

نمره آزمون	آزمون فصل هفتم ریاضی پایه دوم متوسطه (هشتم) توان و جذر	نام و نام خانوادگی
آزمون کار	نام دبیر: تعداد سؤال: ۱۶	مدت: ۹۰ دقیقه آزمون شماره ۹
نمره	سؤال	ردیف
۱/۲۵	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱- مساحت مربعی به ضلع α ۴ چند برابر مساحت مربعی به ضلع α است. الف) ۴ ☐ ب) ۸ ☐ ج) ۱۶ ☒ د) $2\alpha^2$ ☐ ۲- شانزده برابر عدد 8^2 به صورت توان دار برابر است با: الف) 8^5 ☐ ب) 16^6 ☐ ج) 128^2 ☐ د) $2\alpha^2$ ☐ ۳- به جای $\bigcirc$ چه عددی قرار دهیم تا نامساوی $\bigcirc < -20$ صحیح باشد. الف) صفر ☐ ب) ۵ ☒ ج) ۴ ☐ د) ۳ ☐ ۴- حاصل $4^2 + 4^2 + 4^2 + 4^2$ به صورت عددی توان دار برابر است با: الف) 16^8 ☐ ب) 16^2 ☐ ج) 4^2 ☒ د) 4^4 ☐ ۵- کدام عدد طبیعی بین دو عدد $\sqrt{14}$ و $\sqrt{29}$ قرار دارند. الف) ۳ ☐ ب) ۷ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۴ ☒ $\sqrt{14} < \sqrt{16} < \sqrt{29}$	A
۱/۷۵	سوالات تشریحی ۱. حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. $2^5 \times 6^2 \times 3^5 = 6^5 \times 6^2 = 6^7$ $(0.2)^4 \div (0.2)^2 = (0.2)^2$ $8^2 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \left(2^3 \times -\frac{1}{2}\right)^2 = (-4)^2$ $(XY)^4 \div XY^1 = (XY)^3$ $25 \times 81 = 5^2 \times 9^2 = 45^2$ $6^2 \div 18^2 = \left(\frac{6}{18}\right)^2 = \left(\frac{1}{3}\right)^2$	B
۱/۵	۲. کدام یک از تساوی های زیر درست و کدام نادرست اند؟ در مربع علامت $\checkmark$ یا $\times$ قرار دهید. $(-2)^2 = 2^2$ ☒ درست $6^2 \times (2^2)^2 = 48^2$ ☒ درست $\left(\frac{1}{\alpha^2}\right)^2 = \alpha^4$ ☒ درست $\sqrt{24} = 12$ ☒ درست $(7^2)^5 = 7^2 \times 7^5$ ☒ درست $\sqrt{144} = 12$	
۱/۷۵	۳. مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $\alpha = 10$، $b = 5$ و $c = 2$ به دست آورید. $\left(\frac{\alpha}{b}\right) + b(\alpha \times b^c) = \left(\frac{10}{5}\right) + 5 \times (10 \times \frac{5^2}{20}) = 2 + 5 \times 25 = 127$	

ردیف	سؤال	نمره
۴.	در جای خالی $\bigcirc$ عدد مناسب قرار دهید.	۱/۵
	$(\sqrt{v})^3$ $49^{\frac{1}{2}} = 7^{\bigcirc}$ $\frac{4^{\bigcirc}}{1} \times 3^{\frac{1}{2}} = 3^{\frac{1}{2}}$ $8^{\frac{1}{2}} \div \bigcirc = 8^{\frac{1}{2}}$	$(v^{\frac{1}{2}})^3 = v^{\frac{3}{2}}$ $\frac{5^{\frac{1}{2}} \times 5^{\frac{1}{2}}}{5^{\frac{1}{2}}} = 5^{\frac{1}{2}}$ $\sqrt{9} = 3 \times \sqrt{3}$ $\sqrt{27} = \sqrt{9} \times \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$
۵.	عبارتهای زیر را به شکل عددی توان دار بنویسید. الف) حجم مکعبی به ضلع ۹ سانتی متر به صورت عددی توان دار با پایه ۳ $\left(9 \times 9 \times 9 = 3^2 \times 3^2 \times 3^2 = 3^6 \right)$ ب) ثلث عدد 3^{10} ج) نصف عدد 2^9	۱/۷۵
۶.	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۳
