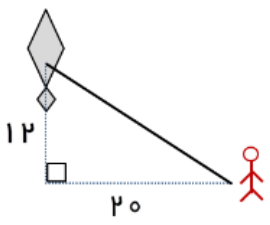
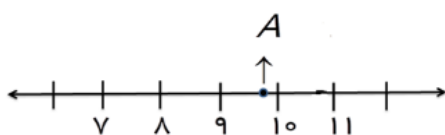


نام : _____		تاریخ آزمون : ۱۳۹ / /	
نام خانوادگی : _____		زمان آزمون : دقیقه	
کلاس : _____		نمره آزمون : _____	
نام دبیر : علی نادری		آزمون فصل هفتم	
به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت — ۸ — (توان وجذر)			
ردیف	بارم		
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (×, ✓) 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)	۱
۱۲	نقطه مشخص شده روی محور به کدام عدد داده شده نزدیک تراست؟  $\sqrt{79}$, $\sqrt{89}$, $\sqrt{100}$, $\sqrt{84}$	۱
۱۳	عدد $2 + \sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید.	۱
۱۴	پاره خطی به اندازه $\sqrt{18}$ رسم کنید.	۱/۵
۱۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} \times \sqrt{6} =$ $\sqrt{81 \times 49} =$ $\sqrt{\frac{25}{16}} \times \sqrt{\frac{9}{225}} =$ $\sqrt{0.36} \times \sqrt{\frac{4}{100}} =$	۳
۱۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۰/۵
۱۷	درستی یا نادرستی را مشخص کنید	۰/۵
۱۸	مقدار عددی عبارت مقابل را بنویسید. $b = 3$, $a = -1$, $c = -4$	۱