

پاسخ تشریحی پرسش‌های طبقه‌بندی درس ۱ فصل هفتم: تعریف توان

۱. الف) نادرست

ب) نادرست

پ) درست

ت) نادرست

۲. الف) a

ب) خود عدد

پ) ۱

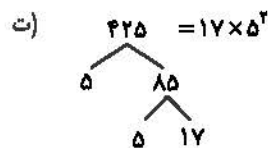
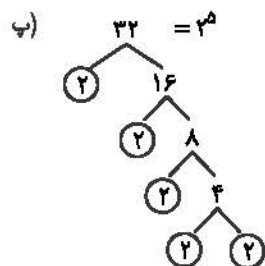
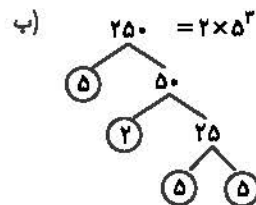
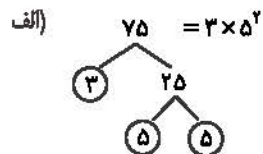
ت) ۱, ۰

۳. 15^{15}

a^5

15^2

۴.



الف) $5^{a+1} = 5^{2+1} = 5^3 = 125$

ب) $3^5a = 3^5(1) = 3^5 = 32$

پ) $x^{a+2} = (3)^{2+2} = 3^4 = 81$

ت) $m^{n+1} = 7^{2+1} = 7^3 = 343$

۵.

۶. ۱۵ رقمی، زیرا بعد از ۱۱ بار به توان رساندن ۱۱ صفر در حاصل ایجاد می‌شود و می‌دانیم که $2^{11} = 2048$ که چهار رقمی است. بنابراین عدد حاصل از به توان رساندن 2^{11} ، ۱۵ رقمی است.

الف) $5^2, 2^5, 4^3, 3^4$

۷.

$$25, 32, 64, 81 \Rightarrow 5^2 < 2^5 < 4^3 < 3^4$$

ب) $6^2, 5^3, 2^6, 3^5$

$$36, 125, 16, 243 \Rightarrow 2^6 < 6^2 < 5^3 < 3^5$$

الف) $2^2 = 6$ نادرست $2^2 = 2 \times 2 \times 2 = 8$

۸.

ب) $2^6 = 36$ نادرست $2^6 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$

پ) $\left(3\frac{5}{8}\right)^2 = 9\frac{25}{64}$ نادرست $\frac{29}{8} \times \frac{29}{8} = \frac{841}{64} = 13\frac{9}{64}$

ت) $\left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{3}{125}$ نادرست $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{125}$

ث) $\frac{2^2}{5} = \frac{4}{25}$ نادرست $\frac{2 \times 2 \times 2}{5} = \frac{8}{5}$

ج) $(2+3)^2 = 5^2$ درست

$$\text{مساحت مربع} = (2a) \times (2a) = 4a^2$$

۹. الف)

$$\text{مساحت مربع} = \left(\frac{a}{2}\right) \times \left(\frac{a}{2}\right) = \frac{a^2}{4}$$

ب)

پاسخ تشریحی پرسش‌های طبقه‌بندی درس ۲ فصل هفتم: محاسبه عبارت توان‌دار

۱. الف) نادرست

ب) درست

پ) نادرست

۲.

مربع - مکعب	مربع + مکعب	مکعب	مربع	عدد
۰	۲	۱	۱	۱
۱۸	۲۶	۲۷	۹	۳
۱۰۰	۱۵۰	۱۲۵	۲۵	۵
۰/۰۹۶	۰/۲۲۴	۰/۰۶۴	۰/۱۶	۰/۴
$-\frac{۴}{۲۷}$	$\frac{۲۰}{۲۷}$	$\frac{۸}{۲۷}$	$\frac{۴}{۹}$	$\frac{۲}{۳}$
۱/۱۲۵	۵/۶۲۵	۳/۳۷۵	۲/۲۵	۱/۵

(۱، ۸، ۲۷، ۶۴)

۳. ۴ عدد

$$۳^۵ - ۳^۳ = ۳۲ - ۲۷ = ۵$$

$$۳^۵ \div ۳^۳ = ۳۲ \div ۴ = ۸$$

$$۳^۴ + ۳^۴ = ۱۶ + ۸۱ = ۹۷ \quad \text{الف)}$$

۴.

