

TYPE - A

- 1) d) $\frac{n(n+1)}{2}$
- 2) c) 3
- 3) a) $\frac{1}{2} a^2$
- 4) b) 2^n
- 5) a) $P(A|B) \geq P(A)$
- 6) d) 0
- 7) d) 4
- 8) c) 3
- 9) c) $\frac{1}{5}$
- 10) a) 26
- 11) c) 10
- 12) a) $-\frac{4}{5}$
- 13) a) 0
- 14) c) $\cos x e^{\sin x}$
- 15) d) 18
- 16) d) $4\hat{i} + 5\hat{j}$
- 17) b) $\sqrt{\tan x} + c$
- 18) a) 0
- 19) c) $[0, 9]$
- 20) d) $\log\left(\frac{a}{b}\right)$

Post Type - B

- ① c) $\frac{1}{5}$
- ② a) $\frac{1}{2} a^2$
- ③ a) $P(A|B) \geq P(A)$
- ④ c) 10
- ⑤ d) 18
- ⑥ b) $\sqrt{\tan x} + c$
- ⑦ c) 3
- ⑧ c) 3
- ⑨ c) $[0, 9]$
- ⑩ d) $4\hat{i} + 5\hat{j}$
- ⑪ a) 0
- ⑫ a) 0
- ⑬ c) $\cos x e^{\sin x}$
- ⑭ b) 2^n
- ⑮ a) $-\frac{4}{5}$
- ⑯ d) $\log\left(\frac{a}{b}\right)$
- ⑰ d) $\frac{n(n+1)}{2}$
- ⑱ d) 0
- ⑲ a) 26
- ⑳ d) 4

30 INDIA

1 - இரண்டு

ஒன்றை எடுத்துக்கொண்டு

எண்ணிக்கை = 5

2-ஐ எடுத்துக்கொண்டு

எண்ணிக்கை = $\frac{5!}{2!}$

$$= \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1}$$

$$= 60$$

40 $\frac{\cos 11^\circ + \sin 11^\circ}{\cos 11^\circ - \sin 11^\circ} = \tan 56^\circ$

RHS:

$$\tan 56^\circ = \tan(45^\circ + 11^\circ)$$

$$= \frac{\tan 45^\circ + \tan 11^\circ}{1 - \tan 45^\circ \tan 11^\circ}$$

$$= \frac{1 + \tan 11^\circ}{1 - \tan 11^\circ}$$

$$= \frac{1 + \frac{\sin 11^\circ}{\cos 11^\circ}}{1 - \frac{\sin 11^\circ}{\cos 11^\circ}}$$

$$= \frac{\cos 11^\circ + \sin 11^\circ}{\cos 11^\circ - \sin 11^\circ}$$

$$= \frac{\cos 11^\circ + \sin 11^\circ}{\cos 11^\circ - \sin 11^\circ}$$

kindly send me your key answers to our email id - padasalai.net@gmail.com

RHS = RHS

Prepared by:
K.E. BALARAMAN, M.Sc, B.Ed,
Home Tutor in Mathematics,
Tiruvallur DT.