نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (ریاضی)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۱- جاهای خالی را پرنمایید .

الف) از نمودار ..... برای نمایش موضوعاتی استفاده می شود که در آن تغییرات داده ها اهمیت دارد.

ب) شکل ..... بی نهایت محور تقارن دارد .

ج)به لوزی ای که همه ی زوایای آن ۹۰ درجه باشد ..... می گویند .

د) مجموع زوایای داخلی هر مثلث ..... درجه می باشد .

ه) به میانگین چند داده ..... آن داده نیز می گویند .

و) نسبت ..... به ۱۰ مانند نسبت ۶ به ۱۵ می باشد.

- **واحد اندازه گیری حجم داروهای مایع ..... است.**
- **یک دهم یعنی ..... تا یک صدم یا .....تا یک هزارم.**

۲_درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) به یک سانتی‌متر مکعب، یک لیتر می‌گویند.

ب) $\frac{۳}{۵}$ کیلوگرم برابر با ۷۵۰ گرم است.

پ) در عدد ۳۵۰۰۰۹۳۰۰۰۶ رقم ۵ در مرتبه‌ی یکان طبقه میلیارد قرار دارد.

ت) $\frac{۵}{۸}$ چهارهزارتومان از $\frac{۳}{۱۰}$ سه هزارتومان بیشتر است.

د) مجموع زاویه‌های داخلی یک پنج‌ضلعی ۵۴۰ درجه می‌باشد.

۳-حاصل عملیات‌های زیر را به دست آورید ؟

الف) $۹ - ۳\frac{۴}{۷} =$

ب) $۲\frac{۱}{۵} + ۳\frac{۵}{۶} =$

پ) $۵ \div \frac{۱}{۴} =$

ت) ۲۳/۰۳۸ − ۹/۱۴=

ث) ۰/۱۴ × ۰/۱۰۶=

ج) $۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۲}{۵} =$

چ) $۲\frac{۱}{۱۰} \div \frac{۲۱}{۲۰} =$

ح) $۷\frac{۱}{۲} \times \frac{۳۰}{۶۰} =$

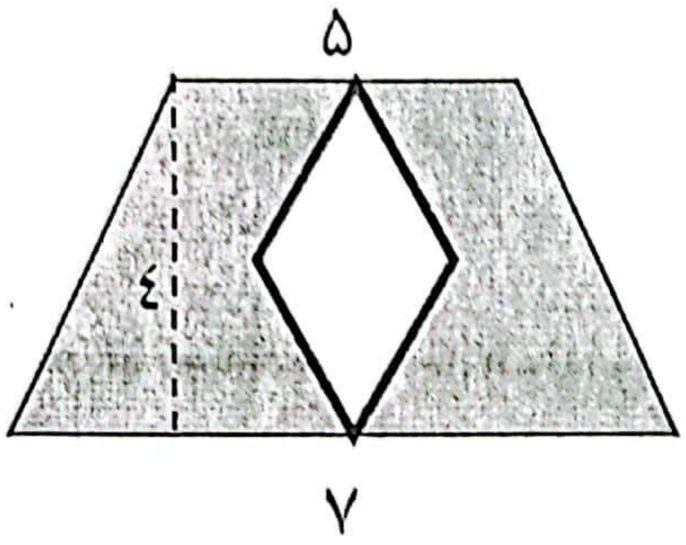
مدرسه غیردولتی فرزانه

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (ریاضی)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۴- مجموع پنجمین عدد از الگوی مثلثی با هفتمین عدد از الگوی مربعی چند می شود ؟

۵- مساحت قسمت رنگی چند می باشد ؟ (قطر کوچک لوزی ۲می باشد)

