

یکشنبه

آبان

Nov. 2025. 2

۱۱ جمادی الاول ۱۴۴۷

محمد حمیدی (مؤلف و مدیر علمی کتابخانه قلم چی)

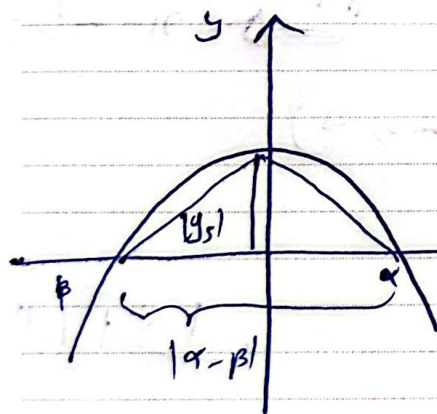
رتبه‌ی برتر کشور سراسری و کشوری

دکتری ریاضی، کارشناسی و کامپیوتر (رهنورد)

مدرس مدارس برتر تهران و رتبه‌های برتر آزمون سراسری

مدرسی دانشدار دانشگاه

$$y = -8x^2 + ax + 1$$



$$S = \frac{1}{p} |\alpha - \beta| \times |y_s|$$

$$S = \frac{1}{p} \times \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} \times -\frac{c}{2a} = \frac{27}{96}$$

$$\frac{1}{p} \times \frac{\sqrt{\Delta}}{8} \times \frac{\Delta}{32} = \frac{27}{96}$$

$$\Delta \sqrt{\Delta} = 216 \rightarrow \Delta^{\frac{3}{2}} = 216 \rightarrow \Delta = 144$$

$$\Delta = a^2 + 32 = 144 \rightarrow a^2 = 112 \rightarrow a = \pm \sqrt{112}$$

$$a < 0 \rightarrow -\frac{a}{14} = \frac{a}{14} < 0 \Rightarrow a = -14$$

44

Week



1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su

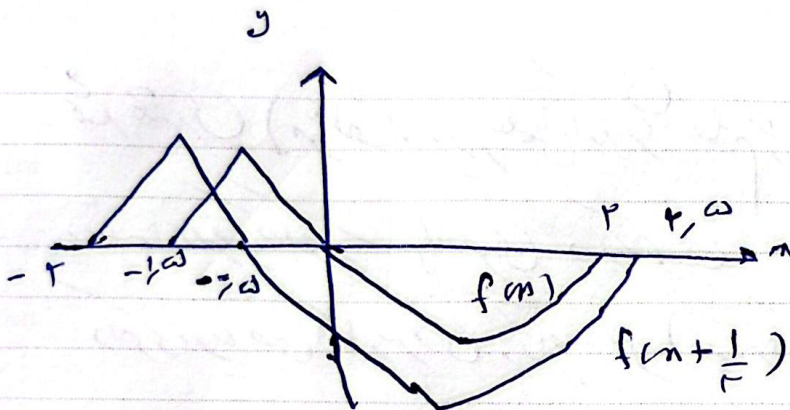
دوشنبه

آبان

Nov. 2025. 3

۱۲ جمادی الاول ۱۴۴۷

۱۱۲ ۳



$$h(n) = \frac{f(n)}{-f(n + \frac{1}{2})}$$

$$f(n): -1, \omega \leq n \leq 1, \omega$$

$$n \rightarrow n = -1, 0, 1$$

$$-f(n + \frac{1}{2}): -1, \omega < n < -1 - \frac{1}{2} - \omega$$

$$n + 1, \omega \leq n - 1, \omega = 0$$

$$(x - \frac{1}{2})(y - \frac{1}{2}) = xy - \frac{1}{2}(x + y) + \frac{1}{4}$$

$$= -1, \omega + \frac{1}{2}x + 1, \omega + \frac{1}{2}y = -0, \omega \forall \omega$$

سه شنبه

آبان



Nov. 2025. 4

۱۳ جمادی الاول ۱۴۴۷

$$D(g \circ f)(m) = \text{[scribbled out]}$$

$$= \{n \in D_f \mid f(m) \in D_g\}$$

۱۱۴

$$-r \leq n \leq 0 \quad \& \quad f(m) > -\frac{1}{f} \Rightarrow -\frac{r}{f}n - r > -\frac{1}{f}$$

$$\Rightarrow -\frac{r}{f}n > r - \frac{1}{f} \Rightarrow n < -\frac{1}{r}, \frac{1}{f}$$

$$D_{g \circ f} = [-r, -\frac{1}{r}]$$

$$D_{g \circ f}(n, r) = [-4, -\frac{1}{4}] \Rightarrow \text{[scribbled out]} = \frac{1}{4}$$

