

نام:	باسمه تعالی			نوبت امتحان	تاریخ	ساعت شروع:
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش کرمان			دوم (خرداد ماه)	۱۴۰۲/۰۳/	---:---: صبح
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان رو دبار			مدت امتحان	تعداد سوال	مجموع نمره
شماره دانش آموزی(کد ملی):	هنرستان: فنی و کاردانش علی ابن ابی طالب(ع)			۵۶۰	۱۲س	۱۲ن
نام هنرآموز (معلم):حسیب نژاداحمدی	لغت بر اعتیاد، تقلب و نان بی زحمت			تعداد برگ	تعداد صفحات	تعداد هنرجو
نام درس: ریاضی	پودمان : ۴	پایه: ۱۱	رشته: کامپیوتر	۱ برگ	۲صفحه	۰۰نفر

سوالات

بارم	سوال
۰.۵	<p>۱. توان هر عدد با خودش برابر است</p> <p>۲. هر عدد به توان برسد حاصل عدد ۱ می شود.</p> <p>۳. لگاریتم ۱ در مبنای هر عددی برابر با است.</p> <p>۴. لگاریتم هر عدد در مبنای خودش برابر با است.</p>

۰.۵	<p>۵. عدد ۱ نمی تواند مبنای لگاریتم قرار بگیرد.</p> <p>۶. مبنای لگاریتم می تواند عددی منفی باشد.</p> <p>۷. از اعداد منفی می توان لگاریتم گرفت</p> <p>۸. لگاریتم زمان انجام محاسبات بزرگ را کاهش می دهد.</p>
-----	---

۶	<p>۹. حاصل لگاریتم های زیر را به دست آورید:</p> <p>الف) $\log_7 49 = \dots$ ب) $\log_5 125 = \dots$ پ) $\log_2 128 = \dots$</p> <p>۱۰. جدول زیر را کامل کنید</p>
---	---

$5^2 = 125$	$\log_5 125 = \dots$
$7^2 = \dots$	$\log_7 \dots = \dots$
$3^3 = 81$	$\log_3 81 = \dots$
$4^3 = 64$	$\log_4 64 = 3$
$2^5 = \dots$	\dots

۱	<p>۱۱. فرمول های زیر را تکمیل کنید.</p> <p>$\log \frac{b}{c} = \log _ - \log _$ $\log _ = \frac{\log b}{\log a}$ $\log bc = \log _ + \log _$</p> <p>۱۲. در هر کدام از موارد زیر یک تساوی شامل لگاریتم داده شده است، مانند قسمت (الف) تساوی شامل عدد توان دار متناظر با هر کدام را بنویسید.</p> <p>الف) $\log_2 64 = 6 \leftrightarrow 2^6 = 64$ ب) $\log_3 \left(\frac{1}{9}\right) = -2$ پ) $\log_a 3 = 6$</p> <p>ت) $\log_b c = 2$ ث) $\log_2 2 = x$ ج) $\log_{22} 2 = \frac{1}{5}$</p>
---	---

موفق باشید