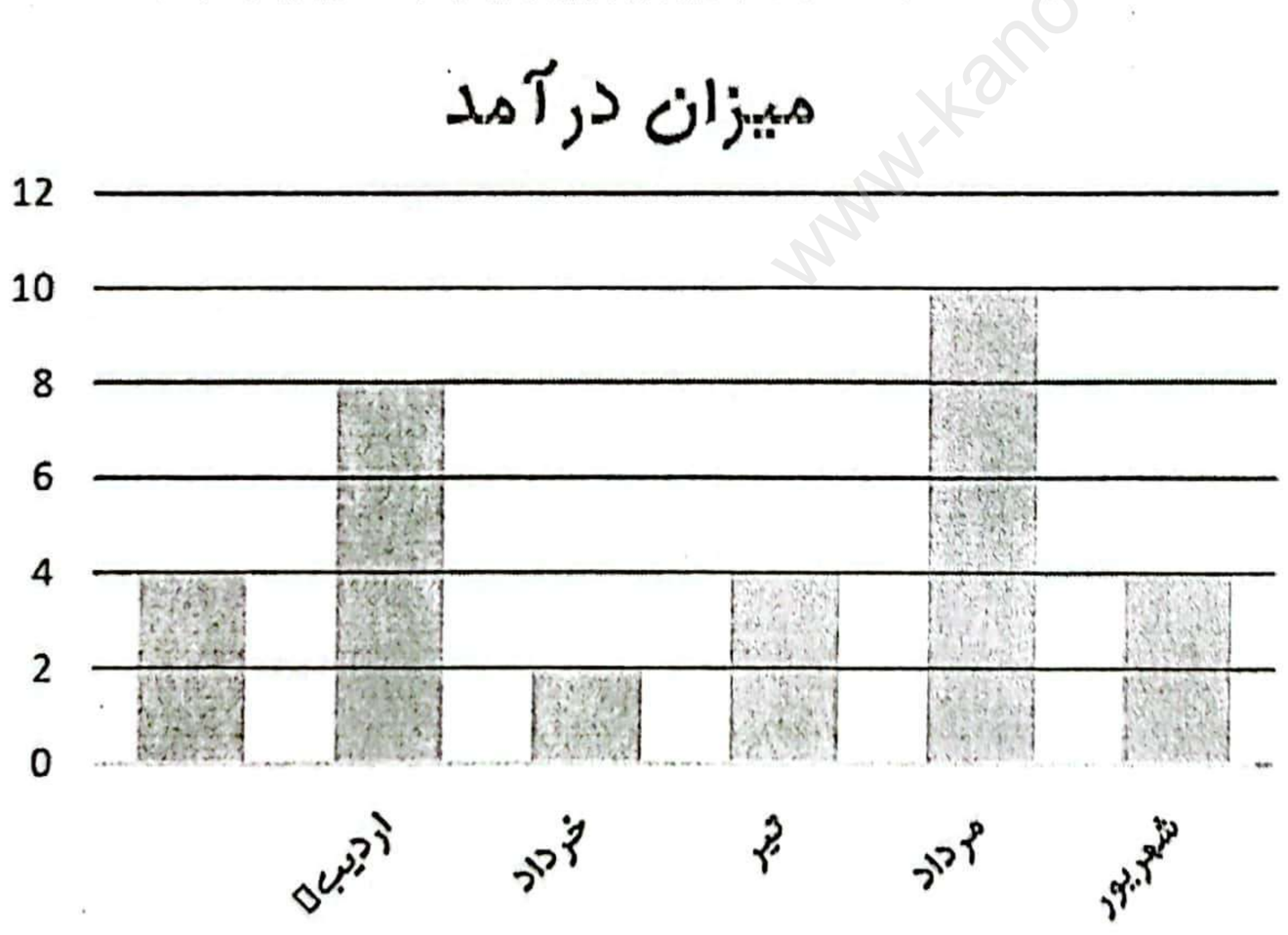


۶- درآمد یک فروشگاه در ۶ ماهه ی اول سال به صورت زیر می باشد.

الف) مشخص کنید که کمترین و بیشترین درآمد در چه ماه هایی بوده است ؟

ب) میانگین درآمد ماهیانه ی این مغازه چقدر بوده است ؟

ج) نمودار خط شکسته ی آن را نیز رسم کنید .



