

بنا

النتيجة

الف $2V \times \frac{\pi}{1\lambda} = \frac{10\pi}{r}$

ب $12a \times \frac{\pi}{1\lambda} = \frac{12a\pi}{1\lambda}$

ج $\frac{a \times 1\lambda}{12} = V\lambda$

$\frac{r\pi}{9} \times \frac{1\lambda}{\pi} = 1\lambda$

$\frac{12a}{9} = \frac{12}{1\lambda}$

$\frac{12a \times 1\lambda}{9 \times 1\lambda} = 12a$

$\frac{a\pi}{1\lambda} = \frac{9}{1\lambda}$

$\frac{a \times 1\lambda}{1\lambda} = 9 = 12a = 4$

$$\begin{array}{r} + 12a \\ + 12a \\ + 12a \\ \hline 36a = 1\lambda \\ a = r \end{array}$$

الف $\frac{1}{r} \times \frac{\sqrt{r}}{r} - \frac{\sqrt{r}}{r} \times \frac{1}{r} - 1 + r = 1$

$$\frac{\frac{1}{r} + 1 + r}{\sqrt{r} - \frac{1}{\sqrt{r}}} = \frac{\frac{1}{r}}{\frac{1}{\sqrt{r}}} = \frac{1\sqrt{r}}{r}$$

$\frac{\frac{1}{r}}{\frac{1}{\sqrt{r}}} = \frac{1}{\sqrt{r}}$

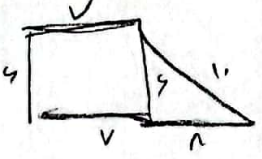
$1 - \tan^2(1 - \tan^2 r)$

$\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{r}} = \tan \theta = \frac{\pi}{r}$

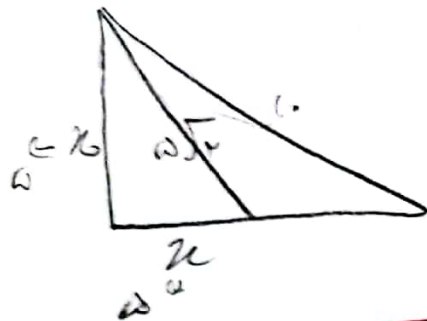
$\frac{1}{r} \times \frac{1}{r} + \frac{\sqrt{r}}{r} \times \frac{\sqrt{r}}{r} = -\frac{1}{r} + \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = 1$

$$\begin{array}{l} \sin \theta = \frac{1}{r} \\ \frac{1}{\sin \theta} = \cot \theta + 1 = r \\ \cot \theta = 1 \\ \tan \theta = 1 \end{array}$$

$$\frac{r \sin - \cos}{\cos} = \frac{r \sin}{\cos} - 1 = \frac{(r \times a) - 1}{a - r} = 1$$