۱۱۵

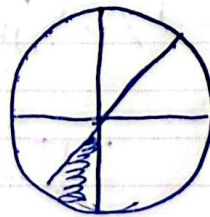
$$\sqrt{\tan n} - \sqrt{\cos n} = \frac{r}{\sqrt{v}} \Rightarrow \tan n > \cos n$$

$$\Rightarrow \sin n < \cos n$$

$$\tan n + \cos n - r = \frac{\varepsilon}{v}$$

$$\tan n + \cos n = \frac{1}{v}$$

$$\frac{1}{\sin n \cos n} = \frac{1}{v}$$



$$\sin n \cos n = \frac{v}{1} \Rightarrow (\sin n - \cos n)^2 = 1 - 2 \sin n \cos n$$

$$1 - \frac{v}{1} = \frac{1}{9}$$

شهادت حضرت فاطمه زهرا (س) (۱۱ هـ) به روایتی - تسخیر لانه جاسوسی آمریکا به دست دانشجویان پیرو خط امام (۱۳۵۸ هـ) - روز ملی مبارزه با استکبار جهانی - روز دانش آموز

1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su



$$\sin n - \cos n = \pm \frac{\sqrt{1}}{c} \Rightarrow -\frac{\sqrt{1}}{c}$$

چهارشنبه

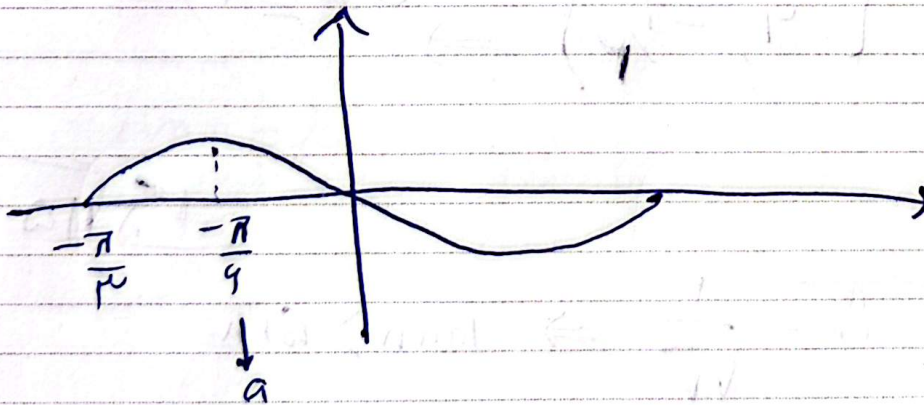
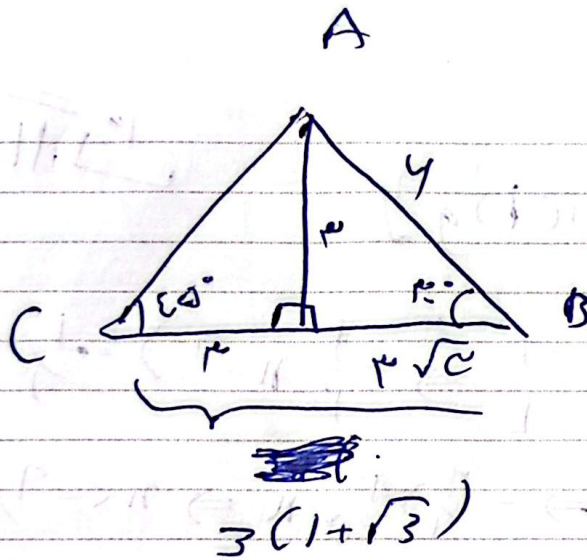
آبان

