d

3. b.

4. a

5. d

6. b.

7. c.

8. c

Section B

9) $\frac{2}{3}$

10) A. (i) $\frac{1}{100}$

(ii) $\frac{1}{45}$

(B) (i) $\frac{1}{12}$

(ii) $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

(11) (i) $140 + 40 = 180$

(ii) $100 - 40 = 60$

12) (i) $\frac{30}{3} = 10$

(ii) $\frac{140}{7} = 20$

(iii) 5, 10, 15 - ...

12. B(1) 70

(11) 35

(11) 875

13. സ്പെക്ട്രം കുടികളുടെ എണ്ണം

40 കളുന്ന് 5

50 കളുന്ന് 11

60 കളുന്ന് 19

70 കളുന്ന് 29

80 കളുന്ന് 38

90 കളുന്ന് - 45

Ⓐ 230 ദശമാ

Ⓛ 230 ദശമാ

Ⓒ $60\frac{1}{2}$

Ⓓ $63\frac{1}{2}$

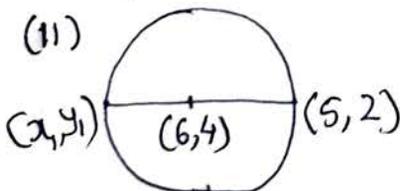
Section C

14)

(1) $(\frac{4+8}{2}, \frac{3+5}{2})$

(6, 4)

(11)



$x_1 = 7$ $y_1 = 6$

(7, 6)

15) (1) (4, 0)

(11) $2\sqrt{3}$

(11) A(2, $2\sqrt{3}$)

$$16A(1) \left(\frac{3+5}{2}, \frac{5+9}{2} \right)$$

$$(4, 7)$$

$$(11) \text{ (35) } \left(\begin{array}{c} \text{Circle} \\ \text{Center } (4, 7) \\ \text{Points } (3, 5) \text{ and } (5, 9) \end{array} \right)$$

$$\sqrt{(5-4)^2 + (9-7)^2} = \sqrt{1^2 + 2^2}$$

$$= \sqrt{5}$$

$$(11) (x-4)^2 + (y-7)^2 = 5$$

$$x^2 + y^2 - 8x - 14y + 60 = 0$$

✱

Section D

$$17 A \text{ (1) } x(x+30) = 351$$

$$x^2 + 30x = 351$$

$$x^2 + 30x + 15^2 = 351 + 15^2$$

$$(x+15)^2 = 576$$

$$x+15 = \sqrt{576}$$

$$x+15 = 24$$

$$x = 9$$

ചെറിയവരും = 9 ന്നും

$$B \quad x(4-x) = 2$$

$$4x - x^2 = 2$$

$$x^2 - 4x = -2$$

$$x^2 - 4x + 2^2 = -2 + 2^2$$

$$(x-2)^2 = 2$$

$$x-2 = \pm\sqrt{2}$$

$$16B (1) \frac{7-5}{9-3} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \text{ (1)}$$

$$(11) x - 3y + 12 = 0$$

മുകളിലൂടെ

$$(111) (6, 6), \left(\begin{array}{l} (3+3, 5+1) \\ (6, 6) \end{array} \right)$$

$$x = 2 \pm \sqrt{2}$$

~~$2 \pm \sqrt{2}$~~ , സമാഖ്യകൾ - $2 + \sqrt{2}, 2 - \sqrt{2}$

18) (i) 1, 5, 9 - - - -

(ii) അന്തരം. പെരുമ്പുറം = 4

(iii) 3, 7, 11 - - - -

$$x_n = 4n - 1$$

19.A. (i) $7^2 + 6 \times 7$

$$= 91$$

(ii) $n^2 + 6n = 315$

$$n^2 + 6n + 3^2 = 315 + 3^2$$

$$(n+3) = \sqrt{324}$$

$$n+3 = 18$$

$$n = 15$$

19B (i)

