

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین ...



سری دوم سوالات ریاضی پایه چهارم - جناب آقای توکلیان

۱- فروجی ماشین‌های زیر را تعیین کنید.

 (الف)		$\div 3$	 (ب)		$\times 3$

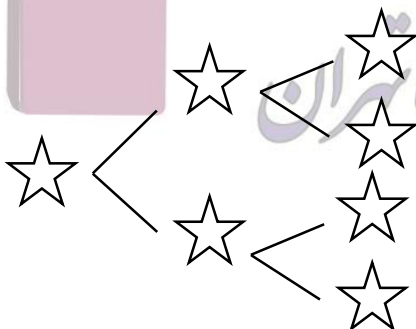
۲- با توجه به ورودی‌ها و خروجی‌های هر ماشین، عملیاتی را که هر ماشین انجام می‌دهد، مشخص کنید.

<table border="1"> <tr><td>۸</td><td>۱۲</td></tr> <tr><td>۳</td><td>۷</td></tr> <tr><td>۰</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۶</td><td>۱۰</td></tr> </table> (الف)	۸	۱۲	۳	۷	۰	۴	۶	۱۰	<table border="1"> <tr><td>۵</td><td>۰</td></tr> <tr><td>۷</td><td>۲</td></tr> <tr><td>۱۲</td><td>۷</td></tr> <tr><td>۱۳</td><td>۸</td></tr> </table> (ب)	۵	۰	۷	۲	۱۲	۷	۱۳	۸	<table border="1"> <tr><td>۳</td><td>۱۲</td></tr> <tr><td>۸</td><td>۳۲</td></tr> <tr><td>۹</td><td>۳۶</td></tr> <tr><td>۱۴</td><td>۵۶</td></tr> </table> (ج)	۳	۱۲	۸	۳۲	۹	۳۶	۱۴	۵۶	<table border="1"> <tr><td>۸۱</td><td>۲۷</td></tr> <tr><td>۱۲</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۱۵</td><td>۵</td></tr> <tr><td>۰</td><td>۰</td></tr> </table> (د)	۸۱	۲۷	۱۲	۴	۱۵	۵	۰	۰
۸	۱۲																																		
۳	۷																																		
۰	۴																																		
۶	۱۰																																		
۵	۰																																		
۷	۲																																		
۱۲	۷																																		
۱۳	۸																																		
۳	۱۲																																		
۸	۳۲																																		
۹	۳۶																																		
۱۴	۵۶																																		
۸۱	۲۷																																		
۱۲	۴																																		
۱۵	۵																																		
۰	۰																																		

۳- با توجه به الگوی موجود در شکل‌ها؛ شکل بعدی را رسم کنید و برای هر کدام از موارد؛ یک الگوی عددی مناسب بنویسید.

(الف)	(ب)
(ج)	(د)

۴- با توجه به الگوی موجود در شکل زیر؛ در مرحله‌ی ششم؛ چند ستاره خواهیم داشت؟





۸۱	<input type="text"/>	۱۵	<input type="text"/>	۲	<input type="text"/>	۳۲	<input type="text"/>
۹۶	<input type="text"/>	۵	<input type="text"/>	۰	<input type="text"/>	۵۶	<input type="text"/>
۷۰	<input type="text"/>	۲۰	<input type="text"/>	۴	<input type="text"/>	۲۰	<input type="text"/>
۳۶	<input type="text"/>	۱۰	<input type="text"/>	۱۱	<input type="text"/>	۴	<input type="text"/>

(الف) $+۴$ (ب) -۵ (ج) $\times ۳$ (د) $\div ۴$

۵	<input type="text"/>	۷	<input type="text"/>	۴	<input type="text"/>
۶	<input type="text"/>	۵	<input type="text"/>	۲	<input type="text"/>
۲	<input type="text"/>	۴	<input type="text"/>	۱۰	<input type="text"/>
۱۰	<input type="text"/>	۲۰	<input type="text"/>	۸	<input type="text"/>

ضلع مثلث ضلع مربع ضلع مربع

متساوی الاضلاع ممیط یاب ممیط یاب مسامت یاب

ه) و) ز)

۶- با تویجه به الگوی مقابل: در جای خالی: کدام

عدد قرار می‌گیرد؟
الف) ۸ ب) ۹ ج) ۱۲ د) ۶

۷- الگوی که در شکل های زیر وجود دارد: در کدام گزینه آمده است؟



ب) افزایش دو واحدی در هر مرحله

د) افزایش ۸ واحدی در هر مرحله

الف) دوبرابر شدن در هر مرحله

ج) افزایش ۴ واحدی در هر مرحله



۸- با توجه به فروجه‌ها و کاری که هر ماشین انجام می‌دهد: ورودی‌های هر ماشین را تعیین کنید.

<input type="text"/>	۳۴
<input type="text"/>	۲۳
<input type="text"/>	۹۲
<input type="text"/>	۲۸

$+۳۳$

(الف)

<input type="text"/>	۸۸
<input type="text"/>	۹۲
<input type="text"/>	۳۴
<input type="text"/>	۰

-۱۱

(ب)

<input type="text"/>	۱۸
<input type="text"/>	۲۱
<input type="text"/>	۳۳
<input type="text"/>	۰

$\times ۳$

(ج)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

$\div ۲$

(د)

۹- فروجه‌ی هر یک از ماشین‌های زیر را تعیین کنید.

۴	<input type="text"/>
۷	<input type="text"/>
۸	<input type="text"/>
۱۱	<input type="text"/>

$+۴$ $\times ۳$

(الف)

۷	<input type="text"/>
۹	<input type="text"/>
۲۰	<input type="text"/>
۳۰	<input type="text"/>

-۲ $\times ۴$

(ب)

خانه ریاضیات غرب تهران