

جذر

وقتی خدا بنده ای را خوار گرداند او را از علم محروم می کند . (پیامبر اسلام)

۱- مساحت یک زمین مربع شکل ۲۲۵ متر مربع است. اگر بخواهیم دور این زمین را ۳ ردیف سیم خاردار، بکشیم چند متر سیم خاردار نیاز داریم؟ (تیزهوشان ۹۲)

۲۷۰۰

ج) ۶۷۵

ب) ۱۸۰

الف) ۷۵

$$2- \text{حاصل عبارت} = \sqrt{1+2\sqrt{1+3\sqrt{1+4\sqrt{1+5\sqrt{1+6\sqrt{1}}}}}$$

کدام است؟

۴۵

ج) ۳

الف) ۱

$$3- \text{حاصل} = \frac{1}{6} + \sqrt{\frac{4}{9} + \frac{1}{4}}$$

کدام است؟

۱

ج) $\frac{1}{2}$

ب) $\frac{5}{36}$

الف) $\frac{31}{36}$

$$4- \text{حاصل عبارت} = \sqrt{3^3 - \sqrt{1/5 + \sqrt{6/25}}}$$

کدام است؟

$\sqrt{5}$

ب) ۶

الف) ۷

$$5- \text{در صورتی که } 81 = 3^{2b} \text{ باشد مقدار عبارت } \sqrt{1+5\sqrt{b+47}}$$

کدام است؟

۷

ج) ۶

ب) ۵

الف) ۴

$$6- \text{حاصل عبارت} = \sqrt{196} + \sqrt{1/96}$$

کدام است؟

۰

ج) $14/3$

ب) $13/31$

الف) $15/4$

$$\sqrt{2/7 \times x} = 0/9$$

به جای x چه عددی باید باشد؟

$\frac{9}{10}$

ج) $0/03$

ب) $0/3$

الف) ۳

$$8- \text{حاصل ضرب } \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$$

در معکوسش کدام است؟

$\sqrt{7}-\sqrt{5}$

ج) $\frac{2}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$

ب) ۱

الف) $\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$

٩ - حاصل عبارت $\frac{\sqrt{18} \div \sqrt{2}}{\sqrt{10}-1}$ کدام است ؟

د) تعريف نشده

$$\text{ج) } \frac{2}{366}$$

ب) صفر

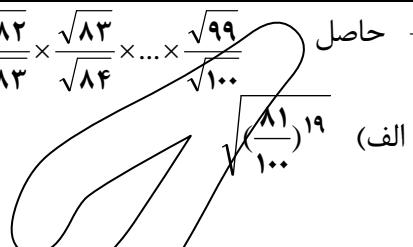
الف) ١

١٠ - حاصل $\frac{\sqrt{81} \times \sqrt{82} \times \sqrt{83} \times \dots \times \sqrt{99}}{\sqrt{82} \times \sqrt{83} \times \sqrt{84} \times \dots \times \sqrt{100}}$ کدام است ؟

$$\text{د) } \frac{81}{100}$$

$$\text{ج) } \frac{9}{10}$$

$$\text{ب) } \left(\frac{9}{10}\right)^9$$



٢٥

ج) ٧٠

الف) ٥٩

١٢ - جذر $\sqrt{81}/\sqrt{80}$ کدام است ؟

$$\text{د) } . / 3$$

$$\text{ج) } 8/1$$

$$\text{ب) } . / 9$$

١٣ - مجذور مکعب عدد $\sqrt[3]{4^6}$ کدام است ؟

$$\text{د) } 2^{12}$$

$$\text{ب) } 2^{48}$$

$$\text{الف) } 2^{24}$$

د) موارد ٢ و ٣ درست است

$$\text{ج) } 2b$$

$$\text{ب) } 2a$$

$$\text{ا) } 2ab$$

١٤ - اگر $a = b \neq 0$ باشد حاصل $\frac{ab}{\frac{1}{2}\sqrt{ab}}$ چه خواهد شد ؟

$$\text{د) } 7/44$$

$$\text{ج) } 6/45$$

$$\text{ب) } 7/45$$

$$\text{الف) } 6/44$$

١٥ - جذر عددی تا یک رقم اعشار $2/\sqrt{7}$ و باقی مانده اش $16/0$ می باشد آن عدد کدام است ؟