۱۴

Nov. 2025. 5

۱۴ جمادی الاول ۱۴۴۷

۱۱۴



$$f(x) = -\frac{1}{\sqrt{2}} \sin 2x$$

$$T = \frac{2\pi}{2}$$

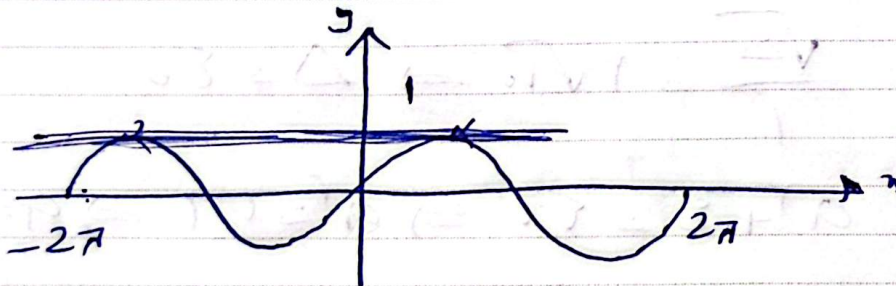
روز فرهنگ عمومی

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰



$$- \sin n \cdot x - \sin n+1 = + \sin n$$

$$S_{m,n} - |S_{m,n} + 1| = 0 \rightarrow S_{m,n} = 1$$



$$(r, r\omega)^{1-\log_{\Sigma}^1} = (r^{-r})^{1-\log_{\Sigma}^1}$$

$$= r^{-r} r \log^r \varepsilon = \omega \times 1 = \omega \times 1 = r, \omega$$

1, 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, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847,

$$\frac{a+b}{r} = \frac{r\epsilon}{r} = \epsilon \quad \leftarrow \begin{cases} a = r\epsilon \\ b = r\epsilon \end{cases}$$



$$f(n) = \frac{1}{n+a} = n$$

پایه و ضریب

$$\Rightarrow n^2 + an - 1 = 0$$

$$\frac{\sqrt{\Delta}}{1} = 2\sqrt{1} \Rightarrow \Delta = 4$$

$$a^2 + 4 = 4 \Rightarrow a^2 = 0 \Rightarrow a = 0$$

$$1 \rightarrow 125$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n - (n+1)}{n^2 - 1} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1}{(n-1)(n+1)} = \frac{1}{\infty}$$

$$1 \rightarrow 125$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n - |n|}{n^2 + 2n} = \frac{-2n}{n(n+2)} = -1 \rightarrow 9$$

$$\lim_{n \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} -\tan n = +\infty$$



شنبه

آبان

Nov. 2025 . 8

۱۷ جمادی الاول ۱۴۴۷

$$g(n) = \begin{cases} 1 + \frac{r_n}{a} = 0, & n > -1 \end{cases}$$

$$\rightarrow \frac{r_n}{a} = -1 \Rightarrow n = -a, r > 0$$

$$\boxed{a < 0}$$

$$\frac{a}{r}n - \frac{a}{r}, \quad n < -1$$

$$\rightarrow 1 - \frac{r}{a} = -a \Rightarrow a - \frac{r}{a+1} = 0$$

$$\rightarrow a^2 + a - r = 0$$

$$a = -r \quad \text{و} \quad a = -r \leq a = 1$$

$$g(-1) = 1 - \frac{r}{a} = r$$

$$f'_+(r) = r$$

$$\Leftrightarrow f' = rn$$

$$f'_-(r) = -r$$

$$f_-(-4) = 1$$

Week 45

1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su



یکشنبه

آبان

Nov. 2025 . 9

۱۸ جمادی الاول ۱۴۴۷

۱۳۰۱۲۶

$$m'(t) = \frac{9\sqrt{t} - \frac{1}{\sqrt{t}}(9t + 9)}{t}$$

$$m'(t) = 9 - 9 = 0$$

$$0 > 0 \Rightarrow 11 - 11a > 0 \Rightarrow a < \frac{11}{11}$$

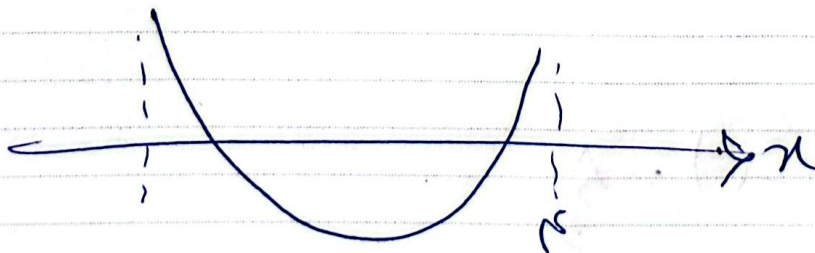
$$f(1) = -V + a \geq 0 \Rightarrow a \geq V$$

