SSLC Mat	hs practice question paper	r with key answer 3 2023-24
ಎಸ್. ಎಸ	್. ಎಲ್. ಸಿ. ಮಾದರಿ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ - 05
ವಿಷಯ : ಗಣಿತ	ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 81	IK ಅಂಕಗಳು : 80
ಪ್ರಶ್ನೆ : ।) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿ - ಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ - ವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.	ಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿ 2 ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆ	ಲಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡ ಆರಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರ 8 × 1 = 8
1) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಂ	ಯ ' n ' ನೇ ಪದ an = 5n -	+ 1 ಆದಾಗ, ಆ ಶ್ರೇಢಿಯ 6ನೇ ಪದವು.
A) 31	B) 29	C) 11 D) 1
2) 6 ಮತ್ತು 20 ರ ಲ.ಸಾ.	ಅ. ವು	
A) 2	B) 6	C) 60 D) 30
3) ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಧನ ಷ ರೂಪವು	ಶೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವ) 156 ಆಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯ ಸಮೀಕರಣ
A) x (x + 1) = 156	B) x (x - 1) = 156	C) $x + (x + 1) = 156$ D) $x (x + 2) = 156$
4) P(x) = x ² - 4x + 5	ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶು	ೂನ್ಯತೆಗಳು
A) 4 & -5	B) - 4 & - 5	C) - 4 & 5 D) 4 & 5
5) (6 , 5) ಮತ್ತು (- 2, 3) :	ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೆ	ಃಖಾಖಂಡದ ಮದ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಗಳು
A) (4,8)	B) (2,4)	C) (-2,4) D) (8,8)
6) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, XY BC , A & CY = 6 cm ಆದರೆ X		A BERT PCT
A) 5 cm C) 6 cm	B) 4 cm D) 7.5 cm	$\times \xrightarrow{2^{1/2}} \xrightarrow{2^{3/2}} 2^{3/$
7) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ' 0 ' ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ / PBA ಯ ಅಳತೆಯು	ಗಿರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ BP ಮತ್ತು ।	BQ ಗಳು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿವೆ. /PAQ = 110° ಆದರೆ
A) 70° B)	110°	PHO PB
C) 35° D)	105°	A
8) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಘನಾಕೃತಿಯ	ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀಣಃ	೯ವು
A) 2πr (r +h) cm	B) 2πrh cm	
C) πrl cm	D) πr (r +l) cm	Ь
	1	B

ಪ್ರಶ್ನೆ : II) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

9) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

- 10) ಎರಡು ಜೋಡಿ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅವು ಎಷ್ಟು ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ?
- 11) P(x) = x³ + 2x² x⁴ 2x + 3 ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ(ಡಿಗ್ರಿ) ಬರೆಯಿರಿ.
- 12) 2x² 5x + 3 = 0 ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 13) ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ' r1 ' ಮತ್ತು ' r2 ' ಹಾಗೂ ಓರೆ ಎತ್ತರ ' l ' ಆಗಿರುವ ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 14) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳದಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 0.65 ಆಗಿದೆ. ಅದೇ ಪ್ರದೇಶ - ದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

15) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ 7:11 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಅನು - ರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

16) ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು (5 , 12) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ : III) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

17) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

3x+y=19 ಮತ್ತು x-y=1

18) 5 , 9 , 13 , ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 25 ನೇ ಪದವನ್ನು ಸೂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

19) x² - 6x + 5 = 0 ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳನ್ನು " ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಸೂತ್ರ " ಉಪಯೋ - ಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

..... ಅಥವಾ

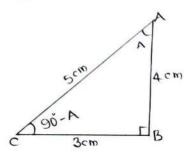
3x² - 5x + 2 = 0 ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ' ವರ್ಗ ಪೂರ್ಣ ಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನ " ದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

20) 2 - √3 ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ದ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

..... ಅಥವಾ

27 , 36 ಮತ್ತು 144 ಇವುಗಳ ಲ. ಸಾ. ಅ. ವನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿ - ಯಿರಿ.

21) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB= 4cm , BC = 3 cm & AC = 5cm (a) cos A (ii) cos (90° - A) ಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



8 × 1 = 8

8 × 2 = 16

- 22) 4 cm ತ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತವನ್ನು ರಚಿಸಿ, ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 70° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 23) ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 8 ನೀಲಿ , 6 ಹಸಿರು ಮತ್ತು 4 ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಗೋಲಿಗಳಿವೆ. ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಯಾದೃಚ್ಚಿಕವಾಗಿ ಒಂದು ಗೋಲಿಯನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆದಾಗ, ಅದು (i) ನೀಲಿ ಆಗಿರುವ (ii) ಹಳದಿ ಆಗದಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 24) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ , ABC ಯು ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿದ್ದು , /BAC = 90° ಆಗಿದೆ. AD _|_ BC ಆದರೆ AB² + CD² = AC² + BD² ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

 $B = \frac{1}{D} = \frac{1}{27}$

ಪ್ರಶ್ನೆ : IV) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 25) P(x) = x⁴ 3x² + 4x + 5 ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು g(x) = x² + 1 x ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ, ಭಾಗಲಬ್ಧ q(x) ಮತ್ತು r(x) ನ್ನು ಕಂಡಿಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 26) ಎರಡು ಕ್ರಮಾಗತ ಬೆಸ ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತವು 290 ಆದರೆ ಆ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಒಂದು ಮೋಟಾರ್ ದೋಣಿಯ ಜವವು ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 18 km/h ಆಗಿದೆ. ಆ ದೋಣಿಯು ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಎದುರಾಗಿ 24 km ದೂರ ಚಲಿಸಲು , ಅದು ಪ್ರವಾಹದೊಡನೆ ಮೊದಲಿನ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿ - ರಿಗಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ ಒಂದು ಘಂಟೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರವಾಹದ ಜವವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

27) ಈ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ " ಸರಾಸರಿ " ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	10 - 30	30 - 50	50 - 70	70 - 90	90 - 110	110 - 130
ಆವೃತ್ತಿ	7	3	5	12	8	5

...... ല്രമാ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ " ಮಧ್ಯಾ೦ಕ " ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
ಆವೃತ್ತಿ	12	8	17	13	20	10

28) ಒಂದು ತರಗತಿಯ 35 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ತೂಕಗಳು ಅವರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಯ ಸಂಧರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ದಾಖಲಾದವು. ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ " ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನದ ಓಜೀವ್ " ಎಳೆಯಿರಿ.

ತೂಕಗಳು (Kg ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
38 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	0
40 ಕ್ರಿಂತ ಕಡಿಮೆ	3
42 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	5
44 ಕ್ರಿಂತ ಕಡಿಮೆ	9
46 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	14
48 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	28
50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	32

- 29) " ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ " ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
- 30) <u>5 cos² 60° + 4 sec² 30° tan² 45°</u> ಇದರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. sin² 30° + cos² 30°

..... ಅಥವಾ

- 31) 5 cm , 6 cm. ಮತ್ತು 7 cm ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜ್ಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ 3:4 ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 32) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ' ೦ ' ಇರುವ ಎರಡು ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ ವೃತ್ತಗಳ ತ್ರಿಷ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7 cm ಮತ್ತು 14 cm ಇವೆ. <u>/ AOC</u> = 40° ಆದರೆ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಛಾಯಾಕೃತ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿ

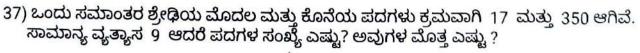
33) ಶೃಂಗಗಳು (1 , - 1) , (- 4 , 6) ಮತ್ತು (- 3 , - 5) ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಅಥವಾ

(-3,10) & (6,-8) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವು (-1,6) ರಿಂದ ಯಾವ ಅನುಪಾತ - ದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡಹಿಡಿಯಿರಿ.

- ಪ್ರಶ್ನೆ : V) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
- 34) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿ x+y=8 ಮತ್ತು 2x+y=13

35) ಪೈಥಾಗೊರಸ್ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಿ.