$$\text{د) } 6400$$

$$\text{ج) } 320$$

$$\text{ب) } 320\sqrt{2}$$

$$\text{الف) } 3\sqrt{10}$$

١٦ - اگر $2^x = 10$ مقدار $\sqrt{8^{2x+4} \div 4^{2x+1}}$ کدام است ؟

$$\text{د) } 6 \cdot 10^3$$

$$\text{ج) } 5 \cdot 10^3$$

$$\text{ب) } 4 \cdot 10^3$$

$$\text{الف) } 3 \cdot 10^3$$

١٧ - جذر عدد $16^3 \times 8^2 \times 5^6$ کدام است ؟

۱۸- باقیمانده جذر عدد ۷ با تقریب کمتر از یک دهم کدام است؟

۲)

ج) $\frac{1}{6}$

ب) $\frac{1}{24}$

الف) $\frac{1}{106}$

۱۹- اگر $2^x = 10$ باشد $\sqrt[4]{2^x}$ چند است؟

د) ۱۰۰۰۰

ج) ۱۰۰

ب) ۱۰

الف) ۴

۲۰- قطر مربعی $\sqrt{2}$ است محیط مربع چقدر است؟

د) $4\sqrt{2}$

ج) ۸

ب) ۴

الف) ۲

۲۱- حاصل عبارت $(\sqrt{0.02} + \sqrt{0.004})^2$ کدام است؟

د) 0.0402

ج) 0.0204

ب) 0.2400

الف) 0.0012

۲۲- جذر مکعب 9^3 برابر است با:

د) 27^3

ج) 3^{27}

ب) 81^9

الف) 3^6

۲۳- کدام عدد گویا است؟

د) π

ج) $\sqrt{13^2 - 144}$

ب) $\sqrt{5127}$

الف) $\sqrt{4+36}$

۲۴- جذر عدد $\sqrt{63} \times \sqrt{14} \times \sqrt{8}$ برابر است با:

د) 84

ب) $\sqrt{84}$

الف) 42

۲۵- اگر $a > 1$ باشد کدام مورد صحیح است؟

د) $a = \sqrt{a}$

ب) $a \leq \sqrt{a}$

الف) $a < \sqrt{a}$

$\sqrt{36 \times 0.1 \times 0.009} = ?$

۲۶- حاصل عبارت مقابله چیست؟

د) ۱۱۱۱

ج) ۱۱۱۱۱

ب) ۱۱۲۳

الف) ۱۱۲۳

۲۷- جذر عدد ۱۲۳۴۵۴۳۲۱ برابر است با:

ب) ۱۲۳۲۱

د) ۱۱۱۱

الف) ۱۱۲۳

۲۸- حاصل $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{17}} \times \frac{\sqrt{17}}{\sqrt{18}} \times \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{19}} \times \dots \times \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{49}}$ کدام است؟ (۹۲)

د) $\frac{4}{7}$

ج) $\sqrt{\frac{1}{3}}$

ب) $\frac{48}{17}$

الف) $\frac{16}{49}$

۲۹- مقدار در عبارت $\sqrt{43 + \sqrt{25 + 11}} - \sqrt{(-20) + (-29) + \sqrt{25 + 11}}$ کدام گزینه است؟ (تیزهوشان ۹۱)

د) هیچکدام

ج) ۱۶

ب) ۴

الف) ۸

$$30-\text{حاصل} = \sqrt{\frac{63}{28} + \sqrt{\frac{2}{5} \times \frac{1009}{1009}}}$$

۱/۶۲

ج) ۱/۵۴۹

ب) ۱/۰۲۷

الف) ۱/۶۵

$$31-\text{حاصل عبارت} = \sqrt{\frac{10}{25} + \sqrt{\frac{81}{100} - \frac{9}{9}}}$$

۱) ۵

$$\frac{430}{17}$$

$$\frac{350}{19}$$

$$\frac{481}{16}$$

$$32-\text{حاصل عبارت} = \frac{\sqrt{4\sqrt{25} - 15}}{\sqrt{279 + 1}} \times \frac{\sqrt{81 - 2\sqrt{4}}}{\sqrt{5(\sqrt{100} - \sqrt{4})}}$$

