

جواب فعالیت صفحه ۱۳۲ ریاضی ششم

مانند نمونه

الف) جدول را کامل کنید و مقدار تقریبی اعداد را به روش قطع کردن به دست آورید. در سطر آخر خودتان یک عدد بنویسید و آن را کامل کنید.

عدد	با تقریب رقم	مقدار تقریبی	اختلاف با مقدار واقعی
۲۹۴۲۱	هزارگان	۲۹۰۰۰	$۲۹۴۲۱ - ۲۹۰۰۰ = ۴۲۱$
۲۹۴۲۱	صدگان	۲۹۴۰۰	$۲۹۴۲۱ - ۲۹۴۰۰ = ۲۱$
۵۳۷	دهگان	۵۳۰	$۵۳۷ - ۵۳۰ = ۷$
۴۵/۲۳	دهم	۴۵/۲	$۴۵/۲۳ - ۴۵/۲ = ۰/۰۳$
۷۱۰۰/۴	یکان	۷۱۰۰	$۷۱۰۰/۴ - ۷۱۰۰ = ۰/۴$
۷/۲۵۶	صدم	۷/۲۵	$۷/۲۵۶ - ۷/۲ = ۰/۰۰۶$

۳. الف) آمار

ب)

$$\frac{288}{360} = \frac{80}{100} \Rightarrow 80\%$$

تمرین صفحه ۱۸۱

۴.

احتمال بیشتر از نصف	احتمال برابر نصف	احتمال کمتر از نصف
	✓	
✓		
	✓	
		✓

۵.

برنامه روزانه برنا	ساعت	درصد
خواب	۸	۳۳/۳
مطالعه	۴	۱۶/۶
تماشای تلویزیون	۳	۱۲/۵
بازی	۴	۱۶/۶
خوردن	۳	۱۲/۵
رایانه	۲	۸/۳



۶.

$$\frac{120}{480} \quad \frac{25}{100} \text{ ریاضی}$$

$$\frac{72}{480} \quad \frac{15}{100} \text{ علوم}$$

$$\frac{48}{480} \quad \frac{10}{100} \text{ هدیه}$$

$$\frac{144}{480} \quad \frac{30}{100} \text{ خوانداری}$$

$$\frac{96}{480} \quad \frac{20}{100} \text{ مطالعات}$$

۷.

الف)

$$\frac{225}{360} \quad \frac{62.5}{100} \text{ رنگی}$$

(ب)

$$\frac{55}{100} = \frac{5}{9}$$

قرمز

(ب)

$$\frac{22}{100} = \frac{2}{9}$$

سبز

$$\frac{80}{100} = \frac{2}{9}$$

درجه

۸



$$\frac{50}{100} = \frac{180}{360}$$

فوتبال

$$\frac{40}{100} = \frac{144}{360}$$

بسکتبال

$$\frac{10}{100} = \frac{36}{360}$$

والیبال

$$360 - 135 = 225$$

$$\frac{225}{360} = \frac{62.5}{100}$$

۹

۱۰

(الف)

$$\frac{25}{100} = \frac{2}{8}$$

(ب)

$$\frac{50}{100} = \frac{4}{8}$$

سوالات ریاضی پیشرفته درس ۴ فصل ۶ (صفحه ۱۴۹)

۱. گزینه «۲»

۲. گزینه «۱»

۳. گزینه «۴»

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

در تقریب اعداد به روش قطع کردن، رقم‌های سمت راست رقم مورد تقریب را با صفر جایگزین می‌کنیم.

ب) با توجه به قسمت الف، عبارتهای زیر را کامل کنید.

- ♦ در تقریب رقم صدگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک‌تر از ۱۰۰ است.
 - ♦ در تقریب رقم دهگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک‌تر از _____ است.
 - ♦ در تقریب رقم _____، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک‌تر از ۱ است.
- چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

در تقریب به روش قطع کردن، همیشه اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک‌تر از مقدار رقم تقریب است.

به همین دلیل از این پس به جای عبارات «با تقریب رقم صدگان، دهگان، یکان، دهم و ...» از عبارات «با تقریب کمتر از ۱۰۰، ۱۰، ۱، ۰/۱ و ...» استفاده می‌کنیم.

کار در کلاس

۱- مقدار تقریبی هر یک از اعداد زیر را به روش قطع کردن با تقریب خواسته شده به دست آورید.

$56389 =$	با تقریب کمتر از ۱۰۰	$539 =$	با تقریب کمتر از ۱۰
$4258/6 =$	با تقریب کمتر از ۱	$56789 =$	با تقریب کمتر از ۱۰۰۰
$508732/451 =$	با تقریب کمتر از ۰/۱	$508732/451 =$	با تقریب کمتر از ۰/۱

۲- 47923839 تومان با تقریب کمتر از 10000 (تومان) به روش قطع کردن چقدر می‌شود؟

۳- عدد $3254/93$ را یک‌بار با تقریب کمتر از $0/1$ و بار دیگر با تقریب کمتر از ۱ به روش قطع کردن تقریب بزنید. کدام یک به مقدار واقعی نزدیک‌تر است؟ مقدار اختلافش با عدد واقعی چقدر است؟ _____

۴- دانش‌آموزی مقدار تقریبی عدد $327/5$ را با روش قطع کردن به صورت زیر نوشته است. اشتباه او را توضیح دهید و درست آن را بنویسید.

$$\text{با تقریب کمتر از } 0/1, 327/5 = 32$$

۵- به کمک ماشین حساب مقدار تقریبی هر یک از کسرها را با تقریب کمتر از $0/1$ به روش قطع کردن به دست آورید.

$$\frac{7}{5} =$$

$$\frac{1}{7} =$$

$$\frac{41}{53} =$$

$$\frac{3}{4} =$$

♦ مقدار تقریبی کدام یک از کسرها با مقدار دقیق آنها برابر است؟