36) ನೆಲದ ಮೇಲೆ ನೇರವಾಗಿ ನಿಂತ ಸ್ತ0ಭವೊಂದರ ನೆರಳಿನ ಉದ್ದವು ಸೂರ್ಯನೆಡೆಗಿನ ಕೋನೆವು. 60° ಇದ್ದಾಗ , ಉಂಟಾದ ನೆರಳಿನ ಉದ್ದಕ್ಕಿಂತ , 30° ಇದ್ದಾಗ, ಉಂಟಾದ ನೆರಳಿನ ಉದ್ದವು 40 m ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸ್ತಂಭದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

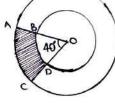


..... ಅಥವಾ

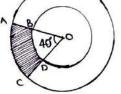
ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 9ನೇ ಪದ 35 ಹಾಗೂ 18ನೇ ಪದ 71 ಆದರೆ ಆ ಶ್ರೇಢಿಯ 20ನೇ ಪದ ಮತ್ತು 20 ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ : VI) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

38) ಒಂದು ಲೋಹದಿಂದ ಮಾಡಿದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಶಂಕುವಿನ ಎತ್ತರ 20cm ಮತ್ತು ಶೃಂಗಕೋನವು 60°. ಈ ಶಂಕುವನ್ನು ಅದರ ಎತ್ತರದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪಾದಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಒಂದು ಸಮತಲದ ಮೂಲಕ ಕತ್ತರಿಸಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಪಡೆದ ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕವನ್ನು ತಂತಿಯ ವ್ಯಾಸ 1/16 cm ಇರುವಂತೆ ತಂತಿ - ಯಾಗಿ ಎಳೆದರೆ ತಂತಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



$$D \leftarrow 40m \rightarrow c$$
 B



 $4 \times 4 = 16$

 $5 \times 1 = 5$

$$(1 + 34) (1 + 14) ($$

NO 77 (PBA =? [APB= 90" (: AP L BP), [PAB= [PAQ = 110" = 55" LPBA = 180° - (90°+55°) + 180'-145° : LPBA = 35° C 8) ⊕ (1+h) cm²
 ⊕ (1+h) cm²
 ⊕ (1+h) cm²
 ⊕ 9) ಎತ್ತ ಧನ ಹೂಡಾಂಕಗಳಾದ a ಮತ್ತು b ಗಳಗೆ, a=bq+r ಗ ಸಂಹೊಂದುವಂತೆ 9 ವುತ್ತು 8 ಎಂಬ ಎರಡು ಅನೆನ್, ಪೂಹಾಸಿತ -rigging de termine <math>regimes de termine de termine de termine de termine <math>regimes de termine de t001 (111 10) ၀၁၈ ရက် အဝနာ၀ ၃၇ 1) 116 11) 4 0.06.11 $a=2, b=-5, c=3 \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac$ (1) (1) 12 $=(-5)^2 - 4 \times 2 \times 3$ = 25-24 $\therefore \Delta = 1$ 13 CSA = x (x1+x2) 1 20.000 14) ಮಾಜೆ ಲಾಳುವ ಸಂಭವ ೫೦೦೨ ತೆ = 1 - ಮಾಜೆ ಲಾಳ ಪರಂ ವ ಸಂಭವ ೫೦೦ ತ =1-0.65 =0.35 ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್ /ಏಪ್ರಿಲ್ - 2020 GPPL 270120 ಪ್ರತಿ ಮಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

$$\frac{19}{20} = \frac{1}{20} = \frac{1}{20$$

ಶಶ್ಚ ಸಂ. 1011 1011 11 * $3x^2 - 5x + 2 = 0$ pert atan war 3 dot appende to the war, $9x^2 - 15x + 6 = 0$ $(3\lambda)^2 - 2(3\lambda)(5) + (5)^2 = -6 + (5)^2$ QC. $\left(\frac{32-5}{2}\right)^2 = -6+25$ = -24 +25 4 26- 1 $\frac{(3x-5)^2=1}{2}$ al 26 1 12 -1 125124210 $\frac{3\lambda-5}{2}=\pm\sqrt{\frac{1}{4}}$ (1)(1. (k)) (1-11)1 $3\lambda = 5 + 1$ $3\lambda = 2$ à(1 3 3x = 5 + 12 2 101 08 31=5-1 2 2 $3x = 63 \quad \text{or} \quad 3x = 4$ A. Car 1 . 1. 2=2/3 · 2 = 1 00