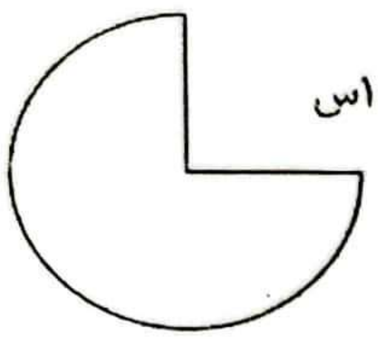
www-kanoon-ir

مدرسه غیردولتی فرزانه

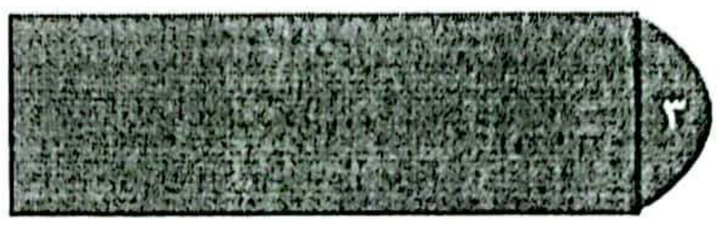
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (ریاضی)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۷- محیط شکل زیر را حساب کنید.(عددپی =۳)

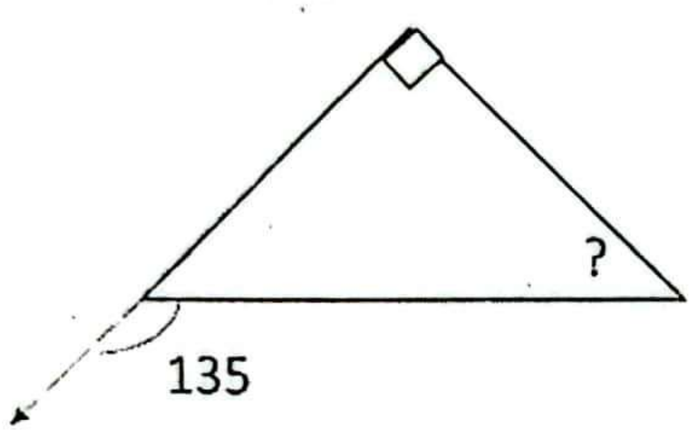


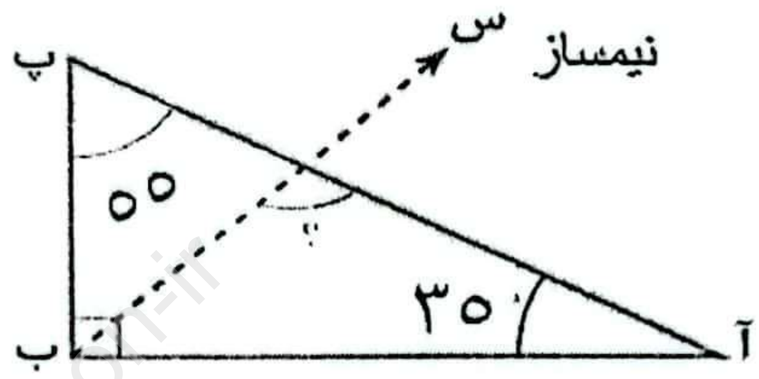
۸



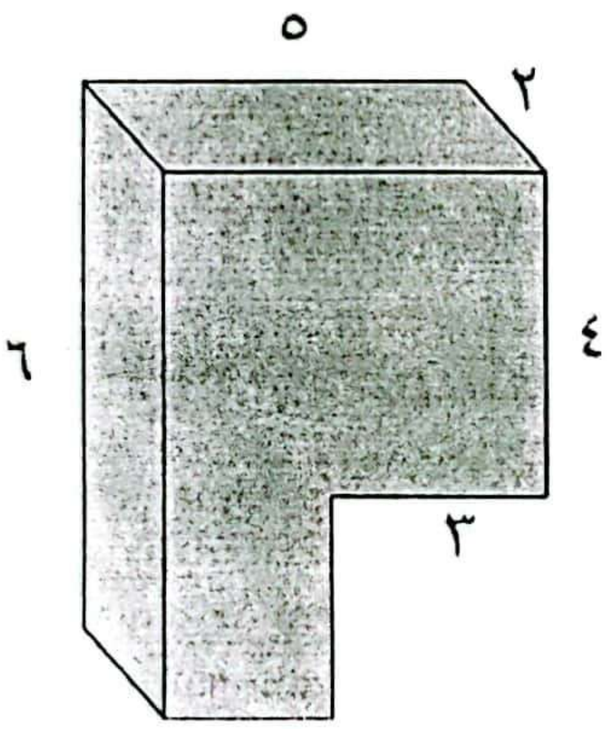
۸- در شکل زیر،

الف) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید؟





۹- حجم شکل زیر را پیدا کنید.



۱۰- محمد یک معلم است او ۵۰ دانش آموز دارد. اگر نسبت دانش آموزان دختر به پسر ۲ به ۳ باشد،

الف) محمد چند دانش آموز پسر دارد؟

ب) چند درصد از دانش آموزان او دختر هستند؟

www-kanoon-ir
مدرسه غیردولتی فرزانه
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (ریاضی)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

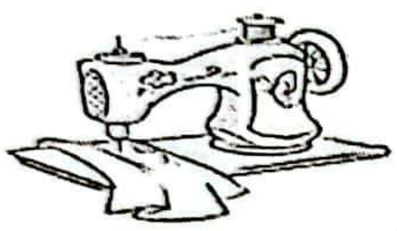
۱۱- جمع و تفریق کنید.

۳۰	۰۰	۱۵	۱۵	۲۱	۱۰
۴۵	۴۹	۳ -	۴۹	۵۰	۳ +

۱۲- مادرمریم ۵ متر پارچه خرید وبا آن ۲/۲۵ متر آن مانتو و با ۰/۹۵ متر آن یک شلوار دوخت.

الف) چندمتر ازپارچه صرف مانتووشلوارشده است؟

ب) چندمترازپارچه باقی مانده است؟



www-kanoon-ir



Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (ریاضی)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۱- جاهای خالی را پرنمایید .

الف) از نمودار خط‌شکسته برای نمایش موضوعاتی استفاده می شود که در آن تغییرات داده ها اهمیت دارد.

ب) شکل .....دایره..... بی نهایت محور تقارن دارد .

ج)به لوزی ای که همه ی زوایای آن ۹۰ درجه باشد .....مربع..... می گویند .

د) مجموع زوایای داخلی هر مثلث .....۱۸۰..... درجه می باشد .

ه) به میانگین چند داده متوسط یا معدل آن داده نیز می گویند .

و) نسبت .....۴..... به ۱۰ مانند نسبت ۶ به ۱۵ می باشد. $\frac{۲}{۵} = \frac{۶\div۳}{۱۵\div۳} = \frac{۴}{۱۰}$

- واحد اندازه گیری حجم داروهای مایع .....سی سی..... است.
- یک دهم یعنی ...۱۰... تا یک صدم یا ....۱۰۰....تا یک هزارم.

۲_درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) به یک سانتی‌متر مکعب، یک لیتر می‌گویند. ✗ ۱لیتر = ۱۰۰۰ سانتی‌متر مکعب

ب) $\frac{۳}{۵}$ کیلوگرم برابر با ۷۵۰ گرم است.✗ $\frac{۳}{۵} \times ۱۰۰۰ = ۶۰۰$ گرم ۱۰۰۰ گرم = ۱ کیلو

پ) در عدد ۳۵,۰۰۰,۹۳۰,۰۰۶ رقم ۵ در مرتبه‌ی یکان طبقه میلیارد قرار دارد. ✓

ت) $\frac{۵}{۸}$ چهارهزارتومان از $\frac{۳}{۱۰}$ سه هزارتومان بیشتر است. ✓ $\frac{۳}{۱۰} \times ۳۰۰۰ = ۹۰۰$ $\frac{۵}{۸} \times ۴۰۰۰ = ۲۵۰۰$