$$\Rightarrow V \leq a < 10, \dots$$

$$f(\varepsilon) = \mu_1 - \mu_4 + a \geq 0 \Rightarrow a \geq \varepsilon$$

$$a = 7, 8, 9, 10$$

ک مقادیر



۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

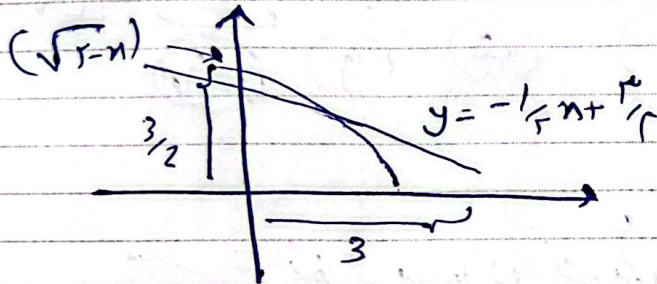


دوشنبه

آبان

19

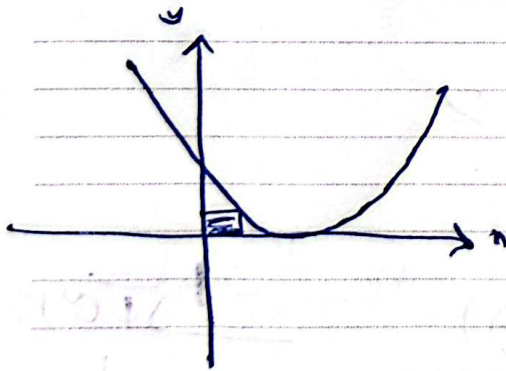
Nov. 2025. 10 ۱۹ جمادی الاول ۱۴۴۷



$$y' = \frac{-1}{\sqrt{5-n}}$$

$$y' = -\frac{1}{\sqrt{5}}$$

$$S = \frac{1}{\sqrt{5}} \times \frac{3}{\sqrt{5}} \times \sqrt{5} = \frac{3}{2} = 1.5$$



$$y = (5-n)^2$$

$$S = n(5-n)^2$$

$$n = \frac{0 \times 2 + \frac{5}{2} \times 1}{2} = \frac{5}{4} = 1.25$$

$$S = \frac{1}{2} \times 2 = 1$$

Week 46

Week



1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su

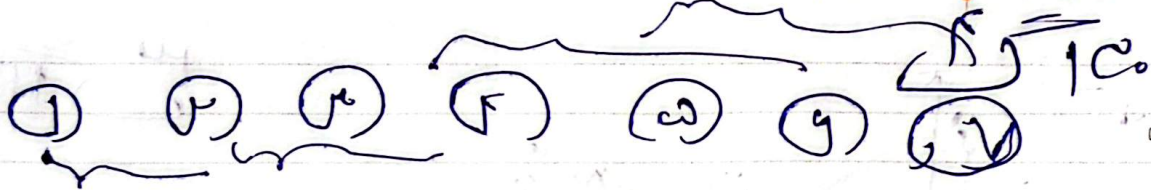
روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه

سه شنبه

آبان

Nov. 2025 41

۲۰ جمادی الاول ۱۴۴۷



3 1 2
2 3 1

سیر عددی در حساب قیاسی

$$5 \times 2 = 10$$

۱۵ آبان

$$\frac{1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8}{8 \times 8}$$

$$= \frac{36}{64} = \frac{1}{2} = 50\%$$

$$\frac{\text{ف ق ف}}{\text{ز ز ف ف}} = \frac{\binom{5}{3}}{\binom{5}{3} + \binom{5}{1} \binom{4}{2}} = \frac{10}{20}$$