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ – ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020 GPPL 270120

ಪ್ರತಿ ಹುಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

- 7 -2-13 2000 27702 202 4700. 20) - 002/080. $\Rightarrow 2 - P = \sqrt{3} \Rightarrow 28 - P = \sqrt{3}$ P& 9 189 3783808080808000 29-P & 2003 1 - 01 = 05 - 0.1ജാനാല താജ് ഇതിന്റെ 13 മുതം മാനാല്ല താന്തി. ಖರತಿದ್ದ ವಾಗಿದೆ. Pagoua 2-13 2000 0000000 20000000 $* 27 = 3 \times 3 \times 3 = 3^{3}$ $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^2$ $144 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^4 \times 3^2$ $\rightarrow 0.70.0 = 2^4 \times 3^3$ = 16 x 27 = 432 11 Labore 11 - 200 1 1 - 3 ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ – ಮಾರ್ಚ್ /ಏಪ್ರಿಲ್-2020 GPPL 270120 ಪ್ರತಿ ಮಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

21) (i)
$$\cos x = x_0 \cdot x_0 = AB = A$$

 $x_0 = Ac = 5$
(i) $\cos x = x_0 \cdot x_0 = x_0 = Bc = 3$
 $B = Ac = 5$
(i) $\cos x = 1e^{0} - x_0 = 8c^{1}c^{2} - 329.85 = 8c^{2}c^{2}$
 $= 18c^{0} - 7c^{0} = 11c^{0}$
 $= 18c^{0} - 7c^{0} = 18c^{0} = 18c^{0} = 18c^{0}$
 $= 16c^{0} - 7c^{0} = 18c^{0} = 16c^{0} = 14c^{0}$
 $= 16c^{0} - 7c^{0} = 16c^{0} = 14c^{0} = 14c^{0}$
 $= 16c^{0} - 7c^{0} = 16c^{0} = 14c^{0} = 14c^{0} = 14c^{0}$
 $= 16c^{0} - 7c^{0} = 16c^{0} = 16c^{0} = 14c^{0} = 16c^{0} = 14c^{0}$
 $= 16c^{0} - 7c^{0} = 16c^{0} = 16c^{0$

ಶಶ ಸಂ - 9 -△ABCO390, LBAC = 90'. (05) 24 AD LBC + 0000, ABADOJU, LADB = 90 $\Rightarrow AB^2 = AD^2 + BD^2$ Add dove LADE = 90° $\Rightarrow AC^2 = AD^2 + CD^2 - \cdots \oplus$ () TO, () ESTA, AB2 - AC2 = AD2+BD2 - AD2 - CD2 1 1 11 $\therefore AB^2 + CD^2 = AC^2 + BD^2$ De Carcifel x4-3x2+4x+5 (x2+x-3 25 $\chi^2 - \chi + 1$) (-) x + x + x 2 / 19. 18 74 540 27-42+42 11.11 101011) - x² + x -3/2+37+5 (=) \$x2 + \$x -3 1.1 人にものなったが、1919時後、3月日の日本の8 ·· 200100 = x2 +x - 3 & Bre = 8 1.1 26) $\chi^2 + (\chi + 2)^2 = 290^{1}$ $\chi^2 + \chi^2 + 2(\chi)(\chi) + \chi^2 = 290$ $2x^2 + 4x + 4 - 290 = 0$ $[2x^{2}+4x-286=0]^{2}$ 1 1 × F = 1 1 $\chi^2 + 22 - 143 = 0$ 1 1 3 1 1 1 1 1 $\chi^2 + 13\chi - 11\chi - 143=0$ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ – ಮಾರ್ಚ್/ಐಪ್ರಿಲ್-2020 (GPPL 270120) (P. T. o) ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

