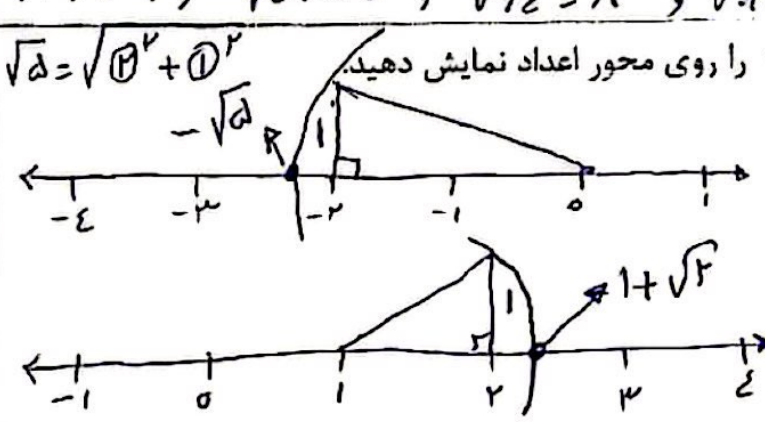
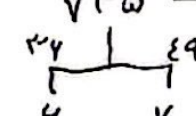


۲/۵	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت توان دار بنویسید. $5^2 \times 5^4 = 5^6$ $2^{10} \div 2^5 = 2^5$ $5^6 \times 10^4 \times 2^4 \times 4^6 = 20^4 \times 20^4 \times 20^{10}$ $81 \times 26 = 4^2 \times 4^2 = 54$ $\left(\frac{a^2}{b^2}\right)^4 = \frac{a^8}{b^8} = \left(\frac{a}{b}\right)^8$	۵												
۲	الف) عدد $-5 + \sqrt{69}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ $1 < \sqrt{49} < 9 \rightarrow -5 + 1 < -5 + \sqrt{69} < -5 + 9 \rightarrow \textcircled{3} < -5 + \sqrt{69} < \textcircled{4}$ 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 $-\sqrt{2}$ 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"> <tr> <td>عدد</td> <td>۴,۵</td> <td>۴,۶</td> <td><u>۴,۷</u></td> <td>۴,۸</td> <td>۴,۹</td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td>۴۲,۲۵</td> <td>۴۳,۵۶</td> <td>۴۴,۸۹</td> <td>۴۶,۲۴</td> <td>۴۷,۶۱</td> </tr> </table>	عدد	۴,۵	۴,۶	<u>۴,۷</u>	۴,۸	۴,۹	مجدور	۴۲,۲۵	۴۳,۵۶	۴۴,۸۹	۴۶,۲۴	۴۷,۶۱	۸
عدد	۴,۵	۴,۶	<u>۴,۷</u>	۴,۸	۴,۹									
مجدور	۴۲,۲۵	۴۳,۵۶	۴۴,۸۹	۴۶,۲۴	۴۷,۶۱									
۳	حاصل عبارت‌ها را به طور دقیق به دست آورید. $\sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10$ $\sqrt{25} \times \sqrt{64} = 5 \times 8 = 40$ $\sqrt{\sqrt{121} - \sqrt{49}} = \sqrt{11 - 7} = \sqrt{4} = 2$ $\frac{\sqrt{9} \times \sqrt{18}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{9 \times 18}{2}} = \sqrt{81} = 9$	۹												
۲۰	چیزی عطا مکن برای آنکه در قبال آن مقدار بیش‌تری طلب کنی. (امام باقر علیه‌السلام)	مسئله												

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شعبه:	تعداد صفحات: ۲	آزمون فصل هفتم ریاضی هشتم	وقت: ۶۰ دقیقه	۲
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.	الف) ۲ برابر ۲ ^۷ برابر ۴ ^۷ است. X	۲ × ۲ ^۷ = ۲ ^۸	ب) ربع ۴ ^{۱۰} عدد برابر ۴ ^۹ است. ✓	۴ ^{۱۰} ÷ ۴ = ۴ ^۹	۲
۲	ج) ریشههای دوم عدد ۱۰، عددهای ۵ و ۵- هستند. X	د) $\sqrt{25-9} = \sqrt{25} - \sqrt{9}$ X	$\sqrt{10}$ ، $-\sqrt{10}$	$\sqrt{25-9} = \sqrt{14} = 4$		۲
۲	جائهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید.	الف) عددهای منصفیه... جذر ندارند.	ب) نصف عدد ۲ ^۸ برابر ۲ ^۷ می باشد.	ج) حاصل ۵ ^۳ ÷ ۲۰ ^۳ برابر ۲ ^۳ می باشد.	د) $\sqrt{12} \times \sqrt{3} = \sqrt{36} = 6$	۲
۳	اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	$(-2)^4 < -\sqrt{25} < \sqrt{33} < (-2)^3$	$(-2)^3, \sqrt{33}, -\sqrt{25}, (-2)^4$	$-8, -5, 14$		۲
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۱) عبارت $(a^2b^4)^2$ برابر است با:	الف) $(ab)^{24}$ ب) a^5b^7 ج) a^4b^{12} د) a^8b^{64}	۲) $\sqrt{57}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟	الف) ۵، ۶ ب) ۶، ۷ ج) ۷، ۸ د) ۸، ۹	۲
	۳) سه برابر ۳ ^۵ برابر کدام گزینه است؟	الف) ۳ ^۶ ب) ۳ ^{۱۵} ج) ۹ ^۵ د) ۹ ^{۱۵}	$3 \times 3^5 = 3^6$	۴) $\sqrt{12}$ برابر با کدام یک از اعداد زیر است؟	الف) $2\sqrt{2}$ ب) $2\sqrt{3}$ ج) $3/5$ د) ۶	