د) مجموع زاویه‌های داخلی یک پنج‌ضلعی ۵۴۰ درجه می‌باشد. ✓

۳-حاصل عملیات‌های زیر را به دست آورید ؟

الف) $۹ - ۳\frac{۴}{۷} = \frac{۶۳}{۷} - \frac{۲۵}{۷} = \frac{۳۸}{۷} = ۵\frac{۳}{۷}$ ($\frac{۲۵}{۷}$)

ب) $۲\frac{۱}{۵} + ۳\frac{۵}{۶} = \frac{۱۱\times۶}{۵\times۶} + \frac{۲۳\times۵}{۶\times۵} = \frac{۶۶}{۳۰} + \frac{۱۱۵}{۳۰} = \frac{۱۸۱}{۳۰} = ۶\frac{۱}{۳۰}$

پ) $۵ \div \frac{۱}{۴} = ۵ \times ۴ = ۲۰$

ت) ۲۳/۰۳۸ − ۹/۱۴= ۱۳, ۸۹۸

ث) $۰/۱۴ \times ۰/۰۶ = \frac{۴}{۱۰} \times \frac{۶}{۱۰۰} = \frac{۲۴}{۱۰۰۰} = ۰/۰۲۴$

ج) $۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۲}{۵} = \frac{۷}{۳} \times \frac{۲}{۵} = \frac{۱۴}{۱۵}$

چ) $۲\frac{۱}{۱۰} \div \frac{۲۱}{۲۰} = \frac{۲۱}{۱۰} \times \frac{۲۰}{۲۱} = \frac{۲}{۱} = ۲$

ح) $۷\frac{۱}{۲} \times \frac{۳۰}{۶۰} = \frac{۱۵}{۲} \times \frac{۳۰}{۶۰} = \frac{۱۵}{۴} = ۳\frac{۳}{۴}$

مدرسه غیردولتی فرزانه

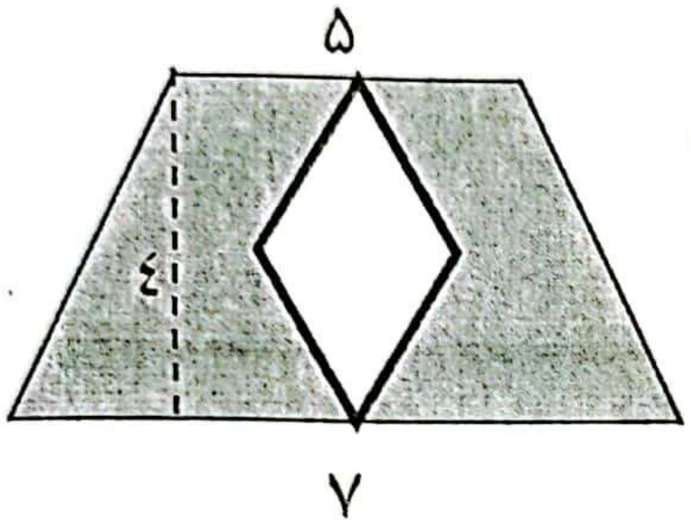
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (ریاضی)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۴- مجموع پنجمین عدد از الگوی مثلثی با هفتمین عدد از الگوی مربعی چند می شود ؟

الگوی مثلثی = $\frac{5 \times 6^{3}}{2} = 15$ الگوی مربعی = $7 \times 7 = 49$ $49 + 15 = 64$

۵- مساحت قسمت رنگی چند می باشد ؟ (قطر کوچک لوزی ۲می باشد)



