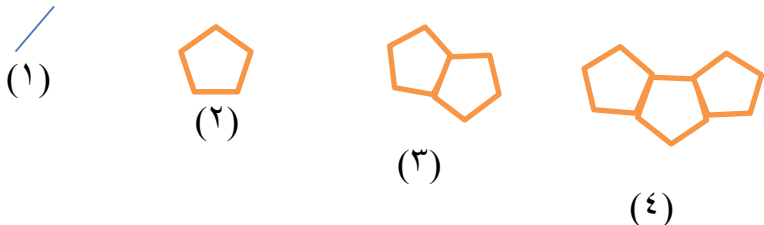


|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| نام و نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>کلاس:                                            | به نام یگانه هستی<br>اداره آموزش و پرورش ناحیه 6<br>دوره اول متوسطه - دبیرستان نمونه فروغی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نام درس: ریاضی هفتم<br>نام دبیر: سلطانی<br>تاریخ: 94/9/10<br>وقت: 75 دقیقه |
| ردیف دانش آموز عزیز: با نام و یاد خدای مهربان و با آرامش کامل به سئوالات پاسخ دهید. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| 1                                                                                   | <b>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</b><br>الف) نه واحد کمتر از سه برابر یک عدد به صورت عبارت جبری می شود.....<br>ب) اگر ضرب دو عدد صحیح برابر صفر باشد حداقل یکی از آن اعداد ..... است.<br>ج) حاصل تقسیم دو عدد هم علامت عددی ..... است.<br>د) قرینه ی حاصل $((-(-(-(12-23+15))))))$ یک عدد ..... است.                                                                                                         | بارم 1                                                                     |
| 2                                                                                   | <b>جمله های درست را با «✓» و نادرست را با «×» مشخص کنید.</b><br>الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد با خود عدد برابر است. <input type="checkbox"/><br>ب) حاصل جمع دو عدد فرد همواره عددی زوج است. <input type="checkbox"/><br>ج) در عبارت $\frac{a}{2}$ به عدد $\frac{1}{2}$ ضریب عددی و به a متغیر می گویند. <input type="checkbox"/><br>د) اختلاف جمله ی دوم و سوم الگوی عددی $2n+1$ برابر با 3 است. <input type="checkbox"/>         | بارم 1                                                                     |
| 3                                                                                   | <b>گزینه درست را انتخاب کنید.</b><br>A: اگر ثلث عددی را از سه برابر آن عدد کم کنیم حاصل عدد 24 می شود.<br>الف) $3x - \frac{1}{3} = 24$ <input type="checkbox"/> ب) $3x + \frac{1}{3} = 24$ <input type="checkbox"/> ج) $3x - \frac{1}{3} = 24$ <input type="checkbox"/><br>B: حاصل عبارت $(5-6)-7(-3+4)-8(-2-1)+9$ کدام است؟<br>الف) 24 <input type="checkbox"/> ب) -8 <input type="checkbox"/> ج) -24 <input type="checkbox"/> | بارم 1                                                                     |
| 4                                                                                   | حاصل ضرب دو عدد 56 شده است، مجموع آنها کمترین مقدار ممکن میباشد. آن دو عدد را حدس بزنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | بارم 1                                                                     |
| 5                                                                                   | به کمک الگویابی مشخص کنید شکل سیزدهمدارای چند پاره خط است؟<br>                                                                                                                                                                                                                                                                               | بارم 1                                                                     |
| 6                                                                                   | میانگین چهار عدد 19 شده است اگر به عدد اول یک واحد به عدد دوم 2 واحد و به عدد سوم 3 واحد و به عدد چهارم 4 واحد اضافه کنیم میانگین چهار عدد جدید چند می شود؟<br><br>ادامه سوالات در صفحه دوم                                                                                                                                                                                                                                     | بارم 1                                                                     |

| ردیف | صفحه دوم                                                                                                                                                                                            | بارم |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 7    | <p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> $\frac{-7 + 8 - (-9)}{-3 \times 2 + 1} =$ $-(-5) + (-9 + 4) + (-2) =$ $-4 \times [(-11) - (-8)] =$                                                              | 2    |
| 8    | <p>دمای هوای اصفهان ۳ درجه زیر صفر است. اگر دمای هوای ارومیه ۷ برابر دمای هوای اصفهان باشد:</p> <p>الف) دمای هوای ارومیه چند درجه است؟</p> <p>ب) اختلاف دمای هوای اصفهان و ارومیه چند درجه است؟</p> | 1/5  |
| 9    | <p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> $3x - 9 - (4x + 8) =$ $3(x + y - 2) - 6(2x - 5y + 1) =$                                                                                                     | 1/5  |
| 10   | <p>جمله <math>n</math> ام هر یک از الگوهای عددی زیر را بنویسید.</p> <p>.... و ۲۶ و ۱۹ و ۱۲ و ۵</p> <p>..... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱</p>                                                                     | 1    |
| 11   | <p>مقدار عددی عبارت‌های جبری زیر را به ازای <math>a = -2</math> و <math>b = 3</math> بدست آورید.</p> $3a + (b - 2) =$ $3(2a - b) - (4a + 3b) =$                                                     | 2    |
| 12   | <p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $3x + 7 = 5x - 2$ $8 = 3x - 7$                                                                                                                                    | 2    |
| 13   | <p>مجموع سه عدد فرد متوالی ۱۵۹ می باشد هر کدام را بدست آورید.</p> <p>ادامه سوالات در صفحه ۳</p>                                                                                                     | 1/5  |

| ردیف | نام و نام خانوادگی:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | کلاس هفتم: | صفحه سوم | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------|
| 14   | آیا $x=10$ جواب معادله $x \times x - 10x = 0$ است؟ چرا؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |          | 0/5  |
| 15   | محیط یک لوزی به طول اضلاع $x+9$ و $x+4$ برابر ۱۹۶ است. اندازه یک ضلع آن را بدست آورید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |          | 1    |
| 16   | در یک پارکینگ ۲۰ موتور سیکلت و اتومبیل نگهداری می شود. اگر تعداد چرخ های آنها در مجموع ۵۴ عدد باشد، از هر کدام چه تعداد در این پارکینگ است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |          | 1    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |          | 20   |
| 17   | <div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">سوال جایزه</div> <p>الف) چند عدد دو رقمی وجود دارد که اولاً رقمهای دهگان و یکان آن متوالی باشد ثانیاً خود عدد حاصل ضرب دو عدد متوالی باشد.</p> <p>ب) مجموع سن پدری بادیو پسر دو قلویش ۶۴ سال است. اگر پدر ۲۸ سال بزرگتر از فرزندانش باشد، پسر ها چند ساله اند؟</p> <p style="text-align: right;">موفق باشید. سلطانی</p> <p style="text-align: right;">باز خورد والدین:</p> |            |          |      |