

پاسخنامه کسر، نسبت و تناسب

کاربرگ ریاضی فصل ششم

کسر، نسبت و تناسب

الف) $\frac{5}{6}$ ب) $\frac{3}{11}$

1

بله $\rightarrow \frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}$

2

کیلوگرم گرم

1000	1
670	0/670

متری متری

1	10
5/2	52

3

نسبت سن

میدنا	2	4/4
مریم	7	15/4
ختلاف	5	11

4

لیتر

آب	8	29/3
شهد	5	18/3
ابلیمو	2	7/3
تربت	15	55

5

الف) $\frac{8}{15} = 0.533$ ب) $\frac{8}{23} = 0.347$

6

پاسخنامه

کاربرگ ریاضی فصل ششم

کسر، نسبت و تناسب

$$\frac{\text{محمود}}{\text{رضا}} = \frac{5}{40} \text{ و } \frac{\text{محمود}}{\text{فرشاد}} = \frac{5}{6} \rightarrow 5 + \frac{40}{9} + 6 = 11 + 4.4 = 15.4$$

رضا	$\frac{40}{9}$	3971.4
فرشاد	6	5415.5
محمود	5	4512.9
کل	15.4	13900

7

نسبت	زاویه
2	36
3	54
5	90

زاویه کوچکتر = 35

8

$$\frac{\text{امید}}{\text{خسرو}} = \frac{2}{5}, \frac{\text{علی}}{\text{امید}} = \frac{3}{5} \rightarrow 5 + 3 + 12.5 = 30.5$$

9

$$\frac{\text{شناگران}}{\text{مدرسه}} = \frac{30}{323} \text{ و } \frac{\text{شناگران}}{\text{کالج}} = \frac{5}{25}$$

نسبت کالج بیشتر است

10

عدد	۱	۲	۵	۷	۹	۱۰
عدد × خودش	1	4	25	49	81	100

هیچ با هم تناسب ندارند

11

الف) 3700 ب) 0.012

12

پاسخنامه

کاربرگ ریاضی فصل ششم

کسر، نسبت و تناسب

7	364
9	468
2	104

13

$$\frac{7}{9} = \frac{364}{368}$$

5	136
6	164
11	300

14

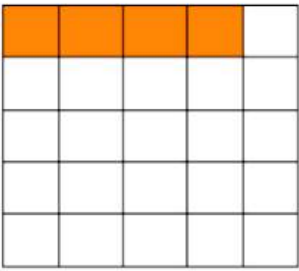
ب) 5576

الف) طول = 82 و عرض = 68

پاسخنامه

کاربرگ ریاضی فصل ششم

درصد

<p>الف) درست ب) درست ج) نادرست د) درست</p>	1
<p>کامل کنید الف) 20... درصد (ب) 72 درصد 275 (ج)</p>	2
<p>الف) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$ ب) $\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$</p>	3
<p></p> <p>$\frac{16}{100} = \frac{4}{25}$</p>	4
<p>$\frac{40}{100} = \frac{16}{40}$ و $\frac{30}{100} = \frac{18}{60}$</p>	5
<p>$\frac{\text{امروز مطالعه}}{\text{دیروز مطالعه}} = \frac{24}{8} = 3 \rightarrow 300\%$</p>	6

کاربرگ ریاضی فصل ششم

کاربرد در صد در محاسبات مالی

8	160
100	2000

1

مقدار سود 160 قیمت فروش $2000 + 160 = 2160$

8	400
108	5400

2

400 (ب) 5000 (الف)

10	11000
110	120000

3

$120000 - 10900 = 109100$

پاسخنامه

کاربرگ ریاضی فصل ششم

کاربرد درصد در محاسبات مالی

2000	10
20000	100

4

درصد 10 (الف) $50 \times 2000 = 100000$ (ب)