$$۳^۳ \times ۳^۲ = ۸ \times ۹ = ۷۲ \quad \text{ب)}$$

$$\left(\frac{۵}{۴}\right)^۲ - \left(\frac{۳}{۴}\right)^۲ = \frac{۲۵}{۴} - \frac{۹}{۴} = \frac{۱۶}{۴} = ۴ \quad \text{پ)}$$

$$\frac{۳^۳}{۲} - \frac{۲^۳}{۳} = \frac{۹}{۲} - \frac{۸}{۳} = \frac{۲۷}{۶} - \frac{۱۶}{۶} = \frac{۱۱}{۶} \quad \text{ت)}$$

$$\left(\frac{۱}{۴}\right)^۳ + \frac{۳}{۸} = \frac{۱}{۸} + \frac{۳}{۸} = \frac{۴}{۸} \quad \text{ث)}$$

$$\left(\frac{۱}{۴}\right)^۰ + \left(\frac{۱}{۴}\right)^۲ + \left(\frac{۱}{۴}\right)^۴ = ۱ + \frac{۱}{۱۶} + \frac{۱}{۲۵۶} = \frac{۲۵۶}{۲۵۶} + \frac{۱۶}{۲۵۶} + \frac{۱}{۲۵۶} = \frac{۲۷۳}{۲۵۶} \quad \text{ج)}$$

$$۳۸ \div ۴^۰ = ۴^۰ + ۳۸^۰ \quad \text{نادرست الف)}$$

۵.

$$\left(۳\frac{۱}{۴}\right)^۰ > \left(-\frac{۱}{۴}\right)^۲ \quad \text{نادرست ب)}$$

$$\left(\frac{-۱}{۴}\right)^۰ + \left(\frac{-۱}{۴}\right)^۰ > ۱ \quad \text{درست پ)}$$

$$۴ + ۳^۰ = ۷ \quad \text{نادرست ت)}$$

$$۲^۰ + ۳^۰ + ۵^۰ = ۱۰^۰ \quad \text{نادرست ث)}$$

$$۲۴^۰ < (-۲)^۳ \quad \text{نادرست ج)}$$

$$(۲ \times ۲)^۲ = ۲^۲ \times ۲^۲ \quad \text{درست ج)}$$

$$\left(\frac{۱۳}{۲۱}\right)^۲ = \frac{۲۶}{۴۴۱} \quad \text{درست ح)}$$

الف) $-2^6 \square (-2)^7$

ب) $(-3)^4 \square (-3)^5$

پ) $(-\frac{1}{6})^{14} \square (-\frac{1}{6})^{15}$

ت) $(-1)^{40} \square (-1)^{55}$

ث) $(\frac{5}{0})^2 \square (\frac{0}{5})^2$

ج) $-2^{20} \square (-2)^{10}$

۶

الف) مربع کامل نیست $125 = 5^3$

ب) مربع کامل است $144 = 12^2$

پ) مربع کامل است $196 = 14^2$

ت) مربع کامل است $484 = 22^2$

ث) مربع کامل است $1225 = 35^2$

ج) مربع کامل نیست $675 = 3^2 \times 5^3$

۷

الف) $2 \times 3^2 - (2^2 + 2) = 2 \times 9 - (4 + 2) = 18 - 6 = 12$

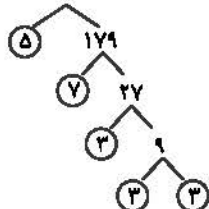
ب) $4^2 \times 2^2 \div 2^4 - 2^3 = 16 \times 4 \div 16 - 8 = 4 - 8 = -4$

پ) $\frac{2^2 \times 4 + 10}{9^2 - 5^2} = \frac{8 \times 4 + 10}{81 - 25} = \frac{42}{56} = \frac{3}{4}$

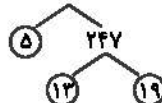
ت) $\frac{10 \div (8 - 6) + 9 \times 4}{2^5 + 3^5} = \frac{10 \div 2 + 9 \times 4}{32 + 243} = \frac{5 + 36}{275} = \frac{41}{275}$