$$\begin{array}{l} r^2 + r^2 = 1 \\ r + r = 1 \\ r + r = 1 \end{array}$$



$$x = 0$$

$$AC = 2\sqrt{2}$$

$$a = a\sqrt{3}$$

$$x + 15 = 6 + 9$$

$$D = 30^\circ$$

$$\frac{1}{r} = \frac{2c}{1}$$

$$\sin \gamma = \frac{BP}{1}$$

$$\frac{BD}{1} = \sqrt{3}$$

$$x = 0$$

8

الف: زاویه چهارم طبق زاویه های 60 و 90 و 180 و 360 و 720 و 1080 و 1440 و 1800 و 2160 و 2520 و 2880 و 3240 و 3600 و 3960 و 4320 و 4680 و 5040 و 5400 و 5760 و 6120 و 6480 و 6840 و 7200 و 7560 و 7920 و 8280 و 8640 و 9000 و 9360 و 9720 و 10080 و 10440 و 10800 و 11160 و 11520 و 11880 و 12240 و 12600 و 12960 و 13320 و 13680 و 14040 و 14400 و 14760 و 15120 و 15480 و 15840 و 16200 و 16560 و 16920 و 17280 و 17640 و 18000 و 18360 و 18720 و 19080 و 19440 و 19800 و 20160 و 20520 و 20880 و 21240 و 21600 و 21960 و 22320 و 22680 و 23040 و 23400 و 23760 و 24120 و 24480 و 24840 و 25200 و 25560 و 25920 و 26280 و 26640 و 27000 و 27360 و 27720 و 28080 و 28440 و 28800 و 29160 و 29520 و 29880 و 30240 و 30600 و 30960 و 31320 و 31680 و 32040 و 32400 و 32760 و 33120 و 33480 و 33840 و 34200 و 34560 و 34920 و 35280 و 35640 و 36000 و 36360 و 36720 و 37080 و 37440 و 37800 و 38160 و 38520 و 38880 و 39240 و 39600 و 39960 و 40320 و 40680 و 41040 و 41400 و 41760 و 42120 و 42480 و 42840 و 43200 و 43560 و 43920 و 44280 و 44640 و 45000 و 45360 و 45720 و 46080 و 46440 و 46800 و 47160 و 47520 و 47880 و 48240 و 48600 و 48960 و 49320 و 49680 و 50040 و 50400 و 50760 و 51120 و 51480 و 51840 و 52200 و 52560 و 52920 و 53280 و 53640 و 54000 و 54360 و 54720 و 55080 و 55440 و 55800 و 56160 و 56520 و 56880 و 57240 و 57600 و 57960 و 58320 و 58680 و 59040 و 59400 و 59760 و 60120 و 60480 و 60840 و 61200 و 61560 و 61920 و 62280 و 62640 و 63000 و 63360 و 63720 و 64080 و 64440 و 64800 و 65160 و 65520 و 65880 و 66240 و 66600 و 66960 و 67320 و 67680 و 68040 و 68400 و 68760 و 69120 و 69480 و 69840 و 70200 و 70560 و 70920 و 71280 و 71640 و 72000 و 72360 و 72720 و 73080 و 73440 و 73800 و 74160 و 74520 و 74880 و 75240 و 75600 و 75960 و 76320 و 76680 و 77040 و 77400 و 77760 و 78120 و 78480 و 78840 و 79200 و 79560 و 79920 و 80280 و 80640 و 81000 و 81360 و 81720 و 82080 و 82440 و 82800 و 83160 و 83520 و 83880 و 84240 و 84600 و 84960 و 85320 و 85680 و 86040 و 86400 و 86760 و 87120 و 87480 و 87840 و 88200 و 88560 و 88920 و 89280 و 89640 و 90000 و 90360 و 90720 و 91080 و 91440 و 91800 و 92160 و 92520 و 92880 و 93240 و 93600 و 93960 و 94320 و 94680 و 95040 و 95400 و 95760 و 96120 و 96480 و 96840 و 97200 و 97560 و 97920 و 98280 و 98640 و 99000 و 99360 و 99720 و 100080 و 100440 و 100800 و 101160 و 101520 و 101880 و 102240 و 102600 و 102960 و 103320 و 103680 و 104040 و 104400 و 104760 و 105120 و 105480 و 105840 و 106200 و 106560 و 106920 و 107280 و 107640 و 108000 و 108360 و 108720 و 109080 و 109440 و 109800 و 110160 و 110520 و 110880 و 111240 و 111600 و 111960 و 112320 و 112680 و 113040 و 113400 و 113760 و 114120 و 114480 و 114840 و 115200 و 115560 و 115920 و 116280 و 116640 و 117000 و 117360 و 117720 و 118080 و 118440 و 118800 و 119160 و 119520 و 119880 و 120240 و 120600 و 120960 و 121320 و 121680 و 122040 و 122400 و 122760 و 123120 و 123480 و 123840 و 124200 و 124560 و 124920 و 125280 و 125640 و 126000 و 126360 و 126720 و 127080 و 127440 و 127800 و 128160 و 128520 و 128880 و 129240 و 129600 و 129960 و 130320 و 130680 و 131040 و 131400 و 131760 و 132120 و 132480 و 132840 و 133200 و 133560 و 133920 و 134280 و 134640 و 135000 و 135360 و 135720 و 136080 و 