25	3000
100	12000

5

$$12000 - 3000 = 9000$$

80	6400
100	8000

6

الف) 20% (ب) 6400 (ج) 1600

7

پاسخنامه

کاربرد ریاضی فصل ششم

کاربرد درصد در محاسبات مالی

8	1440
100	18000

$$18000 + 1440 = 19440$$

8	1555.2
100	19440

$$19440 - 1555 = 17885$$

6000	9000
100	150

$$150\%$$

8

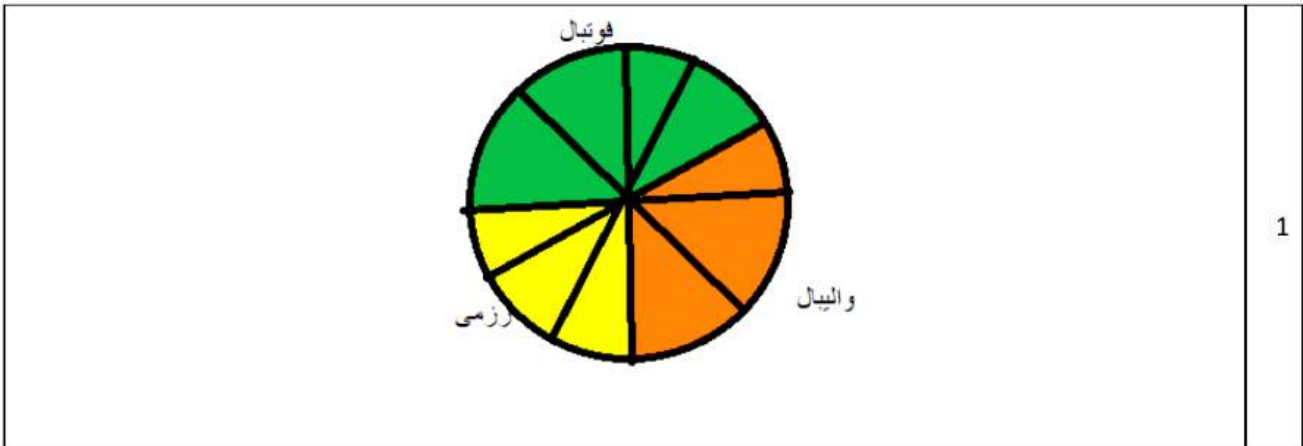
10	25
100	250

$$250 + 25 = 275$$

9

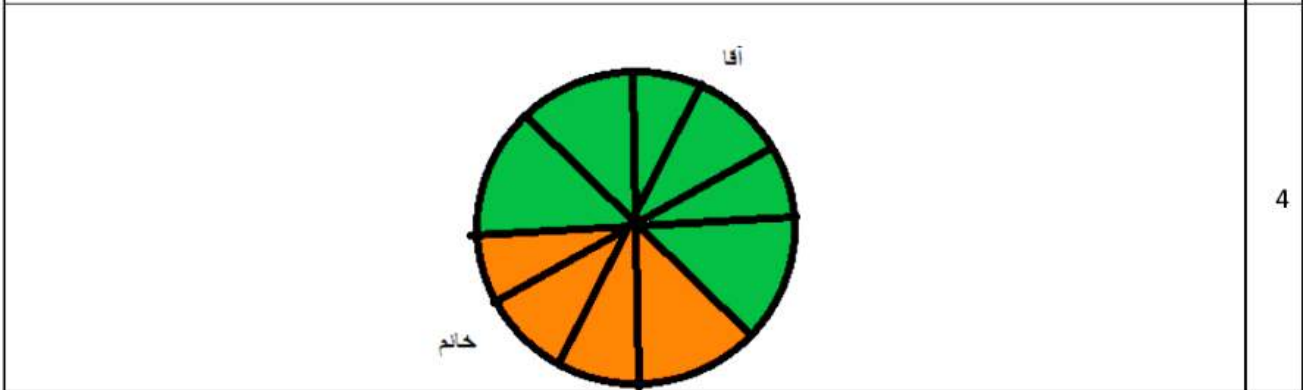
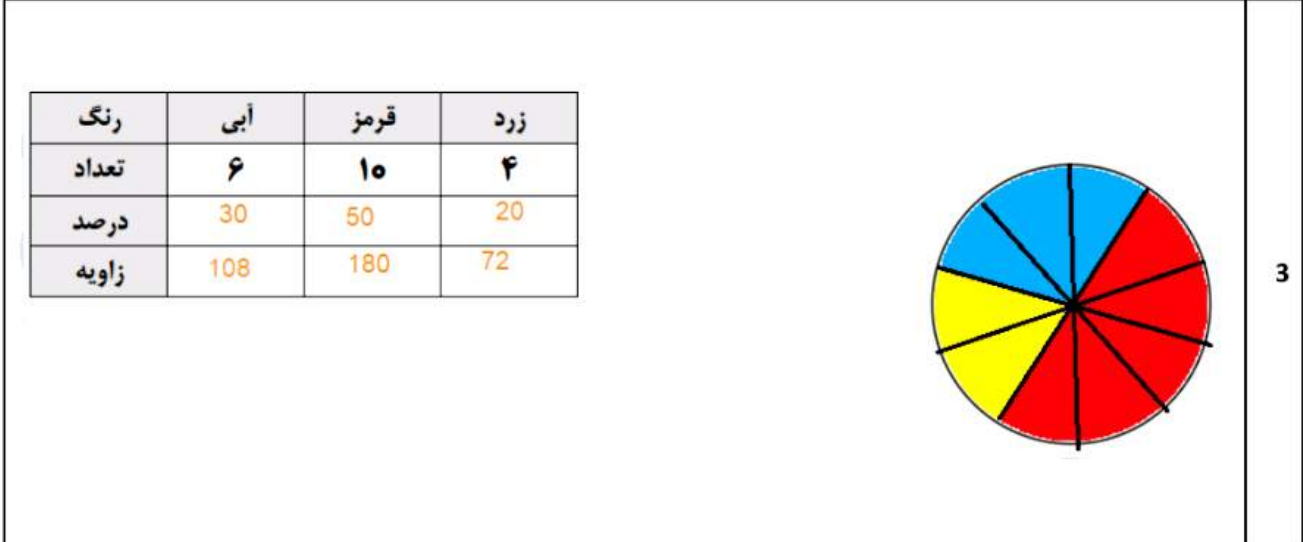
کاربرگ ریاضی ششم فصل ششم

کاربرد در صد در امار و احتمال



الف) $\frac{25}{100} = \frac{75}{3000}$ ب) $\frac{40}{100} = \frac{144}{360}$

2



پاسخنامه

کاربرگ ریاضی ششم فصل ششم

کاربرد در صد در آمار و احتمال

$\frac{15}{100} = \frac{120}{800}$	5
$\frac{45}{100} = \frac{90}{200}$	6
$\frac{57.4}{100} = \frac{287}{500}$ ب) $100 - 42.6 = 57.4$ الف)	7
$\frac{16.5}{100} = \frac{330}{2000}$	8
$\frac{135}{450} = \frac{30}{100}$ الف) $100 - 30 = 70$ ب)	9