مساحت ذوزنقه = $\frac{(7+5) \times 4}{2} = \frac{12 \times 4}{2} = 24$

مساحت لوزی = $\frac{4 \times 4}{2} = 4$

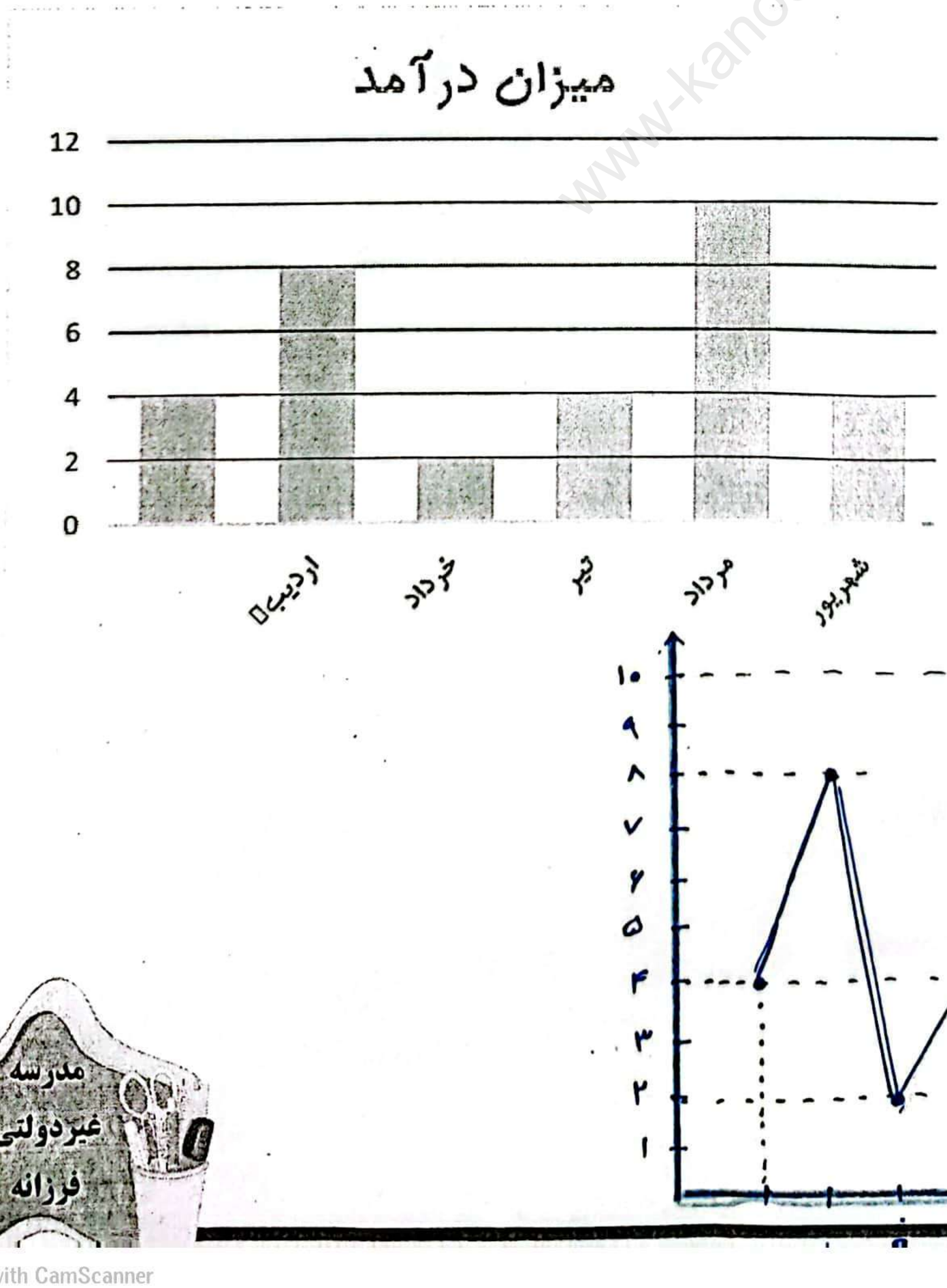
مساحت رنگی = $24 - 4 = 20$

۶- درآمد یک فروشگاه در ۶ ماهه ی اول سال به صورت زیر می باشد.

الف) مشخص کنید که کمترین و بیشترین درآمد در چه ماه هایی بوده است ؟ بیشترین = مرداد کمترین = خرداد

ب) میانگین درآمد ماهیانه ی این مغازه چقدر بوده است ؟ $32 \div 5 = 6\frac{2}{5}$ $4+8+2+4+10+4 = 32$

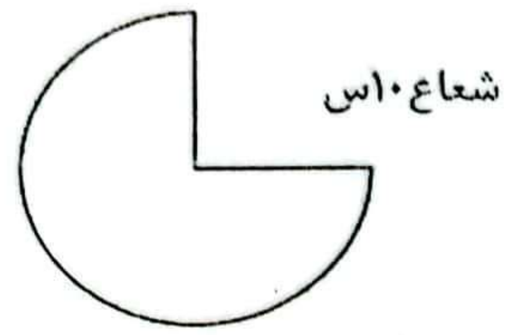
ج) نمودار خط شکسته ی آن را نیز رسم کنید .



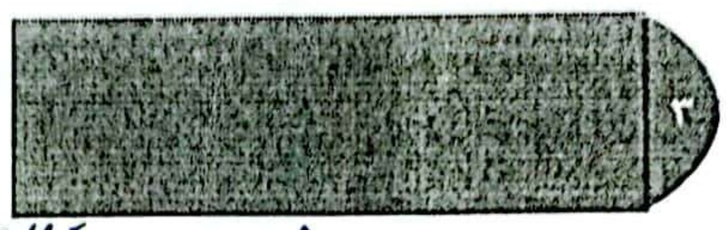
www-kanoon-ir
مدرسه غیردولتی فرزانه
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (ریاضی)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۷- محیط شکل زیر را حساب کنید.(عددپی =۳)



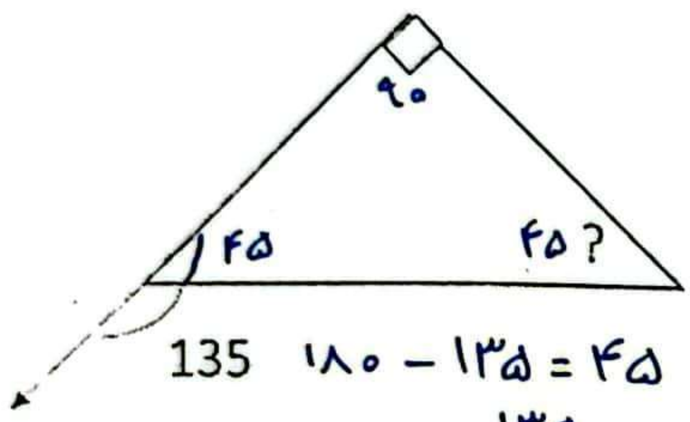
محیط $\frac{3}{4}$ دایره + شعاع + شعاع = $(\frac{3}{4} \times \frac{15}{60}) + 10 + 10 = 45$



محیط $\frac{1}{2}$ دایره + ۸ + ۳ + ۸ = $\frac{9}{2} + 19 = \frac{9+38}{2} = \frac{47}{2} = 23\frac{1}{2}$

