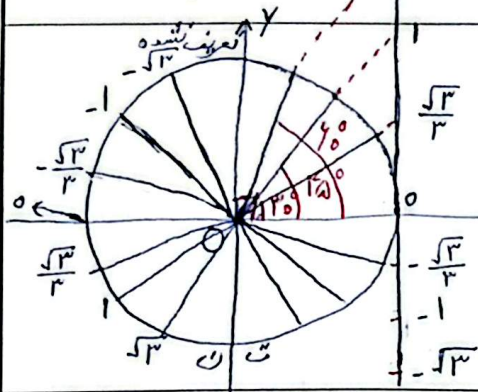


نام و نام خانوادگی پسر / دختر پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱/۲ کلاس یازدهم / دهم / نهم / هشتم / هفتم / ششم / پنجم / چهارم / سوم / دوم / اول



۱۱۰، ۱۵۰، ۱۲۵، ۱۲۰، ۹۰، ۶۰، ۴۵، ۳۰ : زامیه ها

نشاندها: $\frac{\sqrt{3}}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\sqrt{3}$, $-\frac{1}{2}$, $-\frac{\sqrt{3}}{2}$, 0 .

بابتی زرایا : ۲۱۰ ، ۲۲۵ ، ۲۴۰ ، ۲۷۰ ، ۳۰۰ ، ۳۱۵ ، ۳۳۰ ، ۳۶۰

«مشاربها» $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ، 1، $\sqrt{3}$ ، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20، 21، 22، 23، 24، 25، 26، 27، 28، 29، 30، 31، 32، 33، 34، 35، 36، 37، 38، 39، 40، 41، 42، 43، 44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51، 52، 53، 54، 55، 56، 57، 58، 59، 60، 61، 62، 63، 64، 65، 66، 67، 68، 69، 70، 71، 72، 73، 74، 75، 76، 77، 78، 79، 80، 81، 82، 83، 84، 85، 86، 87، 88، 89، 90، 91، 92، 93، 94، 95، 96، 97، 98، 99، 100، 101، 102، 103، 104، 105، 106، 107، 108، 109، 110، 111، 112، 113، 114، 115، 116، 117، 118، 119، 120، 121، 122، 123، 124، 125، 126، 127، 128، 129، 130، 131، 132، 133، 134، 135، 136، 137، 138، 139، 140، 141، 142، 143، 144، 145، 146، 147، 148، 149، 150، 151، 152، 153، 154، 155، 156، 157، 158، 159، 160، 161، 162، 163، 164، 165، 166، 167، 168، 169، 170، 171، 172، 173، 174، 175، 176، 177، 178، 179، 180، 181، 182، 183، 184، 185، 186، 187، 188، 189، 190، 191، 192، 193، 194، 195، 196، 197، 198، 199، 200، 201، 202، 203، 204، 205، 206، 207، 208، 209، 210، 211، 212، 213، 214، 215، 216، 217، 218، 219، 220، 221، 222، 223، 224، 225، 226، 227، 228، 229، 230، 231، 232، 233، 234، 235، 236، 237، 238، 239، 240، 241، 242، 243، 244، 245، 246، 247، 248، 249، 250، 251، 252، 253، 254، 255، 256، 257، 258، 259، 260، 261، 262، 263، 264، 265، 266، 267، 268، 269، 270، 271، 272، 273، 274، 275، 276، 277، 278، 279، 280، 281، 282، 283، 284، 285، 286، 287، 288، 289، 290، 291، 292، 293، 294، 295، 296، 297، 298، 299، 300، 301، 302، 303، 304، 305، 306، 307، 308، 309، 310، 311، 312، 313، 314، 315، 316، 317، 318، 319، 320، 321، 322، 323، 324، 325، 326، 327، 328، 329، 330، 331، 332، 333، 334، 335، 336، 337، 338، 339، 340، 341، 342، 343، 344، 345، 346، 347، 348، 349، 350، 351، 352، 353، 354، 355، 356، 357، 358، 359، 360، 361، 362، 363، 364، 365، 366، 367، 368، 369، 370، 371، 372، 373، 374، 375، 376، 377، 378، 379، 380، 381، 382، 383، 384، 385، 386، 387، 388، 389، 390، 391، 392، 393، 394، 395، 396، 397، 398، 399، 400، 401، 402، 403، 404، 405، 406، 407، 408، 409، 410، 411، 412، 413، 414، 415، 416، 417، 418، 419، 420، 421، 422، 423، 424، 425، 426، 427، 428، 429، 430، 431، 432، 433، 434، 435، 436، 437، 438، 439، 440، 441، 442، 443، 444، 445، 446، 447، 448، 449، 450، 451، 452، 