

+ 2 mark answer key.

(A)

Public - 2024 - March.

- 1) a) $\frac{8}{3}$
- 2) d) $\frac{3\pi a^4}{16}$
- 3) a) ω
- 4) d) 2
- 5) d) 8
- 6) a) $[\vec{\alpha}, \vec{\beta}, \vec{\gamma}] = 0$
- 7) d) $\frac{d^2y}{dx^2} - y = 0$
- 8) b) $y = 0$
- 9) d) $1/(n+1)^2 dx$
- 10) a) $x^2 + y^2$
- 11) c) 2
- 12) d) parabola
- 13) c) $\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$
- 14) a) 45°
- 15) d) $1/\sqrt{5}$
- 16) b) $-2/r$
- 17) a) 0
- 18) c) 2
- 19) d) $\text{adj}(AB) = (\text{adj}A)(\text{adj}B)$
- 20) c) -4

B. SUGADEV. M.Sc. BED.

MATHS.

PH: 8148406242