

بارم	ارزشیابی فصل هفتم ریاضی هفتم	ردیف
۱	<p>عبارت درست را با «✓» و عبارت نادرست را با «x» مشخص کنید.</p> <p>الف) مجذور عدد ۱-، برابر عدد ۱- است.</p> <p>ب) ریشه‌های دوم عدد ۲۵، اعداد ۵+ و ۵- هستند.</p> <p>ج) مکعب عدد ۰/۱ از مجذور آن بزرگتر است.</p> <p>د) حجم یک مکعب به ضلع a برابر است با a^3.</p>	۱
۱	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) توان سوم هر عدد را آن عدد می‌نامند.</p> <p>ب) قرینه‌ی $(-7)^2$ مساوی است.</p> <p>ج) عدد 3^{15} را می‌توان به صورت $\times 3^7$ نوشت.</p> <p>د) اگر $7^x = 3$ باشد، 7^{x+1} برابر با می‌باشد.</p>	۲
۱	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $(a-3)(a-3)(a-3)$ با کدام گزینه مساوی است؟</p> <p>(۱) $3(a-3)$ (۲) $(a-3) + (a-3) + (a-3)$ (۳) $(a-3)^3$ (۴) هیچ کدام</p> <p>ب) ۲۷ برابر عدد 3^7، مساوی است با:</p> <p>(۱) 3^8 (۲) 3^{10} (۳) 27^9 (۴) 27^7</p> <p>ج) اگر طول مستطیلی 5^3 و عرض آن 5^2 باشد، مساحت آن به صورت توان دار کدام است؟</p> <p>(۱) 5^1 (۲) 25^5 (۳) 5^5 (۴) 25^6</p> <p>د) چند عدد دورقمی وجود دارد که جذر دقیق داشته باشد؟</p> <p>(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۶</p>	۳
۲	<p>الف) $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^0 - \left(\frac{1}{2}\right)^3\right]^1 \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 =$</p> <p>ب) $5^0 - 1^9 + 2^4 =$</p> <p>ج) $\frac{169 \div 13 - (2 \times 5 - 1)^0}{6 \times (3^2 - 7 - 5^0)} =$</p>	۴

۱	<p>اگر $x = -1$ و $y = +1$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $x^5 - 2xy + y^2 - 5 =$	۵
۱	<p>کدام یک از تساوی های زیر درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) $(a + b)^2 = a^2 + b^2$ ب) $(ab)^2 = a^2 \times b^2$</p> <p>ج) $\left(\frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a^2}{b^2}$ د) $(a - b)^2 = a^2 - b^2$</p>	۶
۱	<p>مقایسه کنید. (در جای خالی علامت $>$ یا $=$ یا $<$ قرار دهید).</p> <p>الف) $(-5)^{99} \square (-5)^{10}$ ب) $1^{17} \square 17^0$</p> <p>ج) $\left(\frac{2}{3}\right)^7 \square \left(\frac{2}{3}\right)^5$ د) $2^3 \square 3^2$</p>	۷
۱	<p>گسترده‌ی عددهای زیر را به صورت توان‌دار بنویسید.</p> <p>الف) $2 \cdot 5 =$ ب) $6938 =$</p>	۸
۴	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به صورت توان‌دار بنویسید.</p> <p>الف) $2^4 \times 3^7 \times 2^3 =$ ب) $\left(\frac{1}{5}\right)^7 \times 1/6 \times \left(1\frac{3}{5}\right)^3 =$</p> <p>پ) $9^9 \times 7^9 =$ ت) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times \left(\frac{3}{7}\right)^4 =$</p> <p>ج) $25 \times 5^{13} \times 3^{15} =$ د) $8^5 \times 64^2 =$</p> <p>ح) $2^4 \times 6^5 \times 3^4 \times 8^9 =$ ر) $3^9 \times 6^7 \times 8^9 \times 4^7 =$</p>	۹
۱	<p>اگر $2^5 = 32$ باشد، حاصل 2^{10} و 2^7 را به دست آورید.</p>	۱۰
۲	<p>تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) $\sqrt{\frac{4}{25}} = \dots$ ب) $\sqrt{0./04} = \dots$</p> <p>ج) $\sqrt{3 \times 7 + \sqrt{16}} = \dots$ د) $\sqrt{43 + \sqrt{4\sqrt{71} + 10}} = \dots$</p>	۱۱

۱	<p>تساوی های زیر کامل کنید.</p> <p>..... و = ریشه های دوم عدد ۱۶ (الف)</p> <p>..... و = ریشه های دوم عدد $\frac{1}{19}$ (ب)</p>	۱۲
۲	<p>حاصل تقریبی عبارت زیر را حساب کنید.</p> <p>$\sqrt{53} \approx$</p>	۱۳
۱	<p>اگر $7^x = 10$ باشد، حال عبارت های زیر را حساب کنید.</p> <p>الف) $7^{x+2} =$</p> <p>ب) $7^{x+1} \div 7^2 =$</p>	۱۵

