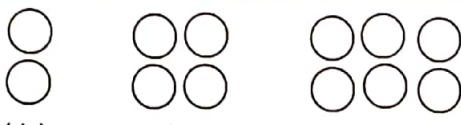
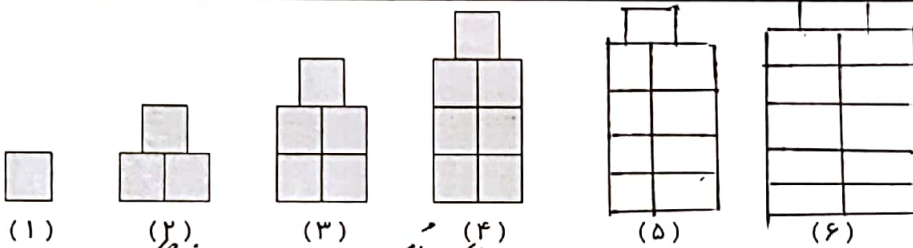
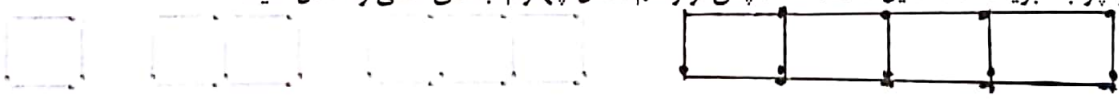
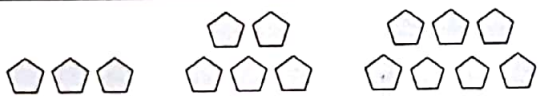


<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">نادرست</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">درست</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </table>	نادرست	درست	X	✓		✓	<p>۱ درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید .                  الف) رقم دهگان اعداد زوج ، همیشه زوج است .                  ب) رقم یکان اعداد فرد ، همیشه فرد است .                  ج) بزرگ ترین عدد سه رقمی زوج ، ۹۹۸ است .</p>								
نادرست	درست														
X	✓														
	✓														
	<p>۲ جاهای خالی را کامل کنید .                  الف) حاصل جمع دو عدد که یکی از آنها زوج و دیگری فرد است ، .....                  ب) حاصل جمع هر دو عدد فرد ، عددی .....                  ج) حاصل جمع دو عدد زوج ، عددی .....</p>														
 <p>(۱)                      (۲)                      (۳)</p>	<p>۳ شکل چهارم الگوی زیر را رسم کنید .                  الف) شکل بیستم از چند دایره ساخته شده است ؟ <math>20 \times 2 = 40</math> دایره                  ب) این الگو مربوط به چه عددی است ؟ اعداد زوج                  ج) شکل چندم در این الگو با ۴۲ دایره ساخته می شود ؟ <math>42 \div 2 = 21</math></p> <p>رابطه : <math>2 \times \text{شماره شکل}</math></p>														
 <p>(۱)                      (۲)                      (۳)                      (۴)                      (۵)                      (۶)</p>	<p>۴ الگوی زیر را ادامه دهید .                  الف) این الگو مربوط به چه عددی است ؟ اعداد فرد                  ب) شکل سی ام این الگو از چند مربع ساخته می شود ؟ <math>30 \times 2 - 1 = 59</math>                  ج) شکل چندم در این الگو با ۱۷ مربع ساخته می شود ؟ <math>(17 + 1) \div 2 = 9</math></p> <p>رابطه : <math>2 \times \text{شماره شکل} - 1</math></p>														
 <p>(۱)                      (۲)                      (۳)                      (۴)</p>	<p>۵ الگوی زیر از چوب کبریت ها تشکیل شده است . پس از رسم شکل چهارم جاهای خالی را کامل کنید .                  تعداد چوب کبریت ها : ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و ۱۶                  رابطه بین تعداد چوب کبریت ها و شماره شکل : <math>(1 \times 3) + 1</math> و <math>(2 \times 3) + 1</math> و <math>(3 \times 3) + 1</math> و <math>(4 \times 3) + 1</math> و <math>(5 \times 3) + 1</math>                  چوب کبریت ها و شماره شکل : <math>(\dots \times 3) + 1</math>                  در رابطه بالا ، به جای چوب کبریت ها ، <math>\Delta</math> و به جای شماره شکل <math>\square</math> قرار بده و رابطه را بنویسید .  <math>\Delta = (\square \times 3) + 1</math></p>														
 <p>(۱)                      (۲)                      (۳)</p>	<p>۶ با توجه به شکل جدول را کامل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>شماره شکل</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>تعداد پنج ضلعی ها</td> <td>۳</td> <td>۵</td> <td>۷</td> <td>۹</td> <td>۱۱</td> <td>۴۱</td> </tr> </table> <p>رابطه : <math>(20 \times 2) + 1 = 41</math></p>	شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۲۰	تعداد پنج ضلعی ها	۳	۵	۷	۹	۱۱	۴۱
شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۲۰									
تعداد پنج ضلعی ها	۳	۵	۷	۹	۱۱	۴۱									

۷ با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم را رسم کنید.

(الف) چه رابطه ای بین شماره شکل و تعداد چوب کبریت ها وجود دارد؟  
 (ب) شکل سی ام از چند چوب کبریت ساخته شده است؟

Handwritten solution:  
 $5 = (1 \times 2) + 3$   
 $11 = (4 \times 2) + 3 = 11$

۸ (الف) با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید.

(ب) رابطه ی بین شماره شکل و تعداد چوب کبریت ها را بنویسید.  
 (ج) شکل صدم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟  
 (د) شکل چندم در این الگو با ۲۲ چوب کبریت ساخته شده است؟

Handwritten solution:  
 $6 = (1 \times 4) + 2$   
 $30 = (7 \times 4) + 2 = 30$   
 $22 = (5 \times 4) + 2 = 22$

۹ به سوالات زیر پاسخ دهید:

(الف) ۱۶ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟  
 (ب) ۲۰ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟

Handwritten solution:  
 ۱۶ مضرب = ۱، ۲، ۴، ۸، ۱۶  
 ۲۰ مضرب = ۱، ۲، ۴، ۵، ۱۰، ۲۰

۱۰ مضرب های دو عدد ۴ و ۸ را در جدول پیدا کرده و خانه مربوط به آن ها را رنگ کنید.  
 دانش آموز باهوش با توجه به رنگ آمیزی خانه ها می توانی بگویی چه کلمه ای داخل جدول نوشته شده است؟ دانی

۷				۳	۱۲			۱۰
	۱۵	۱۹	۴	۱۴	۶۴	۱		
۱۳				۶۰	۲۴		۱۶	۶
۸۰		۴۸	۴۴	۲۸	۲۶	۹	۲۵	۲۰
۲۴	۲۳	۸			۳۴	۱۷	۴۸	۱۸
۳۶	۸۸	۵۶			۲۱		۲۲	

۱۱ در صف نانوائی، مهسا نفر پنجم است. اگر تعداد افراد داخل صف، عددی فرد و کم تر از ۱۳ باشد، چند نفر می توانند پس از مهسا در صف باشند؟ ۶، ۴، ۲، ۰؟

Handwritten solution:  
 $4 + 1 + 6 = 11$   
 $5 + 0 = 5$   
 $5 + 2 = 7$   
 $5 + 4 = 9$   
 $5 + 6 = 11$