۱) ۵

ج) صفر

ب) $\frac{5}{4}$

الف) $\frac{1}{4}$

$$33-\text{اگر } a = b = c \text{ باشد حاصل} = \frac{\sqrt[3]{abc}}{\sqrt{ab} + \sqrt{cb} + \sqrt{ac}}$$

$$- \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$- \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$34-\text{در عبارت} = \frac{O}{11} \text{ جای دایره کدام گزینه باید قرار بگیرد؟}$$

۱) ۵

ب) ۱۲۱

الف) -۱۲۱

$$35-\text{حاصل} = \sqrt{\sqrt{(x^4)^2 \times x^{16}}} \text{ کدام گزینه است؟ (تیزهوشان ۹۲)}$$

$$x^6$$

$$x^3$$

$$x^4$$

$$x^8$$

$$0/003$$

$$0/009$$

$$0/030$$

$$0/09$$

$$36-\text{جذر تقریبی} 0/00009 \text{ کدام است؟ (تیزهوشان ۹۲)}$$

$$|a|$$

$$-a$$

$$a$$

$$\pm a$$

$$37-\text{حاصل عبارت} = \sqrt{a^2} \text{ کدام است؟}$$

$$142/4$$

$$142$$

$$\sqrt{156}$$

$$156$$

$$38-\text{حاصل} = \sqrt{39} \times \sqrt{3} \times \sqrt{26 \times 8} \text{ کدام گزینه است؟ (تیزهوشان ۹۱)}$$

٣٩- حاصل $\sqrt{100 - 36} + \sqrt{\frac{16}{100}}$ کدام گزینه است؟ (تیزهوشان ٩١)

٨/١٦ د)

٤/١٦ ج)

٨/٤ ب)

٤/٤ الف)

٤٠- جذر عددی ربع $\frac{4^5}{\sqrt{16}}$ است مکعب آن کدام است؟

٤١٢ د)

٤٩ ج)

٤٦ ب)

٤١٨ الف)

٤١- جذر عدد 224321 برابر است با: (تیزهوشان ٩١)

١/١١١ د)

١/٢٣٤ ج)

١/١١٦ ب)

١/١٠١ الف)

٤٢- جذر $9^3 \times 5^6$ برابر است با:

د) جذر کامل

٣٠٣ ج)

٤٠٣ ب)

٥٠٣ الف)

نadar

٤٣- مجدور عدد $3\sqrt{18} + \sqrt{75} - 2\sqrt{12} - 9\sqrt{2}$ کدام است؟

١٥ ا)

ج)

٣ ب)

٤ الف)

٤٤- حاصل عبارت $\frac{5\sqrt{2} - \sqrt{128} + \sqrt{8}}{3\sqrt{50}}$ کدام است؟

$-\frac{1}{15}$ د)

$\frac{1}{15}$ ج)

$-\frac{1}{5}$ ب)

$\frac{1}{5}$ الف)

٤٥- حاصل کسر $\frac{2\sqrt{2} - \sqrt{8} + \sqrt{18}}{\sqrt{50} - \sqrt{8}}$ کدام است؟

١٥ ا)

٢ ج)

٣ ب)

٤ الف)

٤٦- جواب عبارت $\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{12}$ کدام است؟

٩ د)

$3\sqrt{3}$ ج)

$2\sqrt{2}$ ب)

٣ الف)

٤٧- حاصل عبارت $\sqrt{32} - \sqrt{8} + 3\sqrt{72} - \sqrt{2\sqrt{18}}$ کدام است؟

$10\sqrt{2}$ د)

$22\sqrt{2}$ ج)

$16\sqrt{2}$ ب)

$14\sqrt{2}$ الف)

٤٨- حاصل عبارت $\sqrt{3} \div (\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{75})$ کدام است؟

$\sqrt{6}$ د)

$\sqrt{8}$ ج)

٨ ب)

٦ الف)

۴۹- حاصل عبارت $\sqrt{-(-5)^2 - 125}$ کدام است؟

د) هیچکدام

ج) صفر

ب) -۱۰

الف) ۱۰

۵۰- حاصل عبارت $\frac{1}{x+2}$ چند است؟ اگر بدانیم $x^2 = 6/25$ (تیزهوشان ۹۲)

