A. Machs I (B) Unit-(2) Chapter. the Point in Space. (डिक-कोडमा तथा डिक- मह्यात)) पाँड कोई रेखा मन्ना के माथ ४, ४, गांग बनाती है। तल, रेप्पा की डिक कोज्मा, (684, COSB, COSY MI, ly m; n maild, cosa=l $Ces \beta = m$ Ces V = nJE1, e+m+2=1 41, Ces x + ces p + ces v =1 2- ms on 15 on - on sul, 0,0,0 2- ms on 15 on - on sul, 0,1,0 (3) P(X1, 51, 21) dell Q(x2, 42, 22) and in min almit dell PQ an Bas-mould X2-X1, 42-41, 22-21 rell ison-anisyl, 25-21 42-41 22-21
PQ PQ PQ AEI, $PQ = [(x_2-x_1)^2 + (y_2-y_1)^2 + (z_2-z_1)^2$ P(C1, 41, 21) (1911 Q (12, 42, 22) and inmin aim 2011 PQ का रखा AB 4 1मिसकी 1805-0015414 2, m, n है, 45) 4 = l(x2-24) + m(y2-41) + n (22-21)

1) मांड एक देखा म और भ अभी है क्षिण्याः मिष अगर मित्र कोण वागती है तो इसका ट-अम है कोण सात की जिए। Solution. l=(0874=1 m=ces 1/2 = == n = ces y (n191) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$ $(-8)^2 Y = 1 - (\frac{1}{2} + \frac{1}{4}) = \frac{1}{4}$ $Ces Y = \pm \frac{1}{2}$ =) V = 60', 120° 2) पांड कोह रेखा अना के साध द, छ, र कोन वनाती हैता ias and ias. Sin2 + SinB + SinV = 2 Solution. 9271 Jem l= cesa, m= cesp, n= cesy $-12+m^2+n^2=1$ · (es2 + (es2 B + (es2 Y = 1 ni, 1-sin2 + 1-sin2 p + 1- sin2 V =1. 41, Sin2 x + Sin2 B + Sin2 V = 2