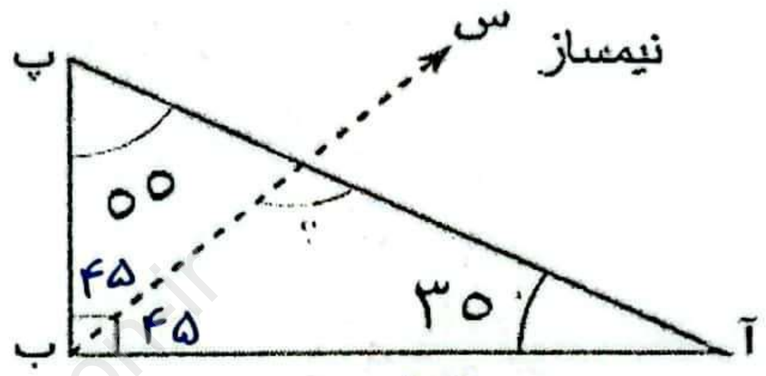
۸- در شکل زیر،

الف) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید؟



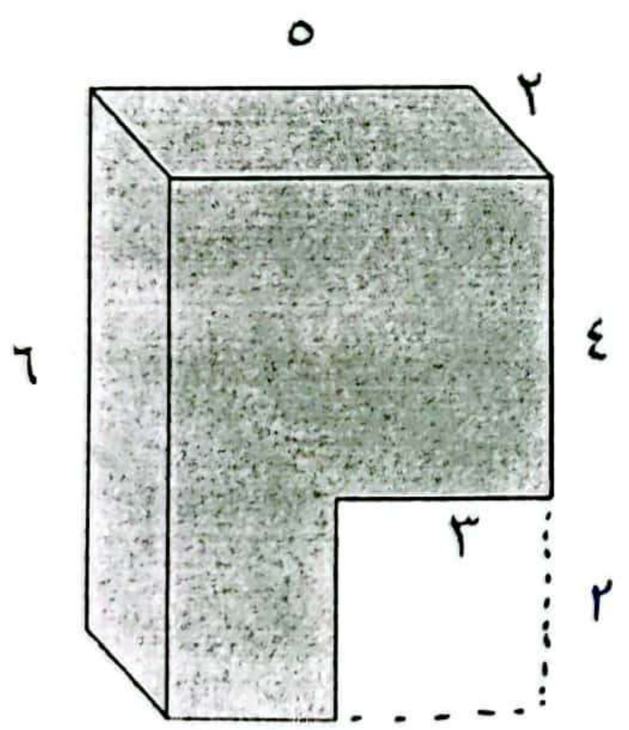
$180 - 135 = 45$

$180 - (90 + 45) = 45$



$180 - (45 + 35) = 100$

۹- حجم شکل زیر را پیدا کنید.



حجم کل = $5 \times 6 \times 2 = 60$

حجم حذف شده = $3 \times 2 \times 2 = 12$

حجم = $60 - 12 = 48$

۱۰- محمد یک معلم است او ۵۰ دانش آموز دارد. اگر نسبت دانش آموزان دختر به پسر ۲ به ۳ باشد،

الف) محمد چند دانش آموز پسر دارد؟

دختر	۲	۲۰
پسر	۳	۳۰
مجموع	۵	۵۰

(×۱۰)

ب) چند درصد از دانش آموزان او دختر هستند؟ ٪۴۰

$\frac{20}{50} = \frac{40}{100}$ (×۲)

مدرسه غیردولتی فرزانه

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (ریاضی)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۱۱- جمع و تفریق کنید

۸۰	۶۰	۲۰		۱۴	۵۹			
۴۵	۴۹	۳	−	۱۵	۶۰	۲۰		
۳۵′	۱۰′	۱۱						
				۱۵′	۲۱	۱۰		
				۴۹	۵۰	۳	+	

۶۴	۷۱	۱۳
−۶۰	+۱	+۱
(۴″)	۷۲	(۱۴)
	−۶۰	
	(۱۲′)	

۱۲- مادرمریم ۵ متر پارچه خرید وبا آن ۲/۲۵ متر آن مانتو و با ۰/۹۵ متر آن یک شلوار دوخت.

الف) چندمتر ازپارچه صرف مانتووشلوارشده است؟ ۳٫۲۰ متر

ب) چندمترازپارچه باقی مانده است؟ ۱٫۸۰ متر

(۱) (۱)
۲٫۲۵
+ ۰٫۹۵
۳٫۲۰

۴ ۱۰
۵٫۵۰
− ۳٫۲۰
۱٫۸۰



Scanned with CamScanner