	$\frac{(a^5)^9}{a^0} = (a^5)^9 = a^{45}$ $\left(\frac{x^7}{x^2} \right)^3 \div x^6 = (x^5)^3 \div x^6 = x^{15} \div x^6 = x^9$ $1.2 \times \left(\frac{1}{5} \right)^2 = \left(1.2 \times \frac{1}{5} \right)^2 = 2^3$	$4^6 \times 2^5 \times 3^6 \times 2 = 12^6 \times 2^6 = 2^6$ $3^4 \times 2^4 = 3^4 \times 2^4 = 6^4 \times 2^4 = 12^4$ $\frac{2.0^6 \times 2.0^5}{4^2 \times 5^2} = \frac{2.0^{11}}{20^2} = 2.0^9$
۷.	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و در صورت امکان به شکل یک عدد توان دار بنویسید.	۱/۷۵
	$(a^2)^3 \times (b^2)^3 \times (ab)^6 = a^6 \times b^6 \times a^6 \times b^6 = a^{12} \times b^{12} = (ab)^{12}$	
۸.	عدد $\sqrt{3}-1$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	۱/۵
۹.	اعداد زیر را به شکل یک عدد توان دار بنویسید.	۱
	$-32 = (-2)^5$ $-\frac{1}{243} = -\frac{1}{3^5} = \left(-\frac{1}{3}\right)^5$	
۱۰.	عدهای زیر را از کوچکترین تا بزرگترین و به ترتیب از چپ به راست مرتب کنید.	۱/۷۵
	$5^0, 1^{10}, -7^2, (-1)^4, 0, \left(\frac{1}{4}\right)^2 \Rightarrow -7^2, (-1)^4, 0, \left(\frac{1}{4}\right)^2, 1^{10}, 5^0$	
۱۱.	درستی یا نادرستی رابطه زیر را با مثال عددی بررسی کنید.	۱/۷۵
	$\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ $\sqrt{16+9} \neq \sqrt{16} + \sqrt{9}$ $\sqrt{25} \neq 4 + 3$ $5 \neq 7$	

ردیف	سؤال	نمره
۱۲.	مقدار تقریبی جذرهای زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{326} \approx \sqrt{300} \approx \sqrt{100 \times 3} = \sqrt{100} \times \sqrt{3} \approx 10 \times 1,7 \approx 17$ $\sqrt{32} \approx 5,7$ $\sqrt{25} < \sqrt{32} < \sqrt{36}$ $(5,0)^2 \downarrow 25$ $(5,5)^2 \downarrow 30,25$ $(5,6)^2 \downarrow 31,36$ $(5,7)^2 \downarrow 32,49$ $\sqrt{1} < \sqrt{3} < \sqrt{4}$ $1,5 \times 1,5 = 2,25$ $1,7 \times 1,7 = 2,89$ $1,8 \times 1,8 = 3,24$	۲
۱۳.	در $\bigcirc$ علامت مناسب $<$ یا $=$ یا $>$ قرار دهید. $\sqrt{24} \bigcirc \sqrt{5}$ $1 + \sqrt{24} \bigcirc 5$ $(4,25)^2 = 18,0625 > 18$ $\sqrt{18} \bigcirc \frac{1}{4}$ $\sqrt{6/25} \bigcirc \frac{1}{2}$ $\sqrt{2,25} \bigcirc \frac{1}{2}$ $\sqrt{24} \approx 4,9$ $1 + \sqrt{24} \approx 5,9$	۱/۷۵
۱۴.	با نوشتن دلیل تعیین کنید نقطه‌های مشخص شده روی هر محور (A و B) به کدام یک از اعداد داده شده در زیر محور نزدیک‌ترند؟ $\sqrt{63}, \sqrt{64}, \sqrt{65}, \sqrt{66}, \sqrt{67}, \sqrt{68}, \sqrt{69}, \sqrt{70}$ $\sqrt{64} = 8$ $\sqrt{63} \approx 7,9$ $\sqrt{65} \approx 8,1$ $\sqrt{66} \approx 8,2$ $\sqrt{67} \approx 8,2$ $\sqrt{68} \approx 8,2$ $\sqrt{69} \approx 8,3$ $\sqrt{70} \approx 8,4$ $-\sqrt{15}, -\sqrt{23}, -\sqrt{26}, -\sqrt{39}$ $-\sqrt{25} = -5$ $-\sqrt{24} \approx -4,9$ $-\sqrt{23} \approx -4,8$ $-\sqrt{39} \approx -6,2$	۱
۱۵.	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{(6 \times 3)^0 \times 21^8}{(42 \div 2)^8 \times 3^0} = \frac{18^8 \times 21^8}{21^8 \times 3^0} = \frac{18^8}{3^0} = 6^8$	۱/۷۵