136440 و 136800 و 137160 و 137520 و 137880 و 138240 و 138600 و 138960 و 139320 و 139680 و 140040 و 140400 و 140760 و 141120 و 141480 و 141840 و 142200 و 142560 و 142920 و 143280 و 143640 و 144000 و 144360 و 144720 و 145080 و 145440 و 145800 و 146160 و 146520 و 146880 و 147240 و 147600 و 147960 و 148320 و 148680 و 149040 و 149400 و 149760 و 150120 و 150480 و 150840 و 151200 و 151560 و 151920 و 152280 و 152640 و 153000 و 153360 و 153720 و 154080 و 154440 و 154800 و 155160 و 155520 و 155880 و 156240 و 156600 و 156960 و 157320 و 157680 و 158040 و 158400 و 158760 و 159120 و 159480 و 159840 و 160200 و 160560 و 160920 و 161280 و 161640 و 162000 و 162360 و 162720 و 163080 و 163440 و 163800 و 164160 و 164520 و 164880 و 165240 و 165600 و 165960 و 166320 و 166680 و 167040 و 167400 و 167760 و 168120 و 168480 و 168840 و 169200 و 169560 و 169920 و 170280 و 170640 و 171000 و 171360 و 171720 و 172080 و 172440 و 172800 و 173160 و 173520 و 173880 و 174240 و 174600 و 174960 و 175320 و 175680 و 176040 و 176400 و 176760 و 177120 و 177480 و 177840 و 178200 و 178560 و 178920 و 179280 و 179640 و 180000 و 180360 و 180720 و 181080 و 181440 و 181800 و 182160 و 182520 و 182880 و 183240 و 183600 و 183960 و 184320 و 184680 و 185040 و 185400 و 185760 و 186120 و 186480 و 186840 و 187200 و 187560 و 187920 و 188280 و 188640 و 189000 و 189360 و 189720 و 190080 و 190440 و 190800 و 191160 و 191520 و 191880 و 192240 و 192600 و 192960 و 193320 و 193680 و 194040 و 194400 و 194760 و 195120 و 195480 و 195840 و 196200 و 196560 و 196920 و 197280 و 197640 و 198000 و 198360 و 198720 و 199080 و 199440 و 199800 و 200160 و 200520 و 200880 و 201240 و 201600 و 201960 و 202320 و 202680 و 203040 و 203400 و 203760 و 204120 و 204480 و 204840 و 205200 و 205560 و 205920 و 206280 و 206640 و 207000 و 207360 و 207720 و 208080 و 208440 و 208800 و 209160 و 209520 و 209880 و 210240 و 210600 و 210960 و 211320 و 211680 و 212040 و 212400 و 212760 و 213120 و 213480 و 213840 و 214200 و 214560 و 214920 و 215280 و 215640 و 216000 و 216360 و 216720 و 217080 و 217440 و 217800 و 218160 و 218520 و 218880 و 219240 و 219600 و 219960 و 220320 و 220680 و 221040 و 221400 و 221760 و 222120 و 222480 و 222840 و 223200 و 223560 و 223920 و 224280 و 224640 و 225000 و 225360 و 225720 و 226080 و 226440 و 226800 و 227160 و 227520 و 227880 و 228240 و 228600 و 228960 و 229320 و 229680 و 230040 و 230400 و 230760 و 231120 و 231480 و 231840 و 232200 و 232560 و 232920 و 233280 و 233640 و 234000 و 234360 و 234720 و 235080 و 235440 و 235800 و 236160 و 236520 و 236880 و 237240 و 237600 و 237960 و 238320 و 238680 و 239040 و 239400 و 239760 و 240120 و 240480 و 240840 و 241200 و 241560 و 241920 و 242280 و 242640 و 243000 و 243360 و 243720 و 244080 و 244440 و 244800 و 245160 و 245520 و 245880 و 246240 و 246600 و 246960 و 247320 و 247680 و 248040 و 248400 و 248760 و 249120 و 249480 و 249840 و 250200 و 250560 و 250920 و 251280 و 251640 و 252000 و 252360 و 252720 و 253080 و 253440 و 253800 و 254160 و 254520 و 254880 و 255240 و 255600 و 255960 و 256320 و 256680 و 257040 و 257400 و 257760 و 258120 و 258480 و 258840 و 259200 و 259560 و 259920 و 260280 و 260640 و 261000 و 261360 و 261720 و 262080 و 262440 و 262800 و 263160 و 263520 و 263880 و 264240 و 264600 و 264960 و 265320 و 265680 و 266040 و 266400 و 266760 و 267120 و 267480 و 267840 و 268200 و 268560 و 268920 و 269280 و 269640 و 270000 و 270360 و 270720 و 271080 و 271440 و 271800 و 272160 و 272520 و 