

ور ا کامل کنید، سپس جوابها را در هر ستون مقایسه کنید.

x	۲		-r
у	١	٣	٣
$(x+y)^{r}$			
(x+y)(x+y)			
$x^r + y^r$			
$(x+y)^{r}-rxy$			

x	-1	١.	٣
у	-۲	٩	-1
(x+y)(x-y)			
x * x- y-* y			
y [*] y <u>*</u> x * x *			
$-(x^{r}(x^{r}y^{r})^{r})$			

$$\frac{x}{x^{r}-\delta x+\epsilon} = \frac{-r}{-r} + r - r - r + r$$

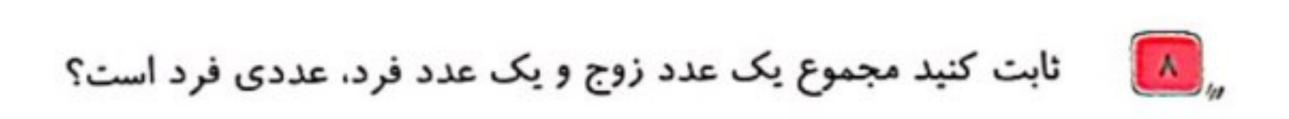
سید. عددهای زوج زیر را به صورت n)۲n یک عدد طبیعی باشد) بنویسید.



۹.۰

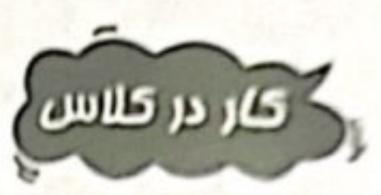
١٠٠٠٠

1





ثابت کنید حاصل ضرب دو عدد زوج، عددی زوج است؟



- ورستی عبارتهای زیر را با 🔝 و نادرستی آنها را با 🚳 مشخص کنید.
 - و کتورگیری از روشهای تجزیه است.
 - ور تجزیه یک چند جملهای ب.م.م بین جملات را عامل فاکتور مینامند.
 - جاهای خالی را عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.
- حسلهی مشترک (ب.م.م) دو عبارت ۴۵۵°b ۲۵۵°b برابر با _____ است
- هر یک از عبارات زیر را به حاصل ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید. (تجزیه)
- " IFX" TAX Y=
- 1778 b0 TAB b' + TFB b' =

کسرهای زیر را ساده کنید.

TX +ax

 $\frac{a^r + ab}{-a^r b - a^r} =$

 $\frac{a^tb^t - a^tb^t}{a^tb - a^t} =$

- $\frac{1}{f}(Ax-1t) = \frac{1}{fx-f}$
 - اکر ۵ = a + b ماصل ۵ Aa + fb را به دست آورید.
 - الت؟ جرا؟ (a+b) است؟ جرا؟

بارم	باسمه تعالی	سؤال
	آزمون پایانی فصل ۴ استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد	
١	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.	١
	الف) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است.	
	ب) جملات ^۵ xy ^۲ ,۵x ^۲ y متشابه هستند.	
	ج) عبارت ^{'(a+b)} با ^{'a'} +b یکسان است.	
	د) تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش، مضربی از ۹ است.	
1/۲۵	جملات زیر را کامل کنید.	۲
	ر) مقلوب عدد mz برابر با می باشد.	
	۲) ضریب عددی (dn ^۲) عدد است.	
	۳) خروجی ماشین مقابل به صورت جبری می شود : y = y = (۳	
	۴) پاسخ های معادله ی x = ۹ عبارتند از : و و	
١	هر یک از عبارت های ستون سمت راست را به پاسخ صحیح در ستون سمت چپ وصل کنید.	٣
	سمت راست چپ	
	الف) ساده شده ی ۲ ^۲ +۲x +۳x * -۵x +7x +۳x *	
	$-^{7}x^{7}+^{9}x *$ $-^{9}x(^{7}x)+^{9}x$ ب حاصل $-^{9}x(^{7}x)+^{9}x$ ہ	
	ج) مساحت مربعی به ضلع ^۷ x-۲ * * (۲-۲ *	
	د) از ۷ برابر عددی، دو واحد کم کردیم. * (x+۷) *	
	این جمله به صورت جبری برابر است با *	
1	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.	۴
	الف) ساده شده ی عبارت t +t +t +t برابر است با :	
	Tt' (F t' (T Tt' (1	

Scanned with

CS CamScanner

CS CamScanner

	ب) مقدار X در معادله ی X=۲- کدام است؟	
	$-\frac{\Delta}{7} (7) \qquad \frac{\Delta}{7} (7) \qquad \frac{7}{\Delta} (1)$	
	τ'' τ'' Δ''	
	ج) مقدار x^{-1} به ازای x^{-1} کدام است؟	
	۱) صفر ۱ (۲ –۱ (۳ –۱) ۲ –۱) صفر ۱ (۲ –۱) ۲ –۱	
	د) ثلث عددی مساوی ۳ می باشد آن عدد چیست؟ معادله ی این مسئله :	
	$\frac{1}{r}x = \cdot (r) \qquad \qquad x^r = r (r) \qquad \qquad x^r = r (r) \qquad \qquad r_{X} = r (r)$	
۲/۵		^
1 / ω	عبارت های زیر را ساده کنید.	ω
	(الف) $(x-V)(x+V)=$	
	ب) $fa(ra-rb)-1 \Lambda a^r+rb+1 \cdot =$	
٠/٧۵	الف) با توجه به کاری که ماشین زیر انجام می دهد، عدد خروجی را بنویسید.	۶
	$-y$ Δ_{X-} Δ_{X-}	
	ب) با توجه به جدول زیر و رابطه ی بین y,x، جاهای خالی را کامل کنید. (عملیات نوشته شود).	
	\mathbf{x} ,	
1/0	y=-\(^x+\(^x+\(^x+\(^x+\(^x+\(^x+\(^x+\(^x+	
٠/۵	الف) چند عدد دو رقمی وجود دارد که هر کدام با مقلوب خودش برابر است؟	٧
١	ب) مقدار عددی عبارت y=^x ^۲ +۳ را به ازای x=−۱ به دست آورید.	
1/۲۵	تساوی های زیر را کامل کنید.	٨
	√ab-٩ac=√a()	
	$\Delta xy + \forall x \forall y = \dots \dots$	

Scanned with
CS CamScanner

1	الف) جمله nام الگوهای عددی زیر را بنویسید.	٩
	و ۲۵ و ۹ و ۴ و ۱ (الف	
	و ۲۲ و ۱۷ و ۱۷ و ۱۷ و ۱۷	
1	ب) مساحت شکل زیر را به صورت جبری بیان کنید. h	
٠/٧۵	$^{-}$ $^{-}$	
۲	معادلات زیر را حل کنید.	1.
	$(7x+4)=7$ (ب $x+\frac{1}{4}=\frac{7x}{7}$	
1/۵	مشهدی حسین ۴۵ ساله است. او دو پسر به نام های سعید و حمید به ترتیب ۱۴ و ۹ ساله دارد پـس از	11
	چند سال سن مشهدی حسین با مجموع سن هر دو پسرش برابر می شود؟ (معادله)	
٠/٧۵	الف) گسترده ی عدد سه رقمی \overline{abc} را بنویسید.	17
1/۲۵	ب) ابتدا صورت و مخرج را به ضرب تبدیل کرده و سپس ساده کنید.	
	$ab^{r} - a^{r}b$	
	$\frac{ab}{b^{T} - ab} = \dots \dots$	