۱۶.	الف) کدام دو عدد از چهار عدد داده شده تقریباً متناظر با نقطه A و B هستند. $\sqrt{2/25}, \sqrt{1/25}, -\sqrt{6/25}, -\sqrt{8}$ $\sqrt{2/25} = 0,2$ $\sqrt{1/25} = 0,1$ $-\sqrt{6/25} = -0,49$ $-\sqrt{8} \approx -2,83$ $\sqrt{1,25} \approx 1,12$ $-\sqrt{2,25} = -1,5$ $-\sqrt{3,25} \approx -1,8$ $-\sqrt{4,25} \approx -2,06$ $-\sqrt{5,25} \approx -2,3$ $-\sqrt{6,25} = -2,5$ $-\sqrt{7,25} \approx -2,7$ $-\sqrt{8,25} \approx -2,87$ $-\sqrt{9,25} \approx -3,04$ $-\sqrt{10,25} \approx -3,2$ $-\sqrt{11,25} \approx -3,35$ $-\sqrt{12,25} \approx -3,5$ $-\sqrt{13,25} \approx -3,64$ $-\sqrt{14,25} \approx -3,78$ $-\sqrt{15,25} \approx -3,92$ $-\sqrt{16,25} \approx -4,04$ $-\sqrt{17,25} \approx -4,15$ $-\sqrt{18,25} \approx -4,27$ $-\sqrt{19,25} \approx -4,39$ $-\sqrt{20,25} \approx -4,5$ $-\sqrt{21,25} \approx -4,61$ $-\sqrt{22,25} \approx -4,72$ $-\sqrt{23,25} \approx -4,83$ $-\sqrt{24,25} \approx -4,93$ $-\sqrt{25,25} \approx -5,02$ $-\sqrt{26,25} \approx -5,12$ $-\sqrt{27,25} \approx -5,22$ $-\sqrt{28,25} \approx -5,32$ $-\sqrt{29,25} \approx -5,41$ $-\sqrt{30,25} \approx -5,51$ $-\sqrt{31,25} \approx -5,61$ $-\sqrt{32,25} \approx -5,71$ $-\sqrt{33,25} \approx -5,81$ $-\sqrt{34,25} \approx -5,91$ $-\sqrt{35,25} \approx -6,01$ $-\sqrt{36,25} \approx -6,11$ $-\sqrt{37,25} \approx -6,21$ $-\sqrt{38,25} \approx -6,31$ $-\sqrt{39,25} \approx -6,41$ $-\sqrt{40,25} \approx -6,51$ $-\sqrt{41,25} \approx -6,61$ $-\sqrt{42,25} \approx -6,71$ $-\sqrt{43,25} \approx -6,81$ $-\sqrt{44,25} \approx -6,91$ $-\sqrt{45,25} \approx -7,01$ $-\sqrt{46,25} \approx -7,11$ $-\sqrt{47,25} \approx -7,21$ $-\sqrt{48,25} \approx -7,31$ $-\sqrt{49,25} \approx -7,41$ $-\sqrt{50,25} \approx -7,51$ $-\sqrt{51,25} \approx -7,61$ $-\sqrt{52,25} \approx -7,71$ $-\sqrt{53,25} \approx -7,81$ $-\sqrt{54,25} \approx -7,91$ $-\sqrt{55,25} \approx -8,01$ $-\sqrt{56,25} \approx -8,11$ $-\sqrt{57,25} \approx -8,21$ $-\sqrt{58,25} \approx -8,31$ $-\sqrt{59,25} \approx -8,41$ $-\sqrt{60,25} \approx -8,51$ $-\sqrt{61,25} \approx -8,61$ $-\sqrt{62,25} \approx -8,71$ $-\sqrt{63,25} \approx -8,81$ $-\sqrt{64,25} \approx -8,91$ $-\sqrt{65,25} \approx -9,01$ $-\sqrt{66,25} \approx -9,11$ $-\sqrt{67,25} \approx -9,21$ $-\sqrt{68,25} \approx -9,31$ $-\sqrt{69,25} \approx -9,41$ $-\sqrt{70,25} \approx -9,51$ $-\sqrt{71,25} \approx -9,61$ $-\sqrt{72,25} \approx -9,71$ $-\sqrt{73,25} \approx -9,81$ $-\sqrt{74,25} \approx -9,91$ $-\sqrt{75,25} \approx -10,01$ $-\sqrt{76,25} \approx -10,11$ $-\sqrt{77,25} \approx -10,21$ $-\sqrt{78,25} \approx -10,31$ $-\sqrt{79,25} \approx -10,41$ $-\sqrt{80,25} \approx -10,51$ $-\sqrt{81,25} \approx -10,61$ $-\sqrt{82,25} \approx -10,71$ $-\sqrt{83,25} \approx -10,81$ $-\sqrt{84,25} \approx -10,91$ $-\sqrt{85,25} \approx -11,01$ $-\sqrt{86,25} \approx -11,11$ $-\sqrt{87,25} \approx -11,21$ $-\sqrt{88,25} \approx -11,31$ $-\sqrt{89,25} \approx -11,41$ $-\sqrt{90,25} \approx -11,51$ $-\sqrt{91,25} \approx -11,61$ $-\sqrt{92,25} \approx -11,71$ $-\sqrt{93,25} \approx -11,81$ $-\sqrt{94,25} \approx -11,91$ $-\sqrt{95,25} \approx -12,01$ $-\sqrt{96,25} \approx -12,11$ $-\sqrt{97,25} \approx -12,21$ $-\sqrt{98,25} \approx -12,31$ $-\sqrt{99,25} \approx -12,41$ $-\sqrt{100,25} \approx -12,51$ $-\sqrt{101,25} \approx -12,61$ $-\sqrt{102,25} \approx -12,71$ $-\sqrt{103,25} \approx -12,81$ $-\sqrt{104,25} \approx -12,91$ $-\sqrt{105,25} \approx -13,01$ $-\sqrt{106,25} \approx -13,11$ $-\sqrt{107,25} \approx -13,21$ $-\sqrt{108,25} \approx -13,31$ $-\sqrt{109,25} \approx -13,41$ $-\sqrt{110,25} \approx -13,51$ $-\sqrt{111,25} \approx -13,61$ $-\sqrt{112,25} \approx -13,71$ $-\sqrt{113,25} \approx -13,81$ $-\sqrt{114,25} \approx -13,91$ $-\sqrt{115,25} \approx -14,01$ $-\sqrt{116,25} \approx -14,11$ $-\sqrt{117,25} \approx -14,21$ $-\sqrt{118,25} \approx -14,31$ $-\sqrt{119,25} \approx -14,41$ $-\sqrt{120,25} \approx -14,51$ $-\sqrt{121,25} \approx -14,61$ $-\sqrt{122,25} \approx -14,71$ $-\sqrt{123,25} \approx -14,81$ $-\sqrt{124,25} \approx -14,91$ $-\sqrt{125,25} \approx -15,01$ $-\sqrt{126,25} \approx -15,11$ $-\sqrt{127,25} \approx -15,21$ $-\sqrt{128,25} \approx -15,31$ $-\sqrt{129,25} \approx -15,41$ $-\sqrt{130,25} \approx -15,51$ $-\sqrt{131,25} \approx -15,61$ $-\sqrt{132,25} \approx -15,71$ $-\sqrt{133,25} \approx -15,81$ $-\sqrt{134,25} \approx -15,91$ $-\sqrt{135,25} \approx -16,01$ $-\sqrt{136,25} \approx -16,11$ $-\sqrt{137,25} \approx -16,21$ $-\sqrt{138,25} \approx -16,31$ $-\sqrt{139,25} \approx -16,41$ $-\sqrt{140,25} \approx -16,51$ $-\sqrt{141,25} \approx -16,61$ $-\sqrt{142,25} \approx -16,71$ $-\sqrt{143,25} \approx -16,81$ $-\sqrt{144,25} \approx -16,91$ $-\sqrt{145,25} \approx -17,01$ $-\sqrt{146,25} \approx -17,11$ $-\sqrt{147,25} \approx -17,21$ $-\sqrt{148,25} \approx -17,31$ $-\sqrt{149,25} \approx -17,41$ $-\sqrt{150,25} \approx -17,51$ $-\sqrt{151,25} \approx -17,61$ $-\sqrt{152,25} \approx -17,71$ $-\sqrt{153,25} \approx -17,81$ $-\sqrt{154,25} \approx -17,91$ $-\sqrt{155,25} \approx -18,01$ $-\sqrt{156,25} \approx -18,11$ $-\sqrt{157,25} \approx -18,21$ $-\sqrt{158,25} \approx -18,31$ $-\sqrt{159,25} \approx -18,41$ $-\sqrt{160,25} \approx -18,51$ $-\sqrt{161,25} \approx -18,61$ $-\sqrt{162,25} \approx -18,71$ $-\sqrt{163,25} \approx -18,81$ $-\sqrt{164,25} \approx -18,91$ $-\sqrt{165,25} \approx -19,01$ $-\sqrt{166,25} \approx -19,11$ $-\sqrt{167,25} \approx -19,21$ $-\sqrt{168,25} \approx -19,31$ $-\sqrt{169,25} \approx -19,41$ $-\sqrt{170,25} \approx -19,51$ $-\sqrt{171,25} \approx -19,61$ $-\sqrt{172,25} \approx -19,71$ $-\sqrt{173,25} \approx -19,81$ $-\sqrt{174,25} \approx -19,91$ $-\sqrt{175,25} \approx -20,01$ $-\sqrt{176,25} \approx -20,11$ $-\sqrt{177,25} \approx -20,21$ $-\sqrt{178,25} \approx -20,31$ $-\sqrt{179,25} \approx -20,41$ $-\sqrt{180,25} \approx -20,51$ $-\sqrt{181,25} \approx -20,61$ $-\sqrt{182,25} \approx -20,71$ $-\sqrt{183,25} \approx -20,81$ $-\sqrt{184,25} \approx -20,91$ $-\sqrt{185,25} \approx -21,01$ $-\sqrt{186,25} \approx -21,11$ $-\sqrt{187,25} \approx -21,21$ $-\sqrt{188,25} \approx -21,31$ $-\sqrt{189,25} \approx -21,41$ $-\sqrt{190,25} \approx -21,51$ $-\sqrt{191,25} \approx -21,61$ $-\sqrt{192,25} \approx -21,71$ $-\sqrt{193,25} \approx -21,81$ $-\sqrt{194,25} \approx -21,91$ $-\sqrt{195,25} \approx -22,01$ $-\sqrt{196,25} \approx -22,11$ $-\sqrt{197,25} \approx -22,21$ $-\sqrt{198,25} \approx -22,31$ $-\sqrt{199,25} \approx -22,41$ $-\sqrt{200,25} \approx -22,51$ $-\sqrt{201,25} \approx -22,61$ $-\sqrt{202,25} \approx -22,71$ $-\sqrt{203,25} \approx -22,81$ $-\sqrt{204,25} \approx -22,91$ $-\sqrt{205,25} \approx -23,01$ $-\sqrt{206,25} \approx -23,11$ $-\sqrt{207,25} \approx -23,21$ $-\sqrt{208,25} \approx -23,31$ $-\sqrt{209,25} \approx -23,41$ $-\sqrt{210,25} \approx -23,51$ $-\sqrt{211,25} \approx -23,61$ $-\sqrt{212,25} \approx -23,71$ $-\sqrt{213,25} \approx -23,81$ $-\sqrt{214,25} \approx -23,91$ $-\sqrt{215,25} \approx -24,01$ $-\sqrt{216,25} \approx -24,11$ $-\sqrt{217,25} \approx -24,21$ $-\sqrt{218,25} \approx -24,31$ $-\sqrt{219,25} \approx -24,41$ $-\sqrt{220,25} \approx -24,51$ $-\sqrt{221,25} \approx -24,61$ $-\sqrt{222,25} \approx -24,71$ $-\sqrt{223,25} \approx -24,81$ $-\sqrt{224,25} \approx -24,91$ $-\sqrt{225,25} \approx -25,01$ $-\sqrt{226,25} \approx -25,11$ $-\sqrt{227,25} \approx -25,21$ $-\sqrt{228,25} \approx -25,31$ $-\sqrt{229,25} \approx -25,41$ $-\sqrt{230,25} \approx -25,51$ $-\sqrt{231,25} \approx -25,61$ $-\sqrt{232,25} \approx -25,71$ $-\sqrt{233,25} \approx -25,81$ $-\sqrt{234,25} \approx -25,91$ $-\sqrt{235,25} \approx -26,01$ $-\sqrt{236,25} \approx -26,11$ $-\sqrt{237,25} \approx -26,21$ $-\sqrt{238,25} \approx -26,31$ $-\sqrt{239,25} \approx -26,41$ $-\sqrt{240,25} \approx -26,51$ $-\sqrt{241,25} \approx -26,61$ $-\sqrt{242,25} \approx -26,71$ $-\sqrt{243,25} \approx -26,81$ $-\sqrt{244,25} \approx -26,91$ $-\sqrt{245,25} \approx -27,01$ $-\sqrt{246,25} \approx -27,11$ $-\sqrt{247,25} \approx -27,21$ $-\sqrt{248,25} \approx -27,31$ $-\sqrt{249,25} \approx -27,41$ $-\sqrt{250,25} \approx -27,51$ $-\sqrt{251,25} \approx -27,61$ $-\sqrt{252,25} \approx -27,71$ $-\sqrt{253,25} \approx -27,81$ $-\sqrt{254,25} \approx -27,91$ $-\sqrt{255,25} \approx -28,01$ $-\sqrt{256,25} \approx -28,11$ $-\sqrt{257,25} \approx -28,21$ $-\sqrt{258,25} \approx -28,31$ $-\sqrt{259,25} \approx -28,41$ $-\sqrt{260,25} \approx -28,51$ $-\sqrt{261,25} \approx -28,61$ $-\sqrt{262,25} \approx -28,71$ $-\sqrt{263,25} \approx -28,81$ $-\sqrt{264,25} \approx -28,91$ $-\sqrt{265,25} \approx -29,01$ $-\sqrt{266,25} \approx -29,11$ $-\sqrt{267,25} \approx -29,21$ $-\sqrt{268,25} \approx -29,31$ $-\sqrt{269,25} \approx -29,41$ $-\sqrt{270,25} \approx -29,51$ $-\sqrt{271,25} \approx -29,61$ $-\sqrt{272,25} \approx -29,71$ $-\sqrt{273,25} \approx -29,81$ $-\sqrt{274,25} \approx -29,91$ $-\sqrt{275,25} \approx -30,01$ $-\sqrt{276,25} \approx -30,11$ $-\sqrt{277,25} \approx -30,21$ $-\sqrt{278,25} \approx -30,31$ $-\sqrt{279,25} \approx -30,41$ $-\sqrt{280,25} \approx -30,51$ $-\sqrt{281,25} \approx -30,61$ $-\sqrt{282,25} \approx -30,71$ $-\sqrt{283,25} \approx -30,81$ $-\sqrt{284,25} \approx -30,91$ $-\sqrt{285,25} \approx -31,01$ $-\sqrt{286,25} \approx -31,11$ $-\sqrt{287,25} \approx -31,21$ $-\sqrt{288,25} \approx -31,31$ $-\sqrt{289,25} \approx -31,41$ $-\sqrt{290,25} \approx -31,51$ $-\sqrt{291,25} \approx -31,61$ $-\sqrt{292,25} \approx -31,71$ $-\sqrt{293,25} \approx -31,81$ $-\sqrt{294,25} \approx -31,91$ $-\sqrt{295,25} \approx -32,01$ $-\sqrt{296,25} \approx -32,11$ $-\sqrt{297,25} \approx -32,21$ $-\sqrt{298,25} \approx -32,31$ $-\sqrt{299,25} \approx -32,41$ $-\sqrt{300,25} \approx -32,51$ $-\sqrt{301,25} \approx -32,61$ $-\sqrt{302,25} \approx -32,71$ $-\sqrt{303,25} \approx -32,81$ $-\sqrt{304,25} \approx -32,91$ $-\sqrt{305,25} \approx -33,01$ $-\sqrt{306,25} \approx -33,11$ $-\sqrt{307,25} \approx -33,21$ $-\sqrt{308,25} \approx -33,31$ $-\sqrt{309,25} \approx -33,41$ $-\sqrt{310,25} \approx -33,51$ $-\sqrt{311,25} \approx -33,61$ $-\sqrt{312,25} \approx -33,71$ $-\sqrt{313,25} \approx -33,81$ $-\sqrt{314,25} \approx -33,91$ $-\sqrt{315,25} \approx -34,01$ $-\sqrt{316,25} \approx -34,11$ $-\sqrt{317,25} \approx -34,21$ $-\sqrt{318,25} \approx -34,31$ $-\sqrt{319,25} \approx -34,41$ $-\sqrt{320,25} \approx -34,51$ $-\sqrt{321,25} \approx -34,61$ $-\sqrt{322,25} \approx -34,71$ $-\sqrt{323,25} \approx -34,81$ $-\sqrt{324,25} \approx -34,91$ $-\sqrt{325,25} \approx -35,01$ $-\sqrt{326,25} \approx -35,11$ $-\sqrt{327,25} \approx -35,21$ $-\sqrt{328,25} \approx -35,31$ $-\sqrt{329,25} \approx -35,41$ $-\sqrt{330,25} \approx -35,51$ $-\sqrt{331,25} \approx -35,61$ $-\sqrt{332,25} \approx -35,71$ 	