

نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش
نام دبیر: علی نادری	ریاضی هشتم — ۸ —
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	(توان وجذر)
زمان آزمون: دقیقه	
نمره آزمون:	
آزمون فصل هفتم	
بارم	ردیف
۱/۲۵	۱
۱	۲
۰/۵	۳
۱	۴
۱	۵
۱	۶
۰/۷۵	۷
۱	۸

درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (×, ✓)

- حاصل هر عدد منفی به توان عدد زوج ، عددی مثبت است. ○
- ثلث عدد 3^5 برابر است با عدد 3^4 ○
- سه برابر عدد 3^7 برابر است با عدد 3^{10} ○
- جذر 45 عددی است که از $6/5$ کوچک تر است. ○
- عدد $\sqrt{-64}$ برابر است با -8 ○

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 $4a$ می باشد برابر با است.

حاصل عبارت 16×64 کدام گزینه است؟

- الف) 4^5 ○ ب) 4^3 ○ ج) 2^{10} ○ د) گزینه های الف وج ○

حاصل $1 \div 7^8$ برابر است با :

- الف) 7^7 ○ ب) $\left(\frac{1}{7}\right)^8$ ○ ج) $\left(\frac{1}{7}\right)^7$ ○ د) 7^8 ○

جذر 903 بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟

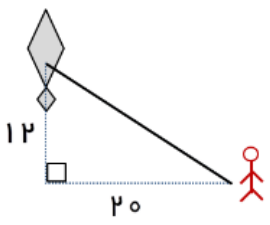
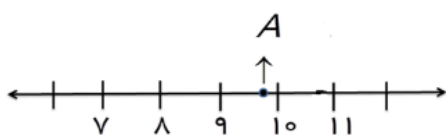
اگر $2^{12} = 4096$ حاصل 2^9 کدام گزینه است ؟

- الف) 1024 ○ ب) 2048 ○ ج) 512 ○ د) 256 ○

اگر $5^x = 8$ باشد. حاصل 5^{x+2} را به دست آورید.

حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$= (24)^3 \times [3^7 \times (2^5 \times 4^5) \times 8^2]$$

		تا حد امکان ساده کنید.	
۲	$\frac{۱۴^۳ \times ۱۴^{۱۰}}{۲^۵ \times ۷^۵} =$	$\frac{a^{۲۵} \div a^{۱۰}}{a^۲ \times a^۳} =$	۹
۱		زهرا می خواهد یک بادبادک به شکل مقابل را به هوا بفرستد طول نخ مورد نیاز برای او چند متر است؟	۱۰
۱		جزر تقریبی ۱۵ را بنویسید (راه حل)	۱۱
۱		نقطه مشخص شده روی محور به کدام عدد داده شده نزدیک تر است؟ $\sqrt{۷۹}$, $\sqrt{۸۹}$, $\sqrt{۱۰۰}$, $\sqrt{۸۴}$	۱۲
۱		عدد $۲ + \sqrt{۵}$ را روی محور نشان دهید.	۱۳
۱/۵		پاره خطی به اندازه $\sqrt{۱۸}$ رسم کنید.	۱۴
۳	$\sqrt{۲} \times \sqrt{۳} \times \sqrt{۶} =$ $\sqrt{\frac{۲۵}{۱۶}} \times \sqrt{\frac{۹}{۲۲۵}} =$	$\sqrt{۸۱ \times ۴۹} =$ $\sqrt{۰.۳۶} \times \sqrt{\frac{۴}{۱۰۰}} =$	۱۵
۰/۵	$\sqrt{m^۵} \times \sqrt{m} =$	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱۶
۰/۵	$\sqrt{۹+۱۶} = ۷$	درستی یا نادرستی را مشخص کنید	۱۷
۱	$\sqrt{b^۲ + ۴ac} =$	$b = ۳$, $a = -۱$, $c = -۴$ مقدار عددی عبارت مقابل را بنویسید.	۱۸