**پاسخ نمونه سؤالات فصل چهارم ریاضی – پنجم دبستان**

**معلّم : پگاه برزافشان**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1– قرینه ی هر شکل نسبت به خط تقارن آن رسم شده است، محل خط تقارن را پیدا کنید.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**www.mandarsdaram.com**

2- تقارن شکل های زیر را نسبت به خط قرمز، رسم کنید.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3- در شکل های زیر، همه ی خط های تقارن را رسم کنید.

خط تقارن ندارد

خط تقارن ندارد

**www.mandarsdaram.com**

4- تقارن شکل زیر را نسبت به نقطه ی قرمز رسم کنید.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5- ذوزنقه ای رسم کنید که خط تقارن دارد، سپس ذوزنقه ای رسم کنید که خط تقارن ندارد.

خط تقارن ندارد

**www.mandarsdaram.com**

6- مجموع زاویه های هر مثلّث چند درجه است؟ 180 درجه

سه زاویه مثال بزنید به طوری که زاویه های یک مثلث را تشکیل دهند. مثلا : 120، 40 ، 20

7- در شکل های زیر با توجه به اینکه خط قرمز نیمساز زاویه است، اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. ( می دانیم که نیمساز، خطی است که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند.)

35=

؟

62=

؟

62

70

35 = 2 70

**www.mandarsdaram.com**

8- آیا با 4 زاویه ی زیر می توانید یک متوازی الاضلاع رسم کنید؟ چرا؟

60 100 ، 90 ، 80 ،

خیر، زیرا مجموع زاویه های متوازی الاضلاع 360 درجه است، اما مجموع زاویه های داده شده 330 درجه است پس نمی توانیم با زاویه های داده شده یک متوازی الاضلاع رسم کنیم.

9- چهار ویژگی متوازی الاضلاع را بنویسید.

1- ضلع های رو به رو با هم برابر هستند.

2- ضلع های رو به رو با هم موازی هستند.

3- زاویه های رو به رو با هم مساوی هستند.

4- قطرها یکدیگر را نصف می کنند.

**www.mandarsdaram.com**

10- در شکل های زیر (آ د ) نیمساز است. اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.

با توجه به اینکه ( آ د) نیمساز است پس زاویه ی (آ) را به دو قسمت مساوی می کند. که اندازه ی هر قسمت آن 45 درجه است.

س

60

د

115=

؟

45

30

م

آ

115 = 75 - 180

75 = 30 + 45

چ

د

105

70=

؟

35

40

خ

آ

140 = 40 - 180

140 = 35 + 105

70 = 2 140

40 = 140 - 180

**www.mandarsdaram.com**