M 10 2(2+13)-11(2+13)=0 11 (x + 13)(x - 11) = 012+13=0 01 2-11=0 x=-13/ 08, x=11/11 -: එනිදේෂ නිත කුත කාල බංව විහින : 2 4 2+2 11 4 11+2 . 11 & 13 的面面 ------The start Start Warden इ जाहन थ्य 'x' kmilh क्राएं! (프리퍼머 유민이 유월지역, 230509 영위지) - <u>디아이 24</u> 또 + 로이 18-7 குவுகுக வழு கழகல் கேக்கில் கு கு கல் கு கல் கு கல் கு கல் 18+2 181 11. 616 1. 1 31 24 24 = 118-2 18+2 24(18+2) - 24(18-2) = 1(18-2) (18+2) (r-81) 432+242-232+242 = 324-22 $\Rightarrow 481 = 324 \Rightarrow 32 \Rightarrow -22 + 324 - 481 = 0$ $\Rightarrow \chi^2 + 48\chi - 324 = 0$ x²+54x-6x-324=0 ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020 (GPPL 270120) ಪ್ರತಿ ಹುಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

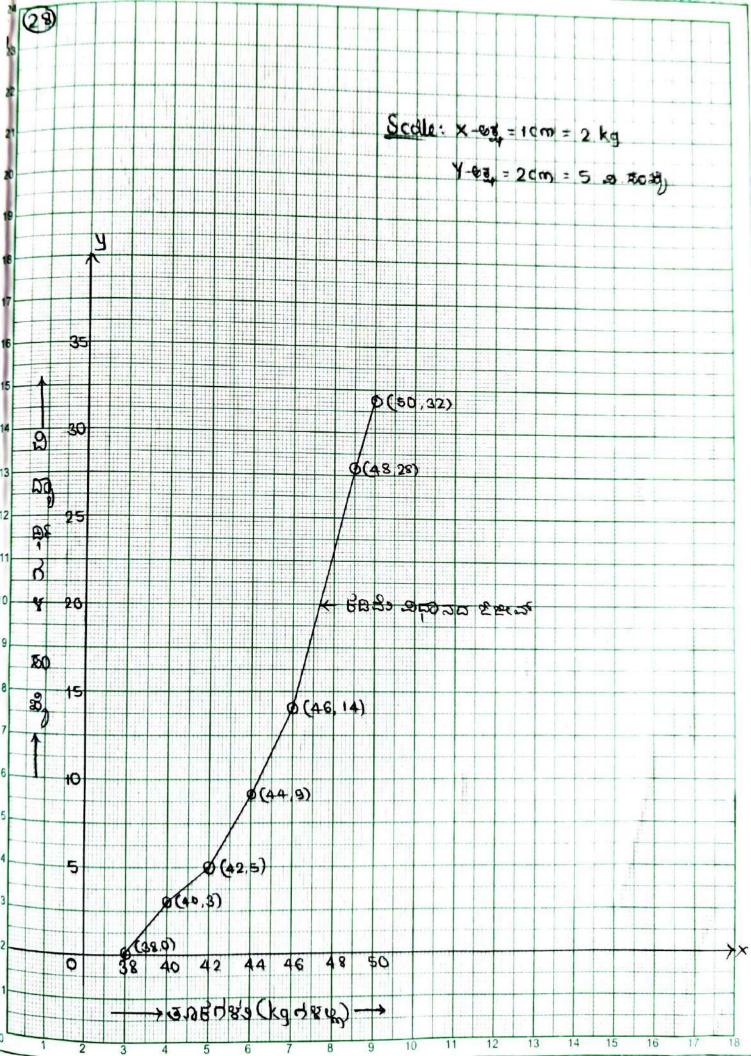
- 11 - $\chi(\chi+54) - 6(\chi+54) = 0$ (x+54)(x-6)=02+54=0 01 2-6=0 : x=-54 @ x=6 .: (2) 2110 22 = 6 km h. 27) P zo(fi) ವಾರ್ಡೆ ಎಂದಾ (1:) ವರ್ಣಂತರ fizi 10 - 3020 140 30 - 50 3 40 120 50 - 70 5 60 300 70 - 9012 80 960 8 4. 90 - 110100 800 5 110 - 130120 600 Σfi= 40 Efizi = 2920 $= p_{0} p_{0} p_{0} (\bar{x}) = \Sigma f_{1} = 252 p_{0}$ Σfi 40 $\therefore \mathbf{x} = 73$ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020 GPPL 270120 ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು



-M12.