272880 و 273240 و 273600 و 273960 و 274320 و 274680 و 275040 و 275400 و 275760 و 276120 و 276480 و 276840 و 277200 و 277560 و 277920 و 278280 و 278640 و 279000 و 279360 و 279720 و 280080 و 280440 و 280800 و 281160 و 281520 و 281880 و 282240 و 282600 و 282960 و 283320 و 283680 و 284040 و 284400 و 284760 و 285120 و 285480 و 285840 و 286200 و 286560 و 286920 و 287280 و 287640 و 288000 و 288360 و 288720 و 289080 و 289440 و 289800 و 290160 و 290520 و 290880 و 291240 و 291600 و 291960 و 292320 و 292680 و 293040 و 293400 و 293760 و 294120 و 294480 و 294840 و 295200 و 295560 و 295920 و 296280 و 296640 و 297000 و 297360 و 297720 و 298080 و 298440 و 298800 و 299160 و 299520 و 299880 و 300240 و 300600 و 300960 و 301320 و 301680 و 302040 و 302400 و 302760 و 303120 و 303480 و 303840 و 304200 و 304560 و 304920 و 305280 و 305640 و 306000 و 306360 و 306720 و 307080 و 307440 و 307800 و 308160 و 308520 و 308880 و 309240 و 309600 و 309960 و 310320 و 310680 و 311040 و 311400 و 311760 و 312120 و 312480 و 312840 و 313200 و 313560 و 313920 و 314280 و 314640 و 315000 و 315360 و 315720 و 316080 و 316440 و 316800 و 317160 و 317520 و 317880 و 318240 و 318600 و 318960 و 319320 و 319680 و 320040 و 320400 و 320760 و 321120 و 321480 و 321840 و 322200 و 322560 و 322920 و 323280 و 323640 و 324000 و 324360 و 324720 و 325080 و 325440 و 325800 و 326160 و 326520 و 326880 و 327240 و 327600 و 327960 و 328320 و 328680 و 329040 و 329400 و 329760 و 330120 و 330480 و 330840 و 331200 و 331560 و 331920 و 332280 و 332640 و 333000 و 333360 و 333720 و 334080 و 334440 و 334800 و 335160 و 335520 و 335880 و 336240 و 336600 و 336960 و 337320 و 337680 و 338040 و 338400 و 338760 و 339120 و 339480 و 339840 و 340200 و 340560 و 340920 و 341280 و 341640 و 342000 و 342360 و 342720 و 343080 و 343440 و 343800 و 344160 و 344520 و 344880 و 345240 و 345600 و 345960 و 346320 و 346680 و 347040 و 347400 و 347760 و 348120 و 348480 و 348840 و 349200 و 349560 و 349920 و 350280 و 350640 و 351000 و 351360 و 351720 و 352080 و 352440 و 352800 و 353160 و 353520 و 353880 و 354240 و 354600 و 354960 و 355320 و 355680 و 356040 و 356400 و 356760 و 357120 و 357480 و 357840 و 358200 و 358560 و 358920 و 359280 و 359640 و 360000 و 360360 و 360720 و 361080 و 361440 و 361800 و 362160 و 362520 و 362880 و 363240 و 363600 و 363960 و 364320 و 364680 و 365040 و 365400 و 365760 و 366120 و 366480 و 366840 و 367200 و 367560 و 367920 و 368280 و 368640 و 369000 و 369360 و 369720 و 370080 و 370440 و 370800 و 371160 و 371520 و 371880 و 372240 و 372600 و 372960 و 373320 و 373680 و 374040 و 374400 و 374760 و 375120 و 375480 و 375840 و 376200 و 376560 و 376920 و 377280 و 377640 و 378000 و 378360 و 378720 و 379080 و 379440 و 379800 و 380160 و 380520 و 380880 و 381240 و 381600 و 381960 و 382320 و 382680 و 383040 و 383400 و 383760 و 384120 و 384480 و 384840 و 385200 و 385560 و 385920 و 386280 و 386640 و 387000 و 387360 و 387720 و 388080 و 388440 و 388800 و 389160 و 389520 و 389880 و 390240 و 390600 و 390960 و 391320 و 391680 و 392040 و 392400 و 392760 و 393120 و 393480 و 393840 و 394200 و 394560 و 394920 و 395280 و 395640 و 396000 و 396360 و 396720 و 397080 و 397440 و 397800 و 398160 و 398520 و 398880 و 399240 و 399600 و 399960 و 400320 و 400680 و 401040 و 401400 و 401760 و 402120 و 402480 و 402840 و 403200 و 403560 و 403920 و 404280 و 404640 و 405000 و 405360 و 405720 و 406080 و 406440 و 406800 و 407160 و 407520 و 407880 و 408240 و 408600 و 408960 و 409320 