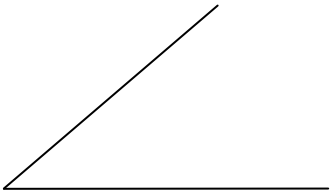
نام پدر: ارزشیابی اردیبهشت ماه (کل کتاب) تاریخ:

ردیف	سوالات درس ریاضی	
۱	**عدد نهصد و نود میلیارد و نه میلیون و هفتصد و هشتاد هزار و دوازده:** **الف) را به رقم بنویس.** ..... **ب) این عدد چند رقمی است؟** ..... **ج) رقم صدگان آن چند است؟**	
۲	**حاصل عبارت های زیرا به دست بیاور.** $۱۰۰۰۰۰ - ۲۸۵۴۳$ $۳۷۸ - (۱۵۰ + ۲۸) =$	
۳	**علامت مناسب < = > بگذار.** $\frac{۱}{۱۷} \square \frac{۱}{۱۶}$ $\quad \frac{۸}{۱۵} \square \frac{۲}{۱۵}$ $= \frac{۲}{۳} \square \frac{۵}{۱۲}$ $\quad = \frac{۱}{۳} \square \frac{۲}{۹}$	
۴	**به جای ☐ عدد مناسب بنویس.** $\frac{۵}{۱۱} = \frac{۱۰}{\square}$ $\quad \frac{۵}{۶} = \frac{\square}{۲۴}$ $\frac{۱۴}{۲۱} = \frac{\square}{۳}$ $\quad \frac{۱۲}{۲۰} = \frac{۳}{\square}$	
۵	**حاصل ضرب های زیر را بدست بیاور.** ۱۴۶۷×۹ ۹۲۳×۷۰۵	

۶	**با توجه به اعداد زیر به سوالات جواب بده .** ۱۸۹ – ۷۸۳ – ۹۶۱ – ۶۷۰ – ۲۳۸ - **کدام یک از اعداد بالا بر۲ بخش پذیرند؟ .....** - **کدام یک از اعداد بالا بـر ۵ بخش پذیراست؟ .....** - **کدام یک از عددهای بالا هم بر ۵وهم بر۲ بخش پذیر است؟ .....**	
۷	**در یک زمین کشاورزی $\frac{۵}{۱۲}$ گندم کاشته اند و $\frac{۱}{۶}$ زمین را جو، حساب کن چه کسری از زمین زیر کشت گندم و جو رفته است ؟**	
۸	**تقسیم های زیر را انجام بده و عبارت های درستی آن را بنویس.** ۳۴۵۱ | ۳۲	
۹	**نیم ساز زاویه ی زیر را رسم کن.** 	
۱۰	**سعید ۹ سال سن دارد. سن پدر سعید از ۶ برابر سن او ۸ سال کم تر است . پدر سعید چند سال سن دارد؟**	
۱۱	**زهرا از پارچه، یک رو میزی به شکل مستطیل برید و دور آن را نوار دوخت . اگر طول رو میزی ۱۰۰ سانتی متر و عرض آن ۷۰ سانتی متر باشد، چند سانتی متر نوار مصرف شده است؟**	
۱۲	**جمله های صحیح و غلط را با گذاشتن (×) در دایره ها مشخص کن.** **الف) واحد اندازه گیری مایعات متر نام دارد.** **ب) در مستطیل قطر ها با هم برابر اند.** **ج) در متوازی الاضلاع ، اضلاع روبرو با هم موازی نیستند.** **د) در لوزی قطرها بر هم عمودند.** صحیح ○ ○ ○ ○ غلط ○ ○ ○ ○	
	ادامه سوالات در برگه ی دوم	

نام پدر: ارزشیابی اردیبهشت ماه (کل کتاب) تاریخ:

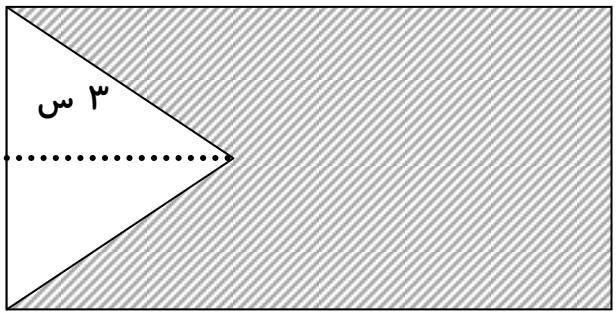
۱۳ حاصل هریک از عبارت های زیر را به دست بیاور. و در صورت امکان جواب را ساده کن.

$\frac{۳}{۷} + \frac{۱۲}{۴۲} =$

$\frac{۵}{۱۸} - \frac{۲}{۹} =$

۱۴ متوازی الاضلاعی رسم کنید که اندازه ی دو ضلع متوالی آن ۴و۳ باشد.(به وسیله ی پرگار)

۱۵ مساحت قسمت رنگی را حساب کن.



نظر معلم:

.....

.....

موفق باشید.