د) گزینه ۱ و ۳

ج) -۲

ب) $\frac{1}{9}$

الف) $\frac{2}{9}$

$$\frac{2\sqrt{75} - 4\sqrt{12} + 2\sqrt{48}}{3} =$$

د) ۱

ج) $-3\sqrt{3}$

۵۱- ساده ترین پاسخ عبارت مقابل کدام است؟

ب) $3\sqrt{3}$

الف) $5\sqrt{3}$

۵۲- حاصل عبارت $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}} \times \frac{-\sqrt{3}}{\sqrt{12}} - \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$ کدام است؟

د) $1-\sqrt{3}$

ج) $-1-\sqrt{3}$

ب) $1+\sqrt{3}$

الف) $-1+\sqrt{3}$

۵۳- حاصل عبارت $5\sqrt{54} + 2\sqrt{6} - 13\sqrt{6}$ کدام ست؟

د) ۱۳

ج) $4\sqrt{6}$

ب) ۱

الف) ۳

۷۵

ج) ۷۰۵

ب) ۷۰۶

الف) ۷۶

۵۵- جذر عدد ۴۹۷۵۶۳ با تقریب نقصانی کمتر از یک کدام است؟ (تیزهوشان ۹۱)

د) ۰/۲۸

ج) ۰/۹

ب) ۰/۰۹

الف) ۰/۰۲۸

در معادله

۱

ج) ۲

ب) ۳

الف) ۴

۵۶- اگر جذر ۳۶۰۰ برابر با $5^c \times 3^b \times 2^a$ باشد، حاصل $a-b-a$ کدام است؟

د) ۰/۲۵

ج) ۰/۳۲

ب) ۰/۰۸

الف) ۰/۸

$$A = -2\sqrt{-\frac{1}{4} + \sqrt{-\frac{1}{4} + \sqrt{-\frac{1}{4} + \sqrt{-\frac{1}{4} + \sqrt{\frac{1}{4}}}}}}$$

۵۸- در تساوی روبه رو A برابر است با:

د) $-\frac{1}{2}$

ج) $\sqrt{\frac{1}{2}}$

ب) ۱

الف) -۱

۵۹- حاصل عبارت $\sqrt{0.009} + 0.03$ کدام است؟

۰.۰۳۹

۰.۰۳۰۹

۰.۳۹۰۰

۰.۰۰۱۲

الف)

ج)

ب)

الف)

۶۰- اگر a باشد کدام رابطه درست است؟

$$a > \frac{a+1}{2a}$$

$$a > \frac{2a}{1+a}$$

$$a < \frac{a-1}{2a}$$

۶۱- جذر تقریبی عددی تا یک رقم اعشار $\sqrt{0.16}$ باقی مانده آن است آن عدد کدام است؟ (تیزهوشان ۹۲)

۷/۴۴

۶/۴۵

۷/۴۵

۶/۴۴

۶۲- در امتحان جذر یک عدد طبیعی به صورت $(3 \times 18 + 1)^{\frac{1}{2}}$ عمل شده است، آن عدد چیست؟ (تیزهوشان ۹۲)

۱۲۹۶

۱۳۶۹

۳۲۷

۳۲۵

الف)

ج)

ب)

الف)

۶۳- اگر حاصل \sqrt{A} تا دو رقم اعشار $\sqrt{0.33}$ شده است. کدام یک از گزینه های زیر می تواند باقیمانده جذر باشد؟ (تیزهوشان ۹۱)

۰/۰۲

۰/۵

۰/۰۲۶۷

الف)

۱۸

۹

۶

الف)

۱۲۵

۱۰۰

۲۵

الف)

۶۶- اگر حاصل \sqrt{A} تا یک رقم اعشار $\sqrt{0.31}$ و باقی مانده آن $\sqrt{0.91}$ باشد مقدار A کدام است؟ (تیزهوشان ۹۲)

۹۶۸/۲۴

۹۸۲/۶

۹۰۳/۱۶

الف)

د)

ج)

ب)

الف)

د) صفر

$$\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$$

ج)

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

ب)

الف)

۶۸- جذر عددی $\sqrt{12/5}$ می باشد باقی مانده این جذر کدام می تواند باشد؟ (تیزهوشان ۹۱)