$$6n - 1$$

(ii) $x_{15} = 6 \times 15 - 1$
 $= 89$

$$S_{15} = \frac{15}{2} [5 + 89]$$

$$= 705$$

(iii) നപ അർത്ഥം

$$= \frac{n}{2} [5 + 6n - 1]$$

$$= \frac{n}{2} [4 + 6n]$$

$$= n(2 + 3n)$$

$$= 3n^2 + 2n$$

20. (i) $x^2 - 12x + 32 = (x-8)(x-4)$

(ii) $x = 8, 4$

Section E

~~21~~

21 (i) 25°

(ii) ΔABC ലിൽ

$$\angle A = 40^\circ, \angle B = 115^\circ, \angle C = 25^\circ$$

$$22. \frac{\perp \times 8 \times 5 \times \sin 40}{2}$$

$$= 4 \times 5 \times 0.6428$$

$$= 12.856 \text{ ച. സെ. മീ.}$$

$$23) \text{ പൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ വ്യാപ്തം} = \pi \times 8^2 \times 15$$

$$\text{പൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ ഉയരം} = \sqrt{10^2 - 6^2}$$

$$= 8 \text{ സെ. മീ.}$$

$$\text{പൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ വ്യാപ്തം} = \frac{\perp \times \pi \times 6^2 \times 8}{3}$$

$$= \pi \times 2 \times 6 \times 8$$

$$\text{പൃത്തസ്തംഭത്തിന്റെ മണ്ണു} = \frac{\pi \times 8 \times 8 \times 15}{\pi \times 2 \times 6 \times 8}$$

$$= 10$$

B)

സമചതുരസ്തംഭത്തിന്റെ

ചരികലപരപ്പ്

$$\left. \begin{array}{l} \text{സമചതുരസ്തംഭത്തിന്റെ} \\ \text{ചരികലപരപ്പ്} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 18^2 + 2 \times 18 \times 15 \\ = 324 + 540 \\ = 864 \text{ ച. സെ. മീ.} \end{array}$$

$$= 324 + 540$$

$$= 864 \text{ ച. സെ. മീ.}$$

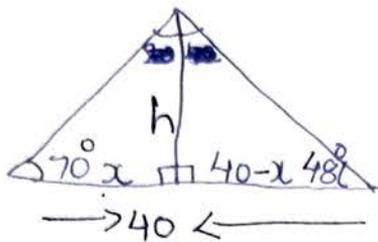
500 കളിപ്പാട്ടങ്ങളുടെ
ഉപരിതലപരപ്പ്

$$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} = 500 \times 64 \\ = 432000 \text{ cm}^2 (\text{ച.സെ.മീ}) \\ = 43.2 \text{ ച.മീ}$$

ച.മീറ്ററിൽ
120 ഓട നിരക്കിൽ
ചിലവാകുന്നതുക

$$= 43.2 \times 120 \\ = 5,184 \text{ ഓട}$$

24. A) (i)



$$(ii) \tan 70 = \frac{h}{x}$$

$$h = x \tan 70 \quad \text{--- (1)}$$

$$\tan 48 = \frac{h}{40-x}$$

$$h = (40-x) \tan 48 \quad \text{--- (2)}$$

from (1) & (2)

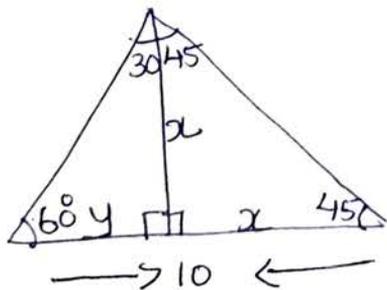
$$x \tan 70 = (40-x) \tan 48$$

$$x = \frac{40 \tan 48}{\tan 70 + \tan 48}$$

$$= \frac{40 \times 1.1106}{2.7475 + 1.1106}$$

$$= 11.512936$$

B.



$$y \times \sqrt{3} = x$$

$$y = \frac{x}{\sqrt{3}}$$

$$x + y = 10$$

$$x + \frac{x}{\sqrt{3}} = 10$$

$$x \left(1 + \frac{1}{\sqrt{3}} \right) = 10$$

$$x \left(\frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3}} \right) = 10$$

$$x = \frac{10 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} + 1}$$

$$= \frac{10 \times 1.73}{1.73 + 1}$$

$$= \frac{17.3}{2.73}$$

$$= 6.34$$

$$\text{പരപ്പിന്റെ} = \frac{1}{2} \times 10 \times 6.34$$

$$= \underline{\underline{31.7 \text{ cm}^2}}$$

25. നിർമ്മിതി

26. നിർമ്മിതി

27. നിർമ്മിതി

Seema Sugathan
H.S.T (maths)