و 409680 و 410040 و 410400 و 410760 و 411120 و 411480 و 411840 و 412200 و 412560 و 412920 و 413280 و 413640 و 414000 و 414360 و 414720 و 415080 و 415440 و 415800 و 416160 و 416520 و 416880 و 417240 و 417600 و 417960 و 418320 و 418680 و 419040 و 419400 و 419760 و 420120 و 420480 و 420840 و 421200 و 421560 و 421920 و 422280 و 422640 و 423000 و 423360 و 423720 و 424080 و 424440 و 424800 و 425160 و 425520 و 425880 و 426240 و 426600 و 426960 و 427320 و 427680 و 428040 و 428400 و 428760 و 429120 و 429480 و 429840 و 430200 و 430560 و 430920 و 431280 و 431640 و 432000 و 432360 و 432720 و 433080 و 433440 و 433800 و 434160 و 434520 و 434880 و 435240 و 435600 و 435960 و 436320 و 436680 و 437040 و 437400 و 437760 و 438120 و 438480 و 438840 و 439200 و 439560 و 439920 و 440280 و 440640 و 441000 و 441360 و 441720 و 442080 و 442440 و 442800 و 443160 و 443520 و 443880 و 444240 و 444600 و 444960 و 445320 و 445680 و 446040 و 446400 و 446760 و 447120 و 447480 و 447840 و 448200 و 448560 و 448920 و 449280 و 449640 و 450000 و 450360 و 450720 و 451080 و 451440 و 451800 و 452160 و 452520 و 452880 و 453240 و 453600 و 453960 و 454320 و 454680 و 455040 و 455400 و 455760 و 456120 و 456480 و 456840 و 457200 و 457560 و 457920 و 458280 و 458640 و 459000 و 459360 و 459720 و 460080 و 460440 و 460800 و 461160 و 461520 و 461880 و 462240 و 462600 و 462960 و 463320 و 463680 و 464040 و 464400 و 464760 و 465120 و 465480 و 465840 و 466200 و 466560 و 466920 و 467280 و 467640 و 468000 و 468360 و 468720 و 469080 و 469440 و 469800 و 470160 و 470520 و 470880 و 471240 و 471600 و 471960 و 472320 و 472680 و 473040 و 473400 و 473760 و 474120 و 474480 و 474840 و 475200 و 475560 و 475920 و 476280 و 476640 و 477000 و 477360 و 477720 و 478080 و 478440 و 478800 و 479160 و 479520 و 479880 و 480240 و 480600 و 480960 و 481320 و 481680 و 482040 و 482400 و 482760 و 483120 و 483480 و 483840 و 484200 و 484560 و 484920 و 485280 و 485640 و 486000 و 486360 و 486720 و 487080 و 487440 و 487800 و 488160 و 488520 و 488880 و 489240 و 489600 و 489960 و 490320 و 490680 و 491040 و 491400 و 491760 و 492120 و 492480 و 492840 و 493200 و 493560 و 493920 و 494280 و 494640 و 495000 و 495360 و 495720 و 496080 و 496440 و 496800 و 497160 و 497520 و 497880 و 498240 و 498600 و 498960 و 499320 و 499680 و 500040 و 500400 و 500760 و 501120 و 501480 و 501840 و 502200 و 502560 و 502920 و 503280 و 503640 و 504000 و 504360 و 504720 و 505080 و 505440 و 505800 و 506160 و 506520 و 506880 و 507240 و 507600 و 507960 و 508320 و 508680 و 509040 و 509400 و 509760 و 510120 و 510480 و 510840 و 511200 و 511560 و 511920 و 512280 و 512640 و 513000 و 513360 و 513720 و 514080 و 514440 و 514800 و 515160 و 515520 و 515880 و 516240 و 516600 و 516960 و 517320 و 517680 و 518040 و 518400 و 518760 و 519120 و 519480 و 519840 و 520200 و 520560 و 520920 و 521280 و 521640 و 522000 و 522360 و 522720 و 523080 و 523440 و 523800 و 524160 و 524520 و 524880 و 525240 و 525600 و 525960 و 526320 و 526680 و 527040 و 527400 و 527760 و 528120 و 528480 و 528840 و 529200 و 529560 و 529920 و 530280 و 530640 و 531000 و 531360 و 531720 و 532080 و 532440 و 532800 و 533160 و 533520 و 533880 و 534240 و 534600 و 534960 و 535320 و 535680 و 536040 و 536400 و 536760 و 537120 و 537480 و 537840 و 538200 و 538560 و 538920 و 539280 و 539640 و 540000 و 540360 و 540720 و 541080 و 541440 و 541800 و 542160 و 542520 و 542880 و 543240 و 543600 و 543960 و 544320 و 544680 و 545040 و 545400 و 545760 و