۲۸

۲۷

۲۶

الف)

۶۹- کدام گزینه نادرست است؟ (تیزهوشان ۹۲)

$$\sqrt{(-10)^6} = 1000 \quad \text{(د)}$$

$$\sqrt{0/049} = 0/07 \quad \text{(ج)}$$

$$\sqrt{\frac{8 \times 0/0001}{3^2 - 1}} = 0/01 \quad \text{(ب)}$$

$$\sqrt{0/25} = 0/50 \quad \text{(الف)}$$

۷۰- کدام عدد گویا نیست؟ (تیزهوشان ۹۲)

$$2\sqrt{9}-1 \quad \text{(د)}$$

$$\frac{\sqrt{8}}{3} \quad \text{(ج)}$$

$$\frac{\sqrt{64} - \sqrt{25}}{\sqrt{144}} \quad \text{(ب)}$$

$$\sqrt{\sqrt{81}} \quad \text{(الف)}$$

۷۱- حاصل عبارت $= (2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{2})$ کدام است؟

$$7^{12} \quad \text{(د)}$$

$$4^{14} \quad \text{(ج)}$$

$$2^7 \quad \text{(ب)}$$

$$1 \quad \text{(الف)}$$

۷۲- حاصل $\sqrt{5 + 2\sqrt{289} + 10 + \sqrt{\left(3 - \frac{17}{5}\right)^2}}$ کدام گزینه است؟ (تیزهوشان ۹۲)

$$4/4 \quad \text{(د)}$$

$$9/4 \quad \text{(ج)}$$

$$3/4 \quad \text{(ب)}$$

$$7/4 \quad \text{(الف)}$$

۷۳- مقدار x در عبارت $\sqrt{24 - 2\sqrt{1 + x\sqrt{3 + 2\sqrt{9}}}} = 4$ کدام گزینه است؟ (تیزهوشان ۹۱)

$$4 \quad \text{(د)}$$

$$3 \quad \text{(ج)}$$

$$6 \quad \text{(ب)}$$

$$5 \quad \text{(الف)}$$

۷۴- چند واحد از عدد ۶۵۰۲۸ کم کنیم تا حاصل مربع کامل شود؟

$$6 \quad \text{(د)}$$

$$5(3) \quad \text{(ب)}$$

$$4 \quad \text{(ج)}$$

$$3 \quad \text{(الف)}$$

۷۵- اگر $M = \sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\cdots}}}$ باشد کدام رابطه صحیح است؟ (تیزهوشان ۹۲)

$$M^4 = 343M \quad \text{(د)}$$

$$M^4 = 49M \quad \text{(ج)}$$

$$M^2 = M \quad \text{(ب)}$$

$$M^2 = 49M \quad \text{(الف)}$$

۷۶- حاصل معکوس عبارت $= \frac{1}{20} + \sqrt{\frac{1}{16} - \frac{1}{25}}$ کدام است؟

$$5(5) \quad \text{(د)}$$

$$\frac{3}{20} \quad \text{(ج)}$$

$$\frac{1}{5} \quad \text{(ب)}$$

$$\frac{3}{5} \quad \text{(الف)}$$

٧٧- حاصل عبارت $\frac{\sqrt{4}-\sqrt{3}}{\sqrt{36}-\sqrt{27}}$ کدام است؟

١) ٥

ج) $\frac{1}{2}$

ب) $\frac{1}{3}$

الف) $-\frac{1}{3}$

١) ٥

ج) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$

ب) $2\sqrt{3}$

الف) $1+\sqrt{3}$

٤٨)

ج) $\frac{46}{24}$

ب) ٣٠

الف) $16\sqrt{3}$

١) ٥

ج) $\pm(\sqrt{5}-4)$

ب) $4-\sqrt{5}$

الف) $\sqrt{5}-4$

٥) $\frac{1}{16}$

ج) $\frac{1}{8}$

ب) $\frac{1}{32}$

الف) $\frac{1}{64}$

١) ٥

ب) $\frac{1}{5}$

الف) $\frac{3}{5}$

٥) صفر

ج) $\sqrt{2}$
ب) -٢
الف) ٢

٨٢- حاصل کسر $\frac{(3-\frac{5}{4}) \times 2}{\sqrt{\frac{3}{5}(2/25+\frac{5}{4})}}$ کدام است؟

