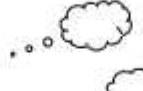
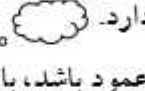
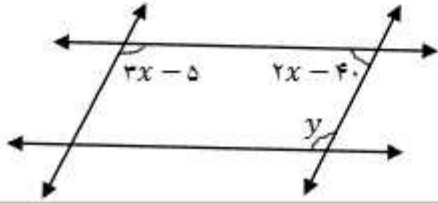


نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هشتم نام دبیر: خانم یعقوبی تاریخ تصحیح: ... ۴۰۳/۹/	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان غیر دولتی رهبوبان دانش آزمون میان نوبت اول سال تحصیلی ۴۰۳-۴۰۴ تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۱۰ نمره با عدد () نمره با حروف ()	تاریخ آزمون: ۴۰۳/۹/۵ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه امضای دبیر: مهر آموزشگاه
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی (✓) یا نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید: ① حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر یک است.  ② مجموع هر دو عدد اول، عددی مرکب است.  ③ هفده ضلعی منتظم، ۱۷ محور تقارن دارد.  ④ اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد، با دیگری موازی است.  ⑤ هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. 	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید: ① در عبارت $۷+۱۰+۱۳+...+۱۵۷$ تعداد اعداد چیست؟ الف) ۵۰ ب) ۵۱ ج) ۵۲ د) ۵۳ ② قرینه معکوس عدد $۳\frac{۲}{۴}$ کدام است؟ الف) $۳\frac{۴}{۱۵}$ ب) $-۳\frac{۴}{۳}$ ج) $۳\frac{۱۵}{۴}$ د) $-\frac{۴}{۱۵}$ ③ بزرگترین عدد اول دو رقمی کدام است؟ الف) ۹۳ ب) ۹۸ ج) ۹۹ د) ۹۷ ④ با کدام یک از اشکال زیر نمی توان با یک نوع کاشی، کاشی کاری کرد؟ الف) سه ضلعی منتظم ب) چهار ضلعی منتظم ج) هشت ضلعی منتظم د) شش ضلعی منتظم ⑤ این چهار ضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد: الف) مربع ب) لوزی ج) ذوزنقه د) مستطیل	۱/۲۵
۳	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید: ① عدد تنها عددی است که معکوس ندارد. ② اگر مجموع دو عدد اول ۶۳ باشد، بزرگترین آن ها می باشد. ③ در غربال ۱ تا ۱۵۰ اولین مضرب ۱۱ که برای بار اول خط می خورد برابر است. (امتیازی: دومین = ۰۰۰۰) ④ به چند ضلعی که همه زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کمتر باشد، چند ضلعی می گویند. ⑤ اگر $\begin{cases} a \perp b \\ b \perp c \end{cases}$ آنگاه	۱/۲۵

۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $4 \div 2 - 3(11 + 3(1 - 5)) =$ الف) $\left(-\frac{2}{25}\right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) =$ ب) $\frac{(-42)(-8)}{35 \times -28} =$ ج) $=$ یک واحد کمتر از $-2/9$ [پرتکرار صفحات ۱۱۱ و ۱۱۲]	۴
۲	ساده کنید: [پرتکرار صفحه ۱۱۱ سوال ۴] $\frac{(-42)(-8)}{35 \times -28} =$	۵
۱/۵	جمع زیر را با کمک محور حل کنید: [پرتکرار صفحه ۱۱۱ سوال ۴] $\frac{4}{3} - \frac{9}{3} = \dots$ 	۶
۱/۵	در جاهای خالی علامت (+) یا (-) طوری قرار دهید که حاصل، بزرگترین مقدار ممکن شود و حاصل را بیابید: $-3 \bigcirc - 4 \bigcirc (+8) =$ [پرتکرار صفحه ۱۱۱ شیه سوال ۴]	۷
۴/۲۵	الف) جاهای خالی را پر کنید: $(1, 42) = \dots \quad [27, 28] = \dots \quad (36, 13) = \dots \quad [10, 15] = \dots$ ب) اعداد اول بین ۴۵ و ۵۵ را به روش غربال تعیین کنید. ج) ۲۰۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با راه حل) [پرتکرار صفحه ۱۱۰ شیه سوال ۶]	۸
۱	نام شکل های زیر را بنویسید: (متوازی الاضلاع، مستطیل، لوزی، مربع، دوزنقه متساوی الساقین) الف) چهار ضلعی که قطرهای آن عمود منصف یکدیگرند: ب) چهار ضلعی مرکز تقارن دارد، اما محور تقارن ندارد: ج) چهار ضلعی که محور تقارن دارد اما مرکز تقارن ندارد: د) لوزی با زاویه قائمه:	۹
۲	در شکل زیر مقادیر x، y را بدست آورید.  [پرتکرار صفحه ۱۱۰ سوال ۸]	۱۰
۲۰	موفق و سربلند باشید 😊 پایان سوالات	



تقریباً : 403,9,5

کتاب سوالات آزمون ریاضی هشتم

۱- ① ص ② ع ③ ص ④ ع ⑤ ع

$$\text{تعداد} = \frac{157 - 7}{3} + 1 = \frac{150}{3} + 1 = 51$$

۲- ① ب

$$3 \frac{3}{4} = \frac{15}{4} \rightarrow -\frac{4}{15}$$

② >

③ >

$$97 = \text{تنها عدد اول بین } 90 \text{ تا } 100$$

④ ج

⑤ ج

با ۳ و ۴ و ۵ ضلعی منتظم می توان با ۵ و ۷ و ۸ ... می توان دورنقشه معط در ضلع موازی دارد

۳- ① صفر ② ۶۱ ③ ۱۲۱ ④ محرب ⑤ $a \parallel c$

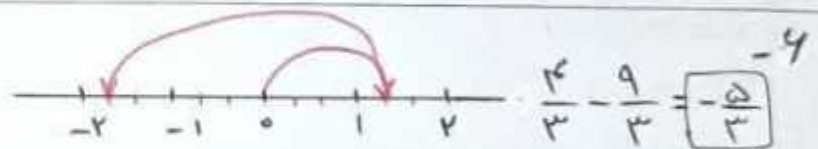
$$\text{الف) } 3 \div 2 - 3 \left(11 + 3(1 - 5) \right) = 2 + 3 = 5$$

۴-

$$\text{ب) } \left(-\frac{2}{35} \right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) = -\frac{2}{35} \times \frac{15}{4} = -\frac{2}{14}$$

$$\text{ج) } -2,9 - 1 = -2,9 - 1 = -3,9$$

$$\frac{(-44)(-8)}{35 \times -28} = -\frac{12}{35}$$



$$-3 \ominus -4 \oplus (+8) = -3 + 4 + 8 = 9$$

۷-

$$(1, 42) = 1 \quad [37, 38] = 37 \times 38 = 1406$$

۸- الف)

$$(34, 13) = 13 \quad [10, 15] = \frac{10 \times 15}{5} = 30$$

$$44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 \Rightarrow 47, 52$$

$$\sqrt{2.9} \approx 14, - \Rightarrow 2, 3, 5, 7, 11, 13 \Rightarrow \text{مرب}$$

ج)

۹- الف) لوزی ب) متوازی الاضلاع
ج) ذوزنقه متساوی الساقین د) مربع

۱۰-
$$3x - 5 + 2x - 40 = 110$$
$$5x - 45 = 110$$
$$5x = 110 + 45$$
$$5x = 155$$
$$x = 31$$
$$y = 3x - 5 = 3 \times 31 - 5 = 93 - 5 = 88$$
$$y = 88$$