۸

الف) $895 = 800 + 90 + 5 = 5 \times 7 \times 13^2$

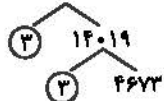


ب) $1235 = 1000 + 200 + 30 + 5 = 5 \times 13 \times 19$



۹

پ) $42057 = 40000 + 2000 + 500 + 7 = 3^2 \times 4673$



ت) $390031 = 300000 + 90000 + 3000 + 1 = 17 \times 22943$



۱۰

الف) $a^2 + 2ab + b^2 = 3^2 + 2(3)(6) + 6^2 = 81$

ب) $a^5 - 2b^2 - a^2b = (-3)^5 - 2(6)^2 - (-3)^2(6) = -243 - 72 - 18 = -333$

پاسخ تشریحی پرسش‌های طبقه‌بندی درس ۳ فصل هفتم: ساده کردن عبارت‌های توان‌دار

۱. الف) نادرست

ب) درست

پ) نادرست

۲. الف) 5^{39}

ب) 2^{10}

پ) $(ya)^{10}$

۳. $(\frac{1}{2})^5 \times (\frac{1}{2})^3 = (\frac{1}{2})^5 \times (\frac{1}{2})^3 = (\frac{1}{2})^{5+3}$

$3^a + 3^a + 3^a = 3 \times 3^a = 3^{a+1}$

$(2^5 \times 3^2) \times (3^4 \times 2) = 2^5 \times 3^6 = (2 \times 3)^6 = 6^6$

۴. الف) $5^3 \times 5^4 \times 2^5 = 5^7 \times 2^5 = (5 \times 2)^7 = 10^7$

ب) $7^3 \times 7^2 \times 9^5 = 7^5 \times 9^5 = (7 \times 9)^5 = 63^5$

پ) $2^2 \times 6^5 \times 3^5 = 2^2 \times 6^5 = (2 \times 6)^5 = 12^5$

ت) $2^4 \times 6^4 \times 3^5 \times 4^5 = (2 \times 6)^4 \times (3 \times 4)^5 = 12^4 \times 12^5 = 12^9$

۵. الف) $3^a \times 3^b = 3^{a+b}$

ب) $3^a \times 2^a = (3 \times 2)^a = 6^a$

پ) $(\frac{2}{3})^{a+b} \times (\frac{2}{5})^{a+b} = (\frac{2}{3} \times \frac{2}{5})^{a+b} = (\frac{2}{15})^{a+b}$

ت) $a^m \times a^n = a^{m+n}$

ث) $a^m \times b^m = (ab)^m$

ج) $2^{a+b} \times 2^{2a-b} = 2^{a+b+2a-b} = 2^{3a}$

۶. $8^2, 2^6, 12^0, 3^4, 4^5$

$64, 64, 1, 81, 1024 \Rightarrow 12^0 < 8^2 = 2^6 < 3^4 < 4^5$

۷. الف) $2^6 \div 8 = 8$

ب) $3^5 \div 3^2 = 3^3$

پ) $5^2 \times 25 = 5^5$

ت) $4^3 \div 2^3 = 56$

۸. الف) $8^{11} + 3 \times 2^{33} = (2^3)^{11} + 3 \times 2^{33} = 2^{33} + 3 \times 2^{33} = 4 \times 2^{33} = 2^{35}$

ب) $11 \times 25^9 + 17 \times 5^{18} - 3 \times 25^9 = 11 \times 25^9 + 17 \times (5^2)^9 - 3 \times 25^9 = 25 \times 25^9 = 25^{10}$

پ) $\frac{5^{20} - 5^{18}}{5^{18}} = \frac{5^{18}(5^2 - 1)}{5^{18}} = 5^2 - 1 = 25 - 1 = 24 = 3 \times 2^2$

ت) $\frac{(\frac{1}{2})^4 + (\frac{1}{2})^5}{(\frac{1}{2})^5} = \frac{(\frac{1}{2})^4 (\frac{1}{2} + 1)}{(\frac{1}{2})^5} = \frac{1}{2} + 1 = 1 \frac{1}{2}$

الف) $3^x = 128 \Rightarrow 3^x = 2^7 \Rightarrow x = 7$

۹.

ب) $3^{2x} = 729 \Rightarrow 3^{2x} = 3^6 \Rightarrow 2x = 6 \Rightarrow x = 3$

پ) $3^{x+2} = 64 \Rightarrow 3^{x+2} = 2^6 \Rightarrow x + 2 = 6 \Rightarrow x = 4$

ت) $5^{a+1} = 5^2 \times 5^6 \Rightarrow 5^{a+1} = 5^8 \Rightarrow a + 1 = 8 \Rightarrow a = 7$

