

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان:	ارزشیابی درس ریاضی پایه نهم فصل ۴ دیپستان	وقت آزمون: شعبه کلاس:
۱	جمله های درست را با $\sqrt{\quad}$ و جمله های نادرست را با $\times$ مشخص کنید. a. عددهای منفی ریشه سوم دارند. b. ریشه دوم صفر خود صفر است. c. حاصل عبارت 3^{-2} برابر $\frac{1}{9}$ است. d. $\sqrt{x^2} = x$	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. a. ریشه سوم مکعب هر عدد منفی ، می باشد. b. اگر پایه ی هر عدد توان دار را معکوس کنیم توان آن می شود. c. مجموع ریشه های هر عدد حقیقی برابر صفر است. d. حاصل $\sqrt{36} + \sqrt{64}$ از حاصل $\sqrt{36} + 64$ می باشد.	۲
۱ ۵/۰ ۱/۲۵	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(-5^3)^{-4} =$ $5^{-6} \times 2 \cdot 5^6 =$ $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \div \left(\frac{3}{2}\right)^5 =$ $\frac{a^3 b^{-2}}{a^{-3} b^{-8}} =$	۳
۱ ۱ ۱ ۱/۲۵ ۱	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $2\sqrt{50} + \sqrt{32} - 2\sqrt{12} =$ $(\sqrt{2} - \sqrt{5})(\sqrt{5} + \sqrt{2}) =$ $2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1} =$ $\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{-8} + \sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{4} =$ $\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} =$	۴

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان:	ارزشیابی درس ریاضی پایه نهم فصل ۴ دیپارتمان:	وقت آزمون: شعبه کلاس:
۵	الف) اگر $a > 0$ ، $b < 0$ باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2} =$ ب) اگر $x < 0$ ، $y > 0$ باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{(x - y)^2} + \sqrt{x^2} =$	۱ ۱/۲۵
۶	هر یک از عددهای زیر را با نماد علمی نمایش دهید. $0/000061 =$ $245000 =$ $1/5 \times 10^6 \times 0/025 \times 10^{-17} =$ $\frac{12/5 \times 10^{-3}}{25 \times 10^{-18}} =$	۱ ۱/۲۵
۷	نمایش اعشاری عددهای زیر را بنویسید. $5/3 \times 10^{-4} =$ $2/38 \times 10^7 =$	۱
۸	مخرج کسر های زیر را گویا کنید. $\frac{5}{\sqrt[3]{a^2}} =$ $\frac{6}{\sqrt{v}} =$ $\frac{xy}{\sqrt[3]{4^2 xy^2}} =$	۲ ۱/۵

پانچواں

$$15 \times 10^2 \times 0.25 \times 10^{-12}$$

$$0.375 \times 10^{-11} = 3.75 \times 10^{-2} \times 10^{-11} \\ = 3.75 \times 10^{-13}$$

$$\frac{12.5 \times 10^{-3}}{25 \times 10^{-18}} = 0.5 \times 10^{+15} = 5 \times 10^{-1} \times 10^{15} \\ = 5 \times 10^{14}$$

$$5.3 \times 10^{-4} = 0.00053$$

$$2.38 \times 10^7 = 23800000$$

(v)

$$\frac{\delta}{\sqrt[3]{a^3}} \times \frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{a}} = \frac{\delta \sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{a^3}} \\ = \frac{\delta \sqrt[3]{a}}{a}$$

(1)

$$\frac{4}{\sqrt{v}} \cdot \frac{\sqrt{v}}{\sqrt{v}} = \frac{4\sqrt{v}}{v}$$

$$\frac{xy}{\sqrt[3]{x^3 y^3}} \times \frac{\sqrt[3]{x^3 y^3}}{\sqrt[3]{x^3 y^3}} =$$

$$\frac{xy \sqrt[3]{x^3 y^3}}{\sqrt[3]{x^3 y^3}} = \frac{xy \sqrt[3]{x^3 y^3}}{x^3 y^3}$$

$$(1) \text{ a. ص. b. ص. c. غ. d. غ}$$

$$(2) \text{ a. خود آن عدد b. قسمة c. دهم d. بزرگتر}$$

$$(-5)^{-4} = (-\frac{1}{5})^4 = \frac{1}{5^4} \quad (3)$$

$$(\frac{2}{3})^{-2} \div (\frac{3}{2})^5 = (\frac{2}{3})^2 \div (\frac{3}{2})^5 = (\frac{2}{3})^{-3} = (\frac{2}{3})^3$$

$$\frac{a^3 b^{-2}}{a^{-2} b^{-1}} = a^5 b^{-1} = (ab)^5$$

$$2\sqrt{5} + \sqrt{42} = 2\sqrt{42} \quad (4)$$

$$2\sqrt{2 \times 21} + \sqrt{2 \times 21} = 2\sqrt{2 \times 21} \\ 1 \cdot \sqrt{2} + 1 \cdot \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$$

$$(\sqrt{2} - \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5}) =$$

$$(\sqrt{2} - \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5}) = \sqrt{2}^2 - \sqrt{5}^2 = 2 - 5 = -3$$

$$2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2+3+2}{12} = \frac{13}{12}$$

$$\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{-8} + \sqrt[3]{12} \times \sqrt[3]{4} =$$

$$\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{-8} + \sqrt[3]{48} = 5 - 2 + 4 = 7$$

$$\frac{\sqrt{18} \times \sqrt{5}}{\sqrt{1}} = \frac{\sqrt{90}}{\sqrt{1}} = \sqrt{90} = 3\sqrt{10}$$

$$\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2} = |a| + |b| = a + b \quad (5)$$

$$\sqrt{(x-y)^2} + \sqrt{x^2} = |x-y| + |x| = -x + y - x \\ = -2x + y$$

$$0.000041 = 4.1 \times 10^{-5}$$

(2)

$$245000 = 2.45 \times 10^5$$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد