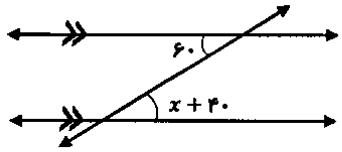
سوالات امتحان نوبت اول درس ریاضی هشتم نام و نام خانوادگی: هشتم: الف ◯ ب ◯ تعداد صفحات: ۲	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان ک.ب آموزش و پرورش شهرستان چرام دبیرستان [redacted]	مهر مدرسه تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۳ زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

شماره	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) هر عدد صحیح، عددی گویاست. ب) عدد ۱، عددی اول است. پ) $\left.\begin{matrix}a\perp b\\ a\perp c\end{matrix}\right\}\Rightarrow b\perp c$	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) مقلوب عدد دو رقمی ۴۷ برابر است با ..... پ) ۱۰ ضلعی منتظم، ..... محور تقارن دارد. ت) تنها چهار ضلعی منتظم، ..... نام دارد. ج) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی ..... درجه است.	۲/۵
۳	**صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.** A) کدام عدد گویا نیست؟ ۱) $\sqrt{۴}$ ۲) $\sqrt{۱۰}$ ۳) $\frac{\sqrt{۲۷}}{\sqrt{۳}}$ ۴) $\frac{۳}{۵}$ B) کدام عدد مرکب است؟ ۱) ۹۷ ۲) ۷۱ ۳) ۱۱۷ ۴) ۶۱ C) کدام گزینه درست نیست؟ ۱) مربع، متوازی الاضلاعی است که چهار ضلعش برابرند. ۲) مربع، مستطیلی است که چهار ضلعش برابرند. ۳) مربع، لوزی ای است که چهار زاویه قائمه دارد. ۴) در هر لوزی قطر ها یکدیگر را نصف می‌کنند. D) کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟ ۱) مربع ۲) مستطیل ۳) متوازی الاضلاع ۴) لوزی	۲
۴	**به کمک محور حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $\frac{-۴}{۳}+\frac{۷}{۳}=$	۱
۵	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** الف) $\frac{۴}{۶}=\frac{x}{۱۵}$ ب) $\left(\frac{۳}{۵}-\left(+\frac{۲}{۵}\right)\right)\times\frac{۵}{۱۲}=$	۱/۵

www.kanoon.ir

۶	**الف) در فربال عدد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید:** - اولین عددی که خط می‌خورد: - آخرین عددی که خط می‌خورد - اولین مضرب ۵ که با مضرب های خود ۵ خط می‌خورد: **ب) پاسخ دهید.** - دو عدد مرکب نام ببرید که نسبت به هم اول باشند: - جمع دو عدد اول ۷۳ می‌باشد. آن دو عدد اول عبارتند از:	۲/۵
۷	**مقدار x را پیدا کنید.**  	۲
۸	**بدست آورید.** الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۷ ضلعی ب) اندازه زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم پ) اندازه زاویه خارجی یک ۶ ضلعی منتظم	۲
۹	یک بشقاب شکسته داریم که نمی‌دانیم چند ضلعی است. اگر اندازه زاویه داخلی آن ۱۴۴ درجه باشد به روش دلخواه مشخص کنید بشقاب چند ضلعی است.	۱
۱۰	ثابت کنید ضرب دو عدد فرد در یکدیگر، فرد می‌شود. **(پاسخ به این سوال برای هشتم ب اختیاری است.)**	۱
۱۱	**ضرب یا تجزیه کنید و ساده کنید.** الف) $ab+ac=$ ب) $(x+y)(x-y)=$ پ) $\frac{a^۲-a}{ab-b}=$	۱/۵
۱۲	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{۳}{۴}x+\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}$	۱/۵
۱۳	بین دو کسر $\frac{۱}{۲}$ و $\frac{۱}{۳}$ چهار کسر بنویسید. **(پاسخ به این سوال برای هشتم الف اختیاری است)**	۱
	موفق باشید.	۲۰

www-kanoon-ir

پاسخ سوالات ریاضی هشتم - سهیله عسکری تنها - چرام
دی ماه - ۱۴۰۲

۱	الف) ☑ ب) ☒ ج) ☒
۲	الف) ۰ ب) ۷۴ پ) ۱۵ ت) ... مربع ج) ۳۶۰°
۳	A) گزینه ۲ B) گزینه ۳ C) گزینه ۱ D) گزینه ۳
۴	 $-\frac{۴}{۳}+\frac{۷}{۳}=\frac{۳}{۳}=۱$
۵	الف) $\frac{۴}{۶}=\frac{x}{۱۵} \rightarrow x=\frac{۴\times۱۵}{۶}=۱۰$ ب) $\left(\frac{۳}{۵}-\frac{۲}{۵}\right)\times\frac{۵}{۱۲}=\frac{۱}{\cancel{۵}_{۱}}\times\frac{\cancel{۵}^{۱}}{۱۲}=\frac{۱}{۱۲}$
۶	الف) عدد ۱ ب) عدد ۹۱ ج) ۲۵ ب) $(۴,۹)=۱$ - $۲+۷۱=۷۳$ -

www.kanoon-ir

۷ الف) $3x - 1 = 17$

$3x = 18$

$x = \frac{18}{3} = 6$

ب) $x + 40 = 60$

$x = 60 - 40$

$x = 20$

۸ الف) $(n-2) \times 180 = 7 \rightarrow (7-2) \times 180$

$5 \times 180 = 900$

ب)

$\frac{(8-2) \times 180}{8} = \frac{6 \times 180}{8} = 135^\circ$

ج) $360^\circ \leftarrow$

۹ $\frac{360}{36} = 10$ منتظم ۱۰ ضلعی

$180 - 144 = 36^\circ$ زاویه خارجی

۱۰ $(2n+1)(2m+1) = 4mn + 2n + 2m + 1$

$\longrightarrow 2(\underbrace{2mn + n + m}_{K}) + 1 = 2K + 1$

۱۱ الف) $a(b+c)$ ب) $\frac{a(a+1)}{b(a+1)} = \frac{a}{b}$

ب) $x^2 - xy + xy + y^2 = x^2 - y^2$

۱۲ $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$: $9x + 4 = 2$

$9x = -4 \rightarrow x = \frac{-4}{9}$

۶ $\frac{1}{12} < \frac{3}{8} < \frac{2}{5} < \frac{5}{12} < \frac{3}{4} < \frac{1}{2}$