٤) ٥

ج) $4c$

ب) $8c$

الف) $8c\sqrt{c}$

٨٤- اگر $a=2b=4c$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{2ab} + \sqrt{\frac{ab^2}{c}}$ کدام است؟

٥) $2/A/3$

ج) $A=0/5$

ب) $A=3$

الف) $A=2$

٨٥- اگر $A = \frac{1}{3+\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2}+1}$ باشد کدام گزینه درست است؟

-۸۶- مقابله مقدار x چند است؟

$$\frac{6x+4}{4\sqrt{2}} - \frac{x-4}{2\sqrt{2}} = \sqrt{2}x$$

۲) ۵

ج) ۳

ب) -۳

الف) ۱

-۸۷- کوچکترین عدد طبیعی که در 16×20 ضرب شود تا حاصل مجذور کامل شود کدام است؟

۱۲) ۵

ج) ۲۱

ب) ۱۴

الف) ۶

-۸۸- کوچکترین عدد طبیعی که باید در 12740 ضرب شود تا حاصل مربع کامل شود کدام است؟

۶۵)

ج) ۵۰

ب) ۱۳

الف) ۵

$$A = 2\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + \dots}}}}$$

۲۷۶)

ج) $6\sqrt{2}$

ب) ۱۲

الف) ۶

$$\sqrt{5x + 2\sqrt{5 + \sqrt{6 + 5\sqrt{1 + 3\sqrt{2 - 1}}}}} = 4$$

۳)

ج) ۶

در تساوی روبه رو x برابر است با:

ب) ۲

الف) ۴

$$\frac{\frac{1}{5^2} - \frac{5}{2}}{\frac{-1}{5^2} + \frac{5}{2}}$$

حاصل کسر کدام است؟

ب) $\frac{3}{2}$

الف) $\frac{1}{2}$

۲۷۵)

ج) $\frac{2}{3}$

۲۷۵)

ج) $\frac{2}{3}$

ب) $\frac{3}{2}$

الف) $\frac{1}{2}$

$$\frac{\frac{1}{5^2} - \frac{5}{2}}{\frac{-1}{5^2} + \frac{5}{2}}$$

حاصل کسر کدام است؟

۵) $A + 2\sqrt{A} + 1$

ج) $A - 2\sqrt{A} + 1$

ب) $\sqrt{A} + 1$

الف) $A + 1$

-۹۳- اگر A مجذور کامل باشد اولین عدد مجذور کامل پس از A کدام است؟

۵)

ج) $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

ب) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$

الف) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

-۹۴- معکوس $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ کدام است؟

۵)

ج) $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

ب) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$

الف) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

۹۵- اگر $A = \frac{1}{4+\sqrt{15}} + \frac{1}{\sqrt{15}+\sqrt{14}} + \frac{1}{\sqrt{14}+\sqrt{13}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2}+1}$ باشد کدام گزینه درست است؟

۲) $A = 3$

ج) $A = 5$

ب) $A = 3$

الف) $A = 2$

۹۶- حاصل عبارت $(1+\sqrt{2})^{80} \cdot (-1+\sqrt{2})^{82}$ کدام است؟

۳) $3 - 2\sqrt{2}$

ج) $3 + \sqrt{2}$

ب) $2\sqrt{2}$

الف) ۱

۹۷- اگر $\sqrt{n} - \sqrt{n+1}$ باشد مقدار $\sqrt{n} + \sqrt{n+1}$ کدام است؟

۱) ۵

ج) $+\frac{1}{5}$

ب) $-\frac{1}{25}$

الف) $\frac{1}{25}$

۹۸- اگر $M = \sqrt{4^{3x+6} + 2^{3x+7} + 2^{(8)^{x+1}}}$ باشد مقدار 8^{x+2} چقدر است؟

۱۹) ۵

ج) ۳۶۱

ب) ۱۱

الف) ۱۲۱

۴) $3 + \sqrt{2}$

ج) $2\sqrt{2}$

ب) $3 + 2\sqrt{2}$

الف) $2 + \sqrt{2}$

-۱۰۰