453، 454، 455، 456، 457، 458، 459، 460، 461، 462، 463، 464، 465، 466، 467، 468، 469، 470، 471، 472، 473، 474، 475، 476، 477، 478، 479، 480، 481، 482، 483، 484، 485، 486، 487، 488، 489، 490، 491، 492، 493، 494، 495، 496، 497، 498، 499، 500، 501، 502، 503، 504، 505، 506، 507، 508، 509، 510، 511، 512، 513، 514، 515، 516، 517، 518، 519، 520، 521، 522، 523، 524، 525، 526، 527، 528، 529، 530، 531، 532، 533، 534، 535، 536، 537، 538، 539، 540، 541، 542، 543، 544، 545، 546، 547، 548، 549، 550، 551، 552، 553، 554، 555، 556، 557، 558، 559، 560، 561، 562، 563، 564، 565، 566، 567، 568، 569، 570، 571، 572، 573، 574، 575، 576، 577، 578، 579، 580، 581، 582، 583، 584، 585، 586، 587، 588، 589، 590، 591، 592، 593، 594، 595، 596، 597، 598، 599، 600، 601، 602، 603، 604، 605، 606، 607، 608، 609، 610، 611، 612، 613، 614، 615، 616، 617، 618، 619، 620، 621، 622، 623، 624، 625، 626، 627، 628، 629، 630، 631، 632، 633، 634، 635، 636، 637، 638، 639، 640، 641، 642، 643، 644، 645، 646، 647، 648، 649، 650، 651، 652، 653، 654، 655، 656، 657، 658، 659، 660، 661، 662، 663، 664، 665، 666، 667، 668، 669، 670، 671، 672، 673، 674، 675، 676، 677، 678، 679، 680، 681، 682، 683، 684، 685، 686، 687، 688، 689، 690، 691، 692، 693، 694، 695، 696، 697، 698، 699، 700، 701، 702، 703، 704، 705، 706، 707، 708، 709، 710، 711، 712، 713، 714، 715، 716، 717، 718، 719، 720، 721، 722، 723، 724، 725، 726، 727، 728، 729، 730، 731، 732، 733، 734، 735، 736، 737، 738، 739، 740، 741، 742، 743، 744، 745، 746، 747، 748، 749، 750، 751، 752، 753، 754، 755، 756، 757، 758، 759، 760، 761، 762، 763، 764، 765، 766، 767، 768، 769، 770، 771، 772، 773، 774، 775، 776، 777، 778، 779، 780، 781، 782، 783، 784، 785، 786، 787، 788، 789، 790، 791، 792، 793، 794، 795، 796، 797، 798، 799، 800، 801، 802، 803، 804، 805، 806، 807، 808، 809، 810، 811، 812، 813، 814، 815، 816، 817، 818، 819، 820، 821، 822، 823، 824، 825، 826، 827، 828، 829، 830، 831، 832، 833، 834،

$$\text{ج) } \sin \frac{\pi}{4} + \cos \pi + \tan \frac{3\pi}{4} = \sin 45^\circ + \cos 180^\circ + \tan 135^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}} + (-1) + (-1) =$$

$$b) -\cos \frac{9\pi}{4} + \sin \frac{1\pi}{4} - 3\sin \frac{1\pi}{4} = -\cos 150^\circ + \sin 150^\circ - 3\sin 150^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2} - \frac{3}{2} = \frac{-1}{2}$$

$$c) C_{ot} \pm \frac{V_x}{V} + V C_{ot} \pm \frac{V_x}{V} - V \tan \frac{\Delta x}{V} = C_{ot} + V_0 + V C_{ot} + V_0 - V \tan \Delta_0 = -\frac{\sqrt{V}}{V} + \sqrt{V} + \frac{V \sqrt{V}}{V} =$$

$$3) \cos(\sin x) + \sin(x \cos \frac{\pi}{y}) = \cos(0) + \sin(\frac{\pi}{y}) = 1 + 1 = 2$$

$$x = a \implies a^T + I_a = I_{a+a} + I \implies a^T + I_a = I_{a+I} \implies a^T + a - I = 0 \implies$$