-9500------ ········ 1 111 1.141 $a_{m} \frac{n}{2} = \frac{80}{2} = 40$ 20213-436 ಳನ್ನತ್ತಿ ವರ್ಗಾಂತರ 12 10 0 -12 1 = 30 8 20 10 - 20f = 13 87 20 - 3017 c.f = 37 50 1) 30 - 4013 h =10 70 40 - 5020 60 50 80 1100 10. n = 80101 Di 27 c.f. * motolog = 1 + OH xh R 10 (), |= 30 + 40 - 37 xito 1. NK 13 192 3 x 1011.K 1. = 30 +13 AN' $= 30 + \frac{30^2 \cdot 3}{30}$ 18, : Mdp = 32.3

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020 GPPL 270120



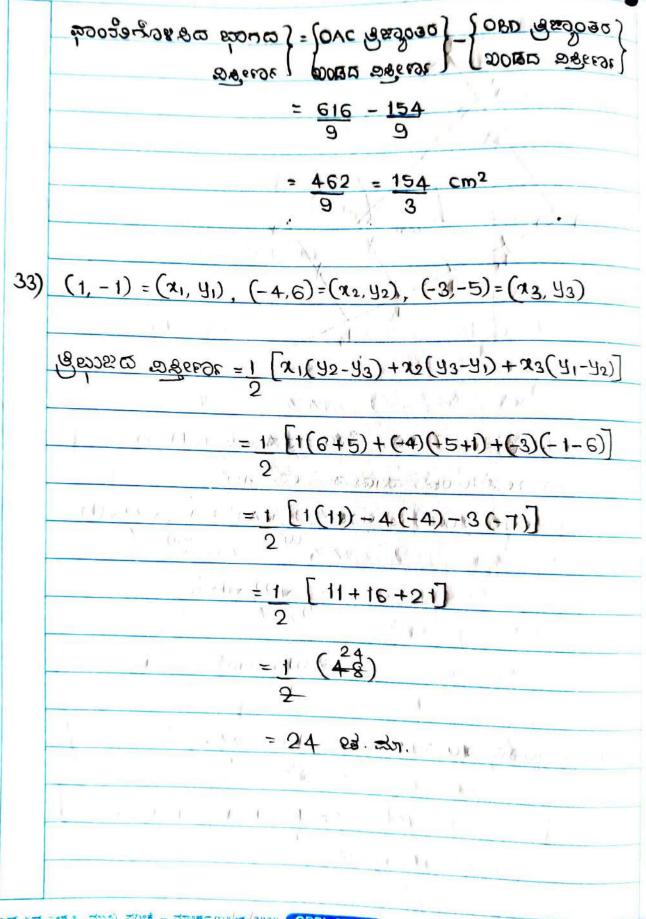
-- N 6 1.10 90.00 NI.IZ 10 10 $\sqrt{\frac{1+\sin A}{1-\sin A}}$, $\frac{1+\sin A}{1+\sin A}$ LHS = , $(1+\sin^2)^2$ 1 - Sin2A JOK A N. L. SUAL MOUT. $(1+SinA)^2$) OC - 000 - 011 COS2A (171 ALLE TOGORY), NO - NO 1+ SIDA (PRI) DONAL IDAR COSA (Listen, y, a 1) / SAH an ant including the = 1 Sina "A Tille "nt bood A. " COSA COSA HI POLY SALP 1 DAY (1) (S) = seca + tana = RHS. 1 (1

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020 GPPL 270120

ಪ್ರತಿ ಮಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

- 15 -31 600 510 TCM 32) Ever age a weg = 7 cm) $\frac{1}{200}$ and $\frac{1}{20}$ are $\frac{14 \text{ cm}}{100}$ खिलाठडठ भाव आवसा नगढान होलान = 40° OAC george and a george and $A = 0 + \pi v^2 = 40^{\circ} + 22 + (14)^2$ 360° $\frac{2}{360} = 7$ 9 7 $1 = 616 \text{ cm}^2 = ---0$ OBD 422030 2000 28 40 = $40^{\circ} \times 22 \times 7^{2}$ $= \frac{1}{9} \times 154 = \frac{154}{9} \text{ cm}^2 - --2$ (೪.೯٥) ಪ್ರತಿ ಮಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು ೯.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ − ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020 (GPPL 270120)





ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ – ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್ 2020 (GPPL 270120)

ಪತಿ ಪುಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

1



······································	2002
(-3,10) = (x1, 41), (6	$(\pi_2, \Psi_2), (-1, 6) = (\pi, \Psi)$
	$m_1: m_2 = ?$
$P(x, y) = \int m_1 x_2 + m_2$	$x_1, m_1 y_2 + m_2 y_1$
$m_1 + m_2$	
$P(-1, 6) = [m_1(6) + m_2$	$m_1(-3)$, $m_1(-8) + m_2(16)$
	$2 m_1 + m_2$
(-1,6) = [6m] - 3	$5m_2 - 8m_1 + 10m_2$
	D_2 $m_1 + m_2$
$6m_1 - 3m_2 = -1$	ವುತ್ತು - 8m1+10m2 = 6
$m_1 + m_2$	m_1+m_2
6m1 - 3m2 = -m1 - m	$6m_1 + 6m_2 = -8m_1 + 10m_2$
$6m_1 + m_1 = -m_2 + 3m_3$	- han all a second and
$7m_1 = 2m_2$	$14m_1 = 4m_2$
$m_1 = 2$	$m_1 = 4^2$
m ₂ 7	m2 +47
$:m_1:m_2 = 2:7$	$\therefore m_1:m_2 = 2:7$
ುಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ – ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020	GPPI 270120 ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

- 17 -

- 34) X+Y=8
 - y=8-2

X	0	1	2	3	-1	-2	-3
у	8	7	6	5	9	10	11

111.

1

111

i i c pi

+ (H)

