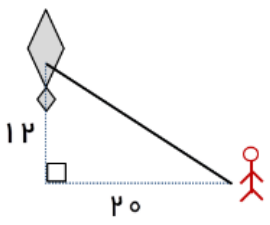
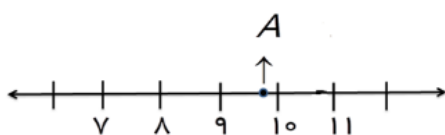


نام: _____		تاریخ آزمون: ۱۳۹ / /	
نام خانوادگی: _____		زمان آزمون: دقیقه	
کلاس: _____		نمره آزمون: _____	
نام دبیر: علی نادری		آزمون فصل هفتم	
به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت — ۸ — (توان وجذر)			
ردیف	بارم		
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (×, ✓) پاسخنامه mihanmaktab.com • حاصل هر عدد منفی به توان عدد زوج ، عددی مثبت است. ☐ • ثلث عدد 3^5 برابر است با عدد 3^4 ☐ • سه برابر عدد 3^2 برابر است با عدد 3^{10} ☐ • جذر ۴۵ عددی است که از $6/5$ کوچک تر است. ☐ • عدد $\sqrt{-64}$ برابر است با ۸- ☐		
۲	۲- جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . الف) حاصل عبارت $\left[(3^7)^\circ \right]^5$ برابر با است. ب) حاصل $4^5 + 4^5 + 4^5 + 4^5$ به صورت توان دار برابر است. ج) حاصل عبارت $\sqrt{25 \times 36}$ برابر با است. د) نصف مساحت یک مربع که طول قطر آن ۴a می باشد برابر با است.		
۳	حاصل عبارت 16×64 کدام گزینه است؟ ☐ الف) 4^5 ☐ ب) 4^3 ☐ ج) 2^{10} ☐ د) گزینه های الف وج		
۴	حاصل $7^8 \div 1$ برابر است با : ☐ الف) 7^7 ☐ ب) $\left(\frac{1}{7}\right)^8$ ☐ ج) $\left(\frac{1}{7}\right)^7$ ☐ د) 7^8		
۵	جذر 903 بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟		
۶	اگر $2^{12} = 4096$ حاصل 2^9 کدام گزینه است ؟ ☐ الف) 1024 ☐ ب) 2048 ☐ ج) 512 ☐ د) 256		
۷	اگر $5^x = 8$ باشد . حاصل 5^{x+2} را به دست آورید.		
۸	حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $= (24)^3 \times [3^7 \times (2^5 \times 4^5) \times 8^2]$		

۹	تا حد امکان ساده کنید.	
۲	$\frac{14^3 \times 14^{10}}{2^5 \times 7^5} =$ $\frac{a^{25} \div a^{10}}{a^2 \times a^3} =$	
۱۰	زهر می خواهد یک بادبادک به شکل مقابل را به هوا بفرستد طول نخ مورد نیاز برای او چند متر است؟ 	
۱۱	جذرتقریبی ۱۵ را بنویسید (راه حل)	
۱۲	نقطه مشخص شده روی محور به کدام عدد داده شده نزدیک تراست؟  $\sqrt{79}$, $\sqrt{89}$, $\sqrt{100}$, $\sqrt{84}$	
۱۳	عدد $2 + \sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید.	
۱۴	پاره خطی به اندازه $\sqrt{18}$ رسم کنید.	
۱۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} \times \sqrt{6} =$ $\sqrt{81 \times 49} =$ $\sqrt{\frac{25}{16}} \times \sqrt{\frac{9}{225}} =$ $\sqrt{0.36} \times \sqrt{\frac{4}{100}} =$	
۱۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	$\sqrt{m^5} \times \sqrt{m} =$
۱۷	درستی یا نادرستی را مشخص کنید	$\sqrt{9+16} = 7$
۱۸	مقدار عددی عبارت مقابل را بنویسید.	$\sqrt{b^2 + 4ac} =$ $b = 3$, $a = -1$, $c = -4$