$(a+1)(a-1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} a = -1 \text{ (X)} \\ a = 1 \text{ (✓)} \end{cases}$ غلط است چون $a > 0$

$$f(1) \rightarrow 1 \gg 1, \quad 1 \ll 1 \rightarrow x^{\gamma} + f x = f x + f^{\gamma} = \boxed{0}$$

$$|x_+| \geq r \Rightarrow x \geq 1 \quad \vee \quad x \leq -r$$

$$x = -\gamma \implies \gamma x' - b = a + \gamma x \implies 1\lambda - b = a - \gamma \implies a + b = \gamma\gamma'$$

$$\text{الف) } x^3 - 1x^2 \neq 0 \Rightarrow x^2(x-1) \neq 0 \Rightarrow x \neq 1, x \neq 0 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0, 1\}$$

$$c) \quad x^p + x^p + x^p + \dots \neq 0 \Rightarrow p[x^p(x+1) + (x+1)] \neq 0 \Rightarrow$$

$$\underbrace{(x+1)(1x^1+1)}_{\text{صفر نشود}} \neq 0 \implies x+1 \neq 0 \implies x \neq -1 \implies D_f = \mathbb{R} - \{-1\}$$

الف) $x^2 - 1 \geq 0 \Rightarrow x^2 \geq 1 \Rightarrow x \geq 1, x \leq -1$ $x^2 - 1 \geq 0 \Rightarrow x \geq 1$ } $x \geq 1 \quad D_f = [1, +\infty)$ ب) $x^2 - 1 \geq 0 \Rightarrow x^2 \leq 1 \Rightarrow x \leq 1$ $x^2 - 1 \geq 0 \Rightarrow x^2 \geq 1 \Rightarrow x \geq \frac{1}{1}$ } $(\frac{1}{1}, 1]$	٦
$x - a \geq 0 \Rightarrow x \geq a \Rightarrow x \geq \frac{a}{1}$ $b - x \geq 0 \Rightarrow x \leq b \Rightarrow x \leq \frac{b}{1}$ } $\Rightarrow \frac{a}{1} = \frac{b}{1} = 1 \Rightarrow \frac{b}{a} = \frac{1}{1}$ $D_f = \{1\}$	٧
$x^2 - x - 6 = (x - 3)(x + 2)$ $x^2 - 13x + 12 = (x - 1)(x - 12)$ $t = x^2$ الف) $\frac{-\infty}{+} \frac{-3}{-} \frac{-2}{-} \frac{1}{+} \frac{12}{+} \frac{+\infty}{+}$ $D_f = (-\infty, -3) \cup (1, +\infty) - \{3\}$ ب) $\sqrt{\frac{(x-1)(x^2-x-6)}{(x+1)(x^2+x-6)}} = \sqrt{\frac{(x-1)(x-3)(x+2)}{(x+1)(x+3)(x-1)}}$ $\frac{-\infty}{+} \frac{-3}{-} \frac{-2}{-} \frac{-1}{+} \frac{1}{+} \frac{3}{-} \frac{+\infty}{+}$ $D_f = (-\infty, -3) \cup [2, -1) \cup [1, 3) \cup [3, +\infty)$	٨
الف) $1[x] - 2 \geq 0 \Rightarrow 1[x] \geq 2 \Rightarrow [x] \geq 2 \Rightarrow D_f = [2, +\infty)$ ب) $1[x] - 5 \geq 0 \Rightarrow 1[x] \geq 5 \Rightarrow [x] \geq 5/1 \Rightarrow [x] \geq 5 \Rightarrow D_f = [5, +\infty)$	٩
الف) $\sqrt{\frac{x+1}{ x-3 }} \rightarrow x \geq -1, x \neq 3$ $\sqrt{\frac{4-x}{x^2+1x+1}} \rightarrow x \leq 4$ $D_f = [-1, 4] - \{3\}$ ب) $[x] - 4 \geq 0 \Rightarrow [x] \geq 4 \Rightarrow x \geq 4$ $1 - [x] \geq 0 \Rightarrow [x] \leq 1 \Rightarrow x < 3$ $D_f = \emptyset$	١٠