پاسخ تشریحی پرسش های طبقه بندی درس ۴ فصل هفتم، جذر و ریشه

۱. الف) درست

ب) درست

پ) نادرست

ت) نادرست

۲. الف) جنر

ب) صفر

پ) ۲۵

ت) $\frac{5}{4}$

$$\sqrt{25-9} = \sqrt{16} = 4 \quad ۳.$$

$$\sqrt{2 \times 8 \sqrt{1}} = \sqrt{2 \times 8} = \sqrt{16} = 4 = 2\sqrt{2}$$

$$4\sqrt{6} - 5\sqrt{24} + \sqrt{150} = 4\sqrt{6} - 5\sqrt{4 \times 6} + \sqrt{6 \times 25} = 4\sqrt{6} - 10\sqrt{6} + 5\sqrt{6} = -\sqrt{6}$$

$$\sqrt{49} < \sqrt{60} < \sqrt{64} \Rightarrow 7 < \sqrt{60} < 8 \quad ۴.$$

$$\text{الف)} -\sqrt{121} = -11 \quad ۵.$$

$$\text{ب)} \sqrt{\frac{36}{25}} = \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{25}} = \frac{6}{5}$$

$$\text{پ)} \sqrt{1/69} = 1/3$$

$$\text{ت)} -\sqrt{\frac{900}{49}} = -\frac{\sqrt{900}}{\sqrt{49}} = -\frac{30}{7}$$

$$\text{ث)} \sqrt{\frac{-0/04}{-25}} = \frac{\sqrt{0/04}}{\sqrt{25}} = \frac{0/2}{5}$$

$$\text{ج)} \sqrt{0/0081} = 0/09$$

$$\text{الف)} \sqrt{0/25 \times 49} = \sqrt{0/25} \times \sqrt{49} = 0/5 \times 7 = 3/5 \quad ۶.$$

$$\text{ب)} \sqrt{64 + 36} = \sqrt{100} = 10$$

$$\text{پ)} \sqrt{0/0004 \times 49} = \sqrt{0/0004} \times \sqrt{49} = 0/02 \times 7 = 0/14$$

$$\text{ت)} \sqrt{169 - 25} = \sqrt{144} = 12$$

$$\text{ث)} \sqrt{(-10) \times (-10)} = 10$$

$$\text{ج)} \sqrt{\frac{91}{2}} = \sqrt{49} = 7$$

$$\text{الف)} 2\sqrt{7} \times 5\sqrt{2} = 10 \times \sqrt{2 \times 7} = 10\sqrt{14} \quad ۷.$$

$$\text{ب)} 3\sqrt{2} \times 2\sqrt{3} = 6\sqrt{2 \times 3} = 6\sqrt{6}$$

$$\text{پ)} 9\sqrt{6} \times (-\sqrt{2}) = -9\sqrt{6 \times 2} = -9\sqrt{12}$$

$$\text{ت)} (-3\sqrt{11}) \times (7\sqrt{4}) = -21\sqrt{11 \times 4} = -21\sqrt{44}$$

$$\text{الف) } \frac{36\sqrt{28}}{6\sqrt{4}} = 6\sqrt{\frac{28}{4}} = 6\sqrt{7}$$

۸

$$\text{ب) } \frac{44\sqrt{56}}{-11\sqrt{8}} = -4\sqrt{\frac{56}{8}} = -4\sqrt{7}$$

$$\text{پ) } \frac{-9\sqrt{98}}{18\sqrt{2}} = \frac{-1}{2}\sqrt{\frac{98}{2}} = \frac{-1}{2}\sqrt{49} = -\frac{7}{2}$$

