

۲/۵	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت توان دار بنویسید. $5^3 \times 5^4 = 5^7$ $21^5 \div 7^5 = 3^5$ $\left(\frac{a^2}{b^2}\right)^4 = \frac{a^8}{b^8} = \left(\frac{a}{b}\right)^8$ $5^6 \times 10^4 \times 2^4 \times 4^4 = 20^4 \times 20^4 = 20^8$	۵												
۲	الف) عدد $-5 + \sqrt{69}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) سه عدد طبیعی بین $\sqrt{27}$ و $\sqrt{90}$ بنویسید. $\sqrt{36} = 6, \sqrt{49} = 7, \sqrt{64} = 8, \sqrt{81} = 9$	۶												
۲/۵	عددهای $1 + \sqrt{2}$ و $-\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید. $\sqrt{2} = \sqrt{1^2 + 1^2}$	۷												
۲	جذر عدد ۴۵ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. $\sqrt{45} \approx 6.7$ <table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۴,۵</th> <th>۴,۴</th> <th>(۴,۷)</th> <th>۴,۸</th> <th>۴,۹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>مجذور</th> <td>۴۲,۲۵</td> <td>۴۳,۵۶</td> <td>۴۴,۸۹</td> <td>۴۵,۲۴</td> <td>۴۷,۴۱</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۴,۵	۴,۴	(۴,۷)	۴,۸	۴,۹	مجذور	۴۲,۲۵	۴۳,۵۶	۴۴,۸۹	۴۵,۲۴	۴۷,۴۱	۸
عدد	۴,۵	۴,۴	(۴,۷)	۴,۸	۴,۹									
مجذور	۴۲,۲۵	۴۳,۵۶	۴۴,۸۹	۴۵,۲۴	۴۷,۴۱									
۳	حاصل عبارت‌ها را به طرز دقیق به دست آورید. $\sqrt{36} + 64 = \sqrt{100} = 10$ $\sqrt{25} \times \sqrt{64} = 5 \times 8 = 40$ $\sqrt{\sqrt{121} - \sqrt{49}} = \sqrt{11 - 7} = \sqrt{4} = 2$ $\frac{\sqrt{9} \times \sqrt{8}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{9 \times 8}{2}} = \sqrt{36} = 6$	۹												
۲۰	چیزی عطا مکن برای اسکه در فعال آن مقدار بیش تری طلب کنی. (امام باقر علیه السلام)	معرف												