* * * TA (formula):-

Exercise -8.3

1> निम्निलिखित का मान निकालिए:-

$$\frac{(i) - \sin 18^{\circ}}{\cos 72^{\circ}} = \frac{\sin (90^{\circ} - 72^{\circ})}{\cos 72^{\circ}}$$

2.) Grange of -

(i) tan 48 tan 23 tan 42 tan 67 = 1

(2.H.)

tan 48 tan 23 tan 42 tan 67

tan 48 tan 42 tan 23 tan 67

= tan (90-42). tan42 · tan (90-67) - tan67

= cet 42 · tan 42 · cet 67 · tan 67

= +an42. × +an42 × 1 tan67 × tan67

- 4 1 = R.H.S

(ii) COS38 COS52 - Sin38 sin52 = 0

L.H.S,

Cos38. cos52 - Sin38 sin52

= cos (90-52) coss2 - sin (90-52) · sins2

Sin 52' coss2' - coss2' sins2'

= Sinsz (cossz - cossz)

Sinse XO

= 0= R.H.S RTS

$$A = \frac{108^{36}}{3}$$
 $A = 36^{\circ} Am$

4)
$$tan A = cot B$$



$$\frac{B+C}{2} = \frac{\frac{30}{180}}{2} - \frac{A}{2}$$

$$\frac{B+C}{2} = 90 - \frac{A}{2}$$

दोनो तरफ sin से तुलना करने पट

$$\sin\left(\frac{B+c}{2}\right) = \sin\left(90 - \frac{A}{2}\right)$$

7> Sin 67 + cos75

=> sin (90-23') + cos (90-15')

=) Cos23 + sin 15

Any ____

I' THE STREET OF DOAD IS THE O'N LESS THEN