$$\text{ت) } \frac{54\sqrt{28}}{9\sqrt{2}} = 6\sqrt{\frac{28}{2}} = 6\sqrt{14}$$

$$\text{الف) } \sqrt{25 \times 4} = \sqrt{100} = 10$$

۹

$$\text{ب) } \sqrt{3 \times 3} = 3 = 9$$

$$\text{پ) } \sqrt{25} \times 5 = 25$$

$$\text{ت) } \sqrt{\sqrt{81}} = 3$$

$$\text{الف) } \sqrt{31} \quad \sqrt{25} < \sqrt{31} < \sqrt{36}$$

عدد	۵/۵	۵/۶	۵/۷
مجنور	۳۰/۲۵	۲۱/۲۶	۲۲/۴۹

$$\sqrt{31} \cong 5/6$$

۱۰

$$\text{ب) } \sqrt{22} \quad \sqrt{16} < \sqrt{22} < \sqrt{25}$$

عدد	۴/۶	۴/۷	۴/۸
مجنور	۲۱/۱۶	۲۲/۰۹	۲۳/۰۴

$$\sqrt{22} \cong 4/7$$

$$\text{پ) } \sqrt{97} \quad \sqrt{81} < \sqrt{97} < \sqrt{100}$$

عدد	۹/۷	۹/۸	۹/۹
مجنور	۹۴/۰۹	۹۶/۰۴	۹۸/۰۱

$$\sqrt{97} \cong 9/8$$

$$\text{ت) } \sqrt{115} \quad \sqrt{100} < \sqrt{115} < \sqrt{121}$$

عدد	۱۰/۶	۱۰/۷	۱۰/۸
مجنور	۱۱۲/۲۶	۱۱۴/۴۹	۱۱۶/۶۴

$$\sqrt{115} \cong 10/7$$

پاسخ تشریحی سؤالات تشریحی بدون پاسخ فصل هفتم، توان و جذر

الف) $9 \times 7^3 - 3 \times 7^3 + 61 \times 7^3 = 9 \times 7^3 - 3 \times 7 \times 7^2 + 61 \times 7^3 = 49 \times 7^3 = 7^5$.۱

ب) $3 \times 5^2 - 2 \times 2^2 + 6 \times 3^2 = 3 \times 25 - 2 \times 16 + 6 \times 9 = 97$

پ) $2a \times a^5 \times a^2 = 2a^{12}$

$9^{x+1} = (3^2)^{x+1} = 3^{2x+2} = 3^{2x} \times 3^2 = (3^x)^2 \times 3^2 = 2^2 \times 3^2 = (2 \times 3)^2 = 6^2 = 36$.۲

$(\frac{1}{5}) \times 25^{2x+1} = (\frac{1}{5}) \times 25^{2x} \times 25 = \frac{1}{5} \times (5^2)^{2x} \times 25 = 5^{4x+1}$.۳

$\frac{1}{4} \times 8^{n-2} = \frac{1}{4} \times 8^n \times 8^{-2} = \frac{1}{4} \times \frac{8^n}{8^2} = \frac{(2^3)^n}{2^2 \times (2^2)^2} = \frac{2^{3n}}{2^6}$.۴

الف) $\sqrt{3 \times 2^2 + 4 \times 3^2 + 1} = \sqrt{12 + 36 + 1} = \sqrt{49} = 7$.۵

ب) $\sqrt{36} - 3\sqrt{16} + \sqrt{25} = 6 - 3 \times 4 + 5 = 6 - 12 + 5 = -1$

پ) $\frac{\sqrt{27} \times \sqrt{25} \times \sqrt{16}}{\sqrt{15} \times \sqrt{128}} = \frac{\sqrt{3^3} \times \sqrt{5} \times \sqrt{2^4}}{\sqrt{3 \times 5} \times \sqrt{2^7}} = \frac{3 \times 5 \times \sqrt{2 \times 5 \times 2}}{2^2 \times \sqrt{3 \times 5 \times 2}} = \frac{21}{8}$

الف) $(\frac{1}{25})^2 \times (\frac{1}{8})^3 \times \frac{1}{80} = (\frac{1}{5})^2 \times (\frac{1}{2})^3 \times (\frac{1}{8})^1 = (\frac{1}{8})^1$.۶

ب) $(\frac{1}{4})^8 \times \frac{1}{40} \times (\frac{1}{25})^2 = (\frac{1}{2})^8 \times (\frac{1}{5})^2 \times (\frac{1}{25})^2 = (\frac{1}{2})^{12} \times (\frac{1}{5})^4$

$X^3 = 3 \times X^2 \xrightarrow{x=3} 3^3 = 3 \times 3^2 = 3^3$.۷ آن عدد ۳ می باشد.

$\frac{X^2}{2} = X \xrightarrow{x=2} \frac{2^2}{2} = 2$.۸ آن عدد ۲ می باشد.

الف) $-\sqrt{144} = -12$.۹

ب) $\sqrt{\frac{25}{36}} = \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{36}} = \frac{5}{6}$

پ) $\sqrt{\frac{0.0025}{49}} \times \frac{36}{49} = \frac{\sqrt{0.0025} \times \sqrt{36}}{\sqrt{49}} = \frac{0.05 \times 6}{7} = \frac{0.3}{7}$

ت) $\sqrt{0.0625} = 0.25$

الف) $2\sqrt{2} \times (-2\sqrt{2}) = -6\sqrt{2 \times 2} = -6 \times 2 = -12$.۱۰

ب) $(-2\sqrt{12}) \times (7\sqrt{4}) = -21\sqrt{12 \times 4} = -21\sqrt{2 \times 16} = -84\sqrt{2}$

الف) $X^{a+2} = 1^{5+2} = 1^7 = 1$.۱۱

ب) $m^{n+1} = 3^{7+1} = 3^7 = 27$

الف) $a^2 + 2ab + b^2 = 3^2 + 2(3)(1) + (1)^2 = 9 + 6 + 1 = 16$.۱۲

ب) $x^2 - 3xy + y^2 = 2^2 - 3(2)(-1) + (-1)^2 = 4 + 6 + 1 = 11$

پ) $(x^2 - y^2) + (x^2 + y^2) = (1^2 - (-1)^2) + (1^2 + (-1)^2) = 0 + 2 = 2$

پاسخ تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم، توان و جذر

۱. گزینه «۲» - توان زوج منفی را از بین می‌برد.

گزینه «۲» -

$$21^4 \div 7^4 \times 3^4 = 3^4 \times 3^4 = 3^8 = (3^2)^4 = 9^4$$

گزینه «۲» -

$$(4^2)^3 = 4^6 = (2^2)^6 = 2^{12} \neq 2^{64}$$

۴. گزینه «۱» -

$$\frac{1}{8} \times 2^{100} = \frac{1}{8} \times 2^2 \times 2^{98} = 2^{98}$$

۵. گزینه «۳» -

$$\begin{aligned} \left(\frac{2}{9}\right)^6 \times \left(-\frac{16}{9}\right)^2 \div \left(\frac{5}{3}\right)^2 &= \left(\frac{2}{9}\right)^6 \times \left(-\frac{4^2}{3^2}\right)^2 \div \left(\frac{5}{3}\right)^2 = \left(\frac{2}{9}\right)^6 \times \left(\frac{4}{3}\right)^4 (-1)^2 \div \left(\frac{5}{3}\right)^2 \\ &= -1 \div \left(\frac{5}{3}\right)^2 = -1 \times \left(\frac{3}{5}\right)^2 = -\left(\frac{3}{5}\right)^2 \end{aligned}$$

۶. گزینه «۲» -

$$\frac{(25a^5)^2}{(5a^2)^3} = \frac{(5^2 a^5)^2}{(5a^2)^3} = \frac{5^4 \times a^5}{5^3 \times a^6} = \frac{5 \times 5^3}{5^3} = 5$$

۷. گزینه «۱» -

$$3^0 + 3^0 + 3^0 + 3 \times 3^0 + 3 \times 3^0 = 9 \times 3^0 = 3^2 \times 3^0 = 3^2$$

۸. گزینه «۱» -

$$\frac{4^5 \times 6^8}{24^7 \div 2^7} = \frac{(2^2)^5 \times 6^8}{(24 \div 2)^7} = \frac{(2 \times 6)^8}{12^7} = \frac{12^8}{12^7} = 12$$

۹. گزینه «۱» -

$$(3^2)^{x+1} = 3^{2x+2} = 3^{2x-1+1+2} = 3^{2x-1} \times 3^2 = 5 \times 3^2 = 5 \times 27 = 135$$

۱۰. گزینه «۳» -

$0 < \sqrt{0.2} < \sqrt{1}$	عدد	۰/۵۲	۰/۵۳	۰/۵۴	۰/۵۵
	مختلوس	۰/۲۷۰۴	۰/۲۸۰۹	۰/۲۹۱۶	۰/۳۰۲۵

۱۱. گزینه «۳» -

$$\frac{\sqrt{2} \div \sqrt{12} \times \sqrt{18}}{\sqrt{54} \times \sqrt{48}} = \frac{\sqrt{6} \times 12 \div \sqrt{12} \times \sqrt{18}}{\sqrt{3} \times 18 \times \sqrt{6} \times 12} = \frac{\sqrt{6} \times \sqrt{18}}{\sqrt{3} \times \sqrt{18} \times 2 \sqrt{2} \times 6}$$

$$= \frac{\sqrt{6}}{2 \sqrt{3} \times 2 \times \sqrt{6}} = \frac{1}{2 \sqrt{6}}$$

۱۲. گزینه «۳» -

$$\sqrt{75} \div \sqrt{15} = \sqrt{5 \times 15} \div \sqrt{15} = \sqrt{5} \times \sqrt{15} \div \sqrt{15} = \sqrt{5}$$