پاسخ برگه امتحان ریاضی هجایم دستیان - مشهد

۱- الف) ۹۹۰٬۰۰۹٬۷۸۰٬۰۱۲

ب) ۱۲ رقمی

ج) صفر

۲- $۳۷۸ - (۱۵۰ + ۲۸) = ۳۷۸ - ۱۷۸ = ۲۰۰$

$$\begin{array}{r} ۹۹۹۹۰ \\ +۱۰ \\ \hline ۲۸۵۴۳ \\ \hline ۷۱۴۵۷ \end{array}$$

(محاسبه به روش تکنیکی)

۳-

$\frac{۲}{۱۵} \square \frac{۸}{۱۵}$ در کدهای با صورت مساوی کسری بزرگتر است که صورت بزرگتری دارد

$\frac{۱}{۱۶} \square \frac{۱}{۱۷}$ در کسرهای با صورت مساوی کسری بزرگتر است که مخرج کوچکتری دارد

$\frac{۲}{۹} = \square \frac{۱}{۳}$ ← $\frac{۲}{۶}$

$\frac{۵}{۱۲} \square \frac{۴}{۱۲}$ ← $\frac{۵}{۱۲} \square \frac{۸}{۱۲}$

۴-

$\frac{۱۴}{۲۱} = \frac{۲}{۳}$ (÷۷)

$\frac{۱۲}{۲۰} = \frac{۳}{۵}$ (÷۴)

$\frac{۵}{۱۱} = \frac{۱۰}{۲۲}$ (×۲)

$\frac{۵}{۶} = \frac{۲۰}{۲۴}$ (×۴)

۵-

$۹۲۳ \times ۷۰۵ \rightarrow ۷۰۵ = ۷۰۰ + ۵$

$$\begin{array}{r} ۹۲۳ \\ \times ۷۰۵ \\ \hline ۴۶۱۵ \\ ۶۴۶۱۰۰ \\ \hline ۶۵۰۷۱۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴۶۷ \\ \times ۹ \\ \hline ۱۳۲۰۳ \end{array}$$

۶- عددی بر ۲ بخش‌پذیر است که رقم یکان (یکان) آن زوج باشد: ۴۷۵ - ۲۳۸

عددی بر ۵ بخش‌پذیر است که رقم یکان آن ۰ یا ۵ باشد: ۴۷۵

عددی بر ۲ و ۵ بخش‌پذیر است که رقم یکان آن صفر باشد: ۴۷۵

۷- زمان ذرت ندیم و عمو $\frac{۵}{۱۲} + \frac{۱}{۶} = \frac{۵}{۱۲} + \frac{۲}{۱۲} = \frac{۷}{۱۲}$

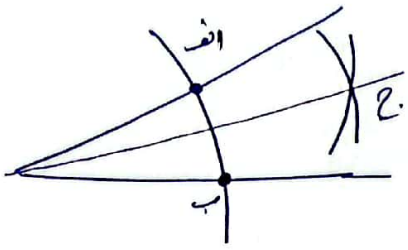
۸- $۳۴۵۱ = (۳۲ \times ۱۰۷) + ۲۷$: عبارت ریاضی

باقیمانده ← خارج‌قسمت ← مقسوم‌علیه

$$\begin{array}{r|l} ۳۴۵۱ & ۳۲ \\ ۳۲ & ۱۰۷ \\ \hline ۲۴۵ & \\ ۲۲۴ & \\ \hline ۰۲۷ & \end{array}$$

Scanned with CamScanner

۹-



نیاز

ابتدا از رأس هر زاویه یک کمان با پرگار می‌زنیم تا هر دو ضلع را قطع کند
سپس یکبار هر کدام از پرگار را روی الف و بار دیگر روی ب قرار می‌دهیم و کمان می‌زنیم
تا محل تقاطع دو کمان به رأس زاویه وصل می‌کنیم.

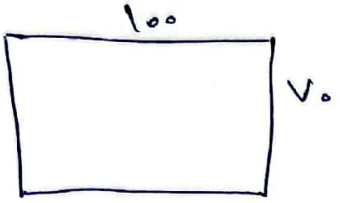
۱۰- روش دوم: با استفاده از تعادله

~~سن سعید~~ ~~x~~ ~~۶~~

سن پدر سعید = ۶ × (سن سعید) − ۸

سن سعید = ۹ سال ، سن پدر سعید $(۶ \times ۹) - ۸ = ۴۶$

۱۱- باید محیط رودمندی را حساب کنیم.



محیط = ۲ × (عرض + طول)

$= ۲ \times (۱۰۰ + ۷۰)$

$= ۲ \times ۱۷۰ = ۳۴۰$ سانتی متر

رهان معرفی شده است

۱۲- الف) نادرست - واحد اندازه‌گیری مایعات لیتر است.

ب) درست

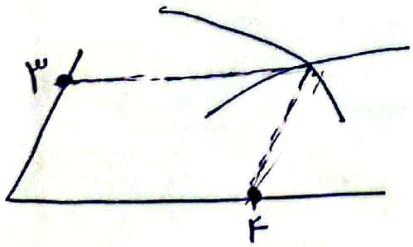
ج) نادرست - موازی هستند

د) درست

۱۳- $\frac{۳}{۷} + \frac{۱۲}{۴۲} = \frac{۱۸}{۴۲} + \frac{۱۲}{۴۲} = \frac{۳۰}{۴۲}$

$\frac{۵}{۱۸} - \frac{۲}{۹} = \frac{۵}{۱۸} - \frac{۴}{۱۸} = \frac{۱}{۱۸}$

۱۴-



ابتدا دو ضلع متوازی را رسم می‌کنیم. سپس به اندازه ۳ و ۴ سانتی متر
روی آن‌ها جدا می‌کنیم. سپس یکبار دهانه پرگار را به اندازه ۵ سانتی متر
باز می‌کنیم روی ضلع افقی قرار داده کمان می‌زنیم. سپس دهانه پرگار را
به اندازه ۴ سانتی متر باز می‌کنیم روی ضلع دیگر قرار داده یک کمان می‌زنیم. محل تقاطع دو کمان را به اضلاع وصل می‌کنیم.

۱۵- مساحت مستطیل $۸ \times ۴ = ۳۲$

مساحت مثلث $\frac{(۳ \times ۴)}{۲} = \frac{۱۲}{۲} = ۶$

مساحت قسمت رنگی $۳۲ - ۶ = ۲۶$

Scanned with CamScanner