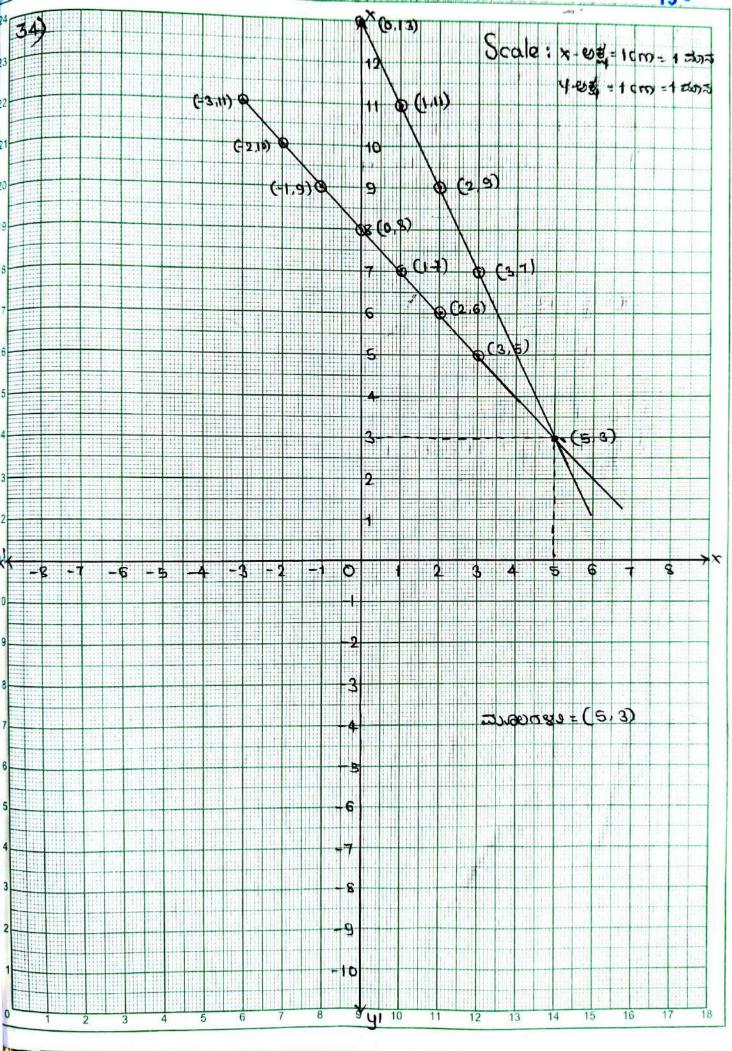
16 60 . 1

1 1 1 1 1 1 1

Sac 1.2

- 2 **X**+ Y = 13
 - y=13-2x

2	0	1	2	3	-1	-2	-3
y	13	11'	19	7	15	17	19



- 19 -36 2000 Dec = AB = ? ВС→ あの0301 ನಡೆಗನ ಕೋನ 60° ಇದ್ದಾಗ, ನೆರತನ ಉದ್ದ = '' " BD - だい0305 200 202 30 202 202 5082 200 = (40+7) m LABC 03900 AABD 00000, $\frac{1}{BC} = \frac{AB}{BD}$ BD V3 = AB 1 = 2/3 V3 x+40 $\sqrt{9}x = x + 40$ · AB = 213 3a - x = 40⇒ AB = 20√3 m. $2\pi = 40$ 2 = 4020 \$ $\chi = 20$ a = 17, $a_n = 350$, d = 9, 37) $S_{n} = \underbrace{n}_{0} \left[2a + (n-1)d \right]$ an = a + (n-1)d350 = 17 + (n-1) 9 $= \frac{15}{38} \left[2 \times 17 + (38 - 1)(9) \right]$ 350 - 17 = 9n - 9333+9 = 90 $= 19 [34 + (37 \times 9)]$ 90 = 342= 19 [34 + 333] $n = \frac{38}{342}$ = 19 x 347 - 6593 D = 38ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು .ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020 GPPL 270120

52 80 - 400 20 -----Q18 = 71 $a_{9} = 35$ a+17d=71-----@ a+8d = 35 d= 4 my Q Deg & BESBERA, 0 4 0 000 a+17(4) = 71 9+80 = 35 a + 68 = 71- a+17d = 71 a = 71 + 68-9d = -36d=+ 36 $\therefore a = 3$ +\$, ·: d=4 10 *an = a + (n-1)d $* S_{n=n} [2a+(n-1)d]$ $Q_{20} = 3 + (20 - 1)(4)$ $= 3 + (19 \times 4)$ $=\frac{20}{2\times3+(20-1)(4)}$ 21 = 3 + 76 = 79 $1 = 10 [6 + (19 \times 4)]$ 12000000 = 10, (6+76) =10 (82) 511 (1) = 820 14 11

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020 GPPL 270120

ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{10}{80} \rightarrow 80 = \frac{10}{\sqrt{3}} \cos \pi \frac{1}{\sqrt{3}} - \frac{10}{\sqrt{3}} + \frac{10}{\sqrt{3}} \cos \pi \frac{1}{\sqrt{3}} - \frac{10}{\sqrt{3}} + \frac{10}{\sqrt{3}} \cos \pi \frac{1}{\sqrt{3}} - \frac{10}{\sqrt{3}} - \frac{10}{$$

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ – ಮಾರ್ಜ್/ಏಪ್ರಿಲ್-2020

3. s

		h = 226	00 x 1	00437	1.1	1.1.	L doc
· _ *	1	9		221	12 11		
		= 700	0 × 1024	4 649	r 1	4	- 1
				i k	c. 9	+	14
		= 716	8000		y 7 ≥5.	L.	195
	6.3	0			1.000		al -
	. ł	0 = 796	A	lond ()	2 also	VV.	
		> = 7964					
		- 1 504					
	1	4	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	4 B	- 1. 1- 1. 1. 1		
	[· Yorki	Starin) &	and the second sec		11	
1	1 4 Y	Aug.		N. C.C.Y. I			
	1	l'ant a	and the state				
			<u>(201-10)</u> 3. (2) je		_	+
			din (D in	t per			-
			8	15			
	1			1			1
	1 1		1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		4
					1 1 1 1	1	
122	1	1. 3			1.1	11	1 1
11	-			1.1	11	1	
1				1			
	1		1	2	1414	1.1.8	
			1 Q.		12	3	