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

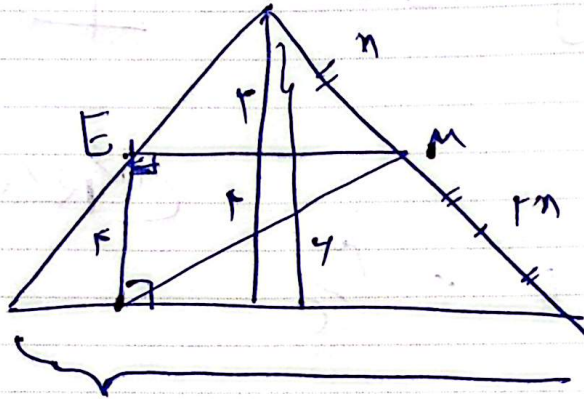


چهارشنبه

آبان

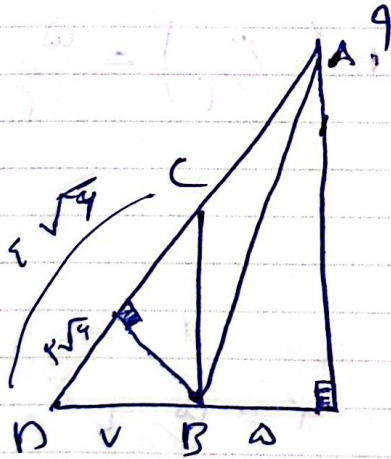
۲۱

Nov. 2025 . 12 ۲۱ جمادی الاول ۱۴۴۷



۱۵۵

$$MN = d$$



$$\frac{BD}{\text{ارتفاع}} = \frac{V}{a} = \frac{1}{2} \varepsilon$$

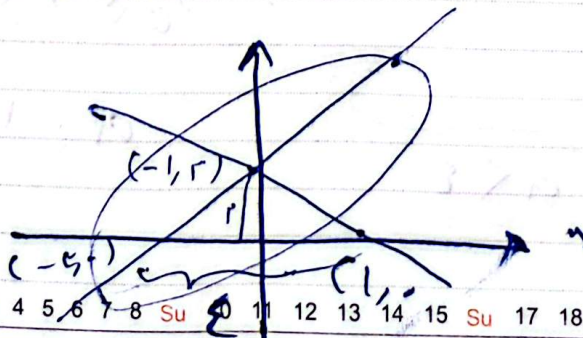
۱۵۵

$$m = \frac{r}{a} = -1 \Rightarrow a = -r$$

۱۵۵

$$y = n + r \Rightarrow \text{مركز دایره} = (-1, r)$$

$$y = -n + 1$$



$$S = \frac{1}{r} \times \varepsilon \times r = r$$

Week 46



1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su

۱۵۷

$$x^2 + y^2 - 2x - y - 15 = 0$$

$$r(1, \frac{1}{2})$$

$$R' = \epsilon$$

$$R = \frac{1}{r} \sqrt{\epsilon + 1 + \epsilon} = \frac{r}{c}$$

$$d = \sqrt{(x-1)^2 + (y-\frac{1}{2})^2} = |R - \frac{r}{c}| = \omega$$

$$r x - \frac{r}{c} + \frac{\omega}{\epsilon} = \frac{r \omega}{\epsilon}$$

$$r x - \frac{r}{c} - \omega = 0 \rightarrow x = -1 \quad \alpha$$

$$x = \frac{\omega}{c} \checkmark$$

$$\frac{1}{r_{a+1}} \leq \frac{1}{\omega} < \frac{1}{r_a - c}$$

$$r_{a+1}$$

$$r_{a+1} > \omega > r_a - c$$

$$\Rightarrow \frac{r}{c} \leq a < \epsilon$$

$$a > \frac{\epsilon}{c}$$

$$a < \epsilon$$

$$a \leq r, c$$



$$\text{میانگین} = \frac{\text{مقدار} + \text{مقدار}}{2} = \frac{172 + 9}{2} = 17$$

$$\Rightarrow 172 + 9 = 174 \Rightarrow 9 = 2$$

$$172 = \frac{172 - 2}{1} + 1 = 17$$

$$\text{مجموع} = 17 \times 17 = 1549$$



$$n^2 + n + (-n) + 1 = 0$$

$$-22 + 2 - 29 + 1 = 0 \Rightarrow 29 = -11 \Rightarrow 9 = -9$$

$$(n + 1)(n^2 - 2n + 1)$$

$$\downarrow$$

$$n = -1$$

$$\downarrow$$

$$p = 1/2$$

$$p = -1/2$$



شنبه

آبان

۲۴

Nov. 2025 . 15 ۲۴ جمادی الاول ۱۴۴۷

$$2 + c = 9 + \sqrt{b}$$

$$\sqrt{c+9} + \sqrt{c} = 4 \Rightarrow \sqrt{c+9} = 4 - \sqrt{c}$$

$$\rightarrow c+9 = 16 - 8\sqrt{c} + c \Rightarrow 4\sqrt{c} = 7 \Rightarrow \sqrt{c} = \frac{7}{4}$$

$$\sqrt{c} = \frac{7}{4} \Rightarrow c = \frac{49}{16}$$

$$\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{2} = \log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{2} = -1 \Rightarrow \log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{2} = -1$$

در حل آنزیر رانی سختی ها برادر در حل

سؤال با ارباب جدید داشته ام

آنزیرت ها هم می باشد و مشاقت داشت

آنزیرت موضوعات نام

محمد مهدی

برادر ۱۴۰۵

لحم به لایبر

رندی آن

روز کتاب خوانی و کتابدار - روز بزرگداشت آیت الله علامه سید محمد حسین طباطبائی (۱۳۶۰ هـ.ش)

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱

