باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ نیم‌ترم اول	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال چهارم دبستان	تاریخ امتحان: ۱ /۹ /۹۳	تعداد صفحات: صفحه
مجموعه مدارس سرای دانش	واحد سنجش سرای دانش	

ردیف	سؤالات	نمره
	موضوعات: عددنویسی- ماشین ورودی و خروجی- الگوها- کسر (؟؟ کسر، جمع و تفریق کسر) حل مسأله (الگویابی- رسم شکل- حل مسآله ساده‌تر)	
۱	عدد ۳۲۲۰۰۰۱ چند رقمی است؟ ..... این عدد را به‌صورت گسترده و با حروف بنویسید. با حروف ..... = ۳۲۲۰۰۰۱	۲
۲	جمعیت دانش‌آموزان ایران و هند در سال ۱۳۷۰ به‌ترتیب ۱۵۰۹۹۵۷۱ و ۱۰۵۴۹۹۴۱۶ نفر بوده است. الف) جمعیت دانش‌آموزی کدام کشور بیش‌تر است؟ ب) جمعیت دانش‌آموزان ایران به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ آن‌را رنگ کنید.	۲
۳	ماشین ورودی و خروجی زیر چه عملی انجام می‌دهد؟ ۷ ۱۱ ۲۵ □□ ۲۲ ۳۴ ۷۶	۱/۵
۴	عدد علامت‌های زیر را در جای مناسب قرار دهید. ۱۰ ÷۴ ۲۴ ۶ ۳۲ +۲	۱/۵
۵	رابطه الگوهای زیر را پیدا کن و تعداد ستارهای شکل هفتم را حساب کن؟	۲
۶	اگر طول نرده‌ای روبه‌رو به اندازه ۳ واحد باشد نرده‌ای به طول ۵ واحد با چند چوب کبریت درست می‌شود؟	۱/۵
۷	برای شکل زیر با توجه به واحد با عدد مخلوط بنویسید. الف) ب)	۱/۵
۸	الف) در جای‌خالی کسر مناسب بنویسید. $\square - \frac{5}{12} = \frac{4}{12}$ $\square + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$ ب) شکل مناسب هر محاسبه را رسم کنید	۲
۹	اگر دانش‌آموزان یک کلاس در ماه ۱۱۰ هزار تومان هزینه سرویس و رفت و آمد داده باشند ۴ دانش‌آموز روی هم چند اسکناس ۵۰ هزار تومانی و ۱۰ هزار تومانی به راننده سرویس داده‌اند (راهبرد رسم شکل)	۲
۱۰	یک ۷ ضلعی چند قطر دارد (الگویابی و حل مسأله ساده‌تر) (با استفاده از کشف الگو از ۳ و ۴ و ۵ ضلعی)	۲

۱۱	$\frac{۱}{۳}$ از دانش‌آموزان یک کلاس ۲۱ نفره به فوتبال علاقه‌مند هستند و $\frac{۱}{۳}$ یک کلاس ۱۵ نفره هم به همین ورزش علاقه دارند. با رسم شکل نشان دهید کدام گزینه درست است. الف) تعداد علاقه‌مندان به فوتبال در کلاس مساوی هستند. ب) پول تعداد نفرات متفاوت است $\frac{۱}{۳}$ کلاس شماره ۱ با $\frac{۱}{۳}$ کلاس شماره ۲ مساوی نیستند.	۲
	«موفق باشید» جمع نمره	۲۰

امیرحسین کاروین — دبیرستان چهارم شرای دانش — ۰۲۰۰۱۳۱۲۲۲

۱ هفت رقمی
با حروف: سه میلیون و دویست و بیست هزار و یک
گسترده $3000000+200000+20000+1$

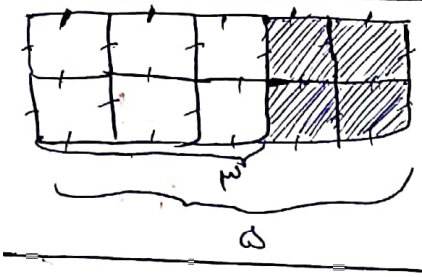
۲ الف) هند ب) $15000000 \cong 15,100,000$ تا

۳ [+۱] [×۳] ۴

[۳۴] [۲۴] —(+۴)→ —(+۲)→ [۱۰] [۸]

۵ ۲, ۴, ۱۲, ۲۰, ۳۰, ۴۲, ۵۶
+۴ +۴ +۸ ۱۰ ۱۲ ۱۴

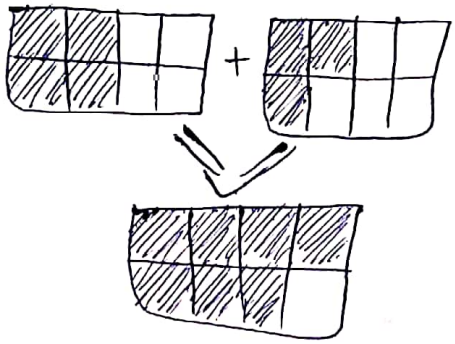
۶ ۲۶ چوب کبریت

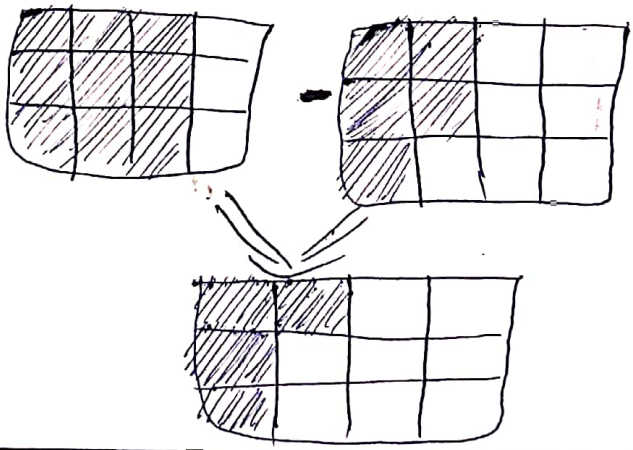


۷ الف) $3\frac{1}{2}$ ب) $1\frac{1}{2}$

۸ الف) $\frac{9}{12}-\frac{3}{12}=\frac{6}{12}$ $\quad \frac{4}{8}+\frac{3}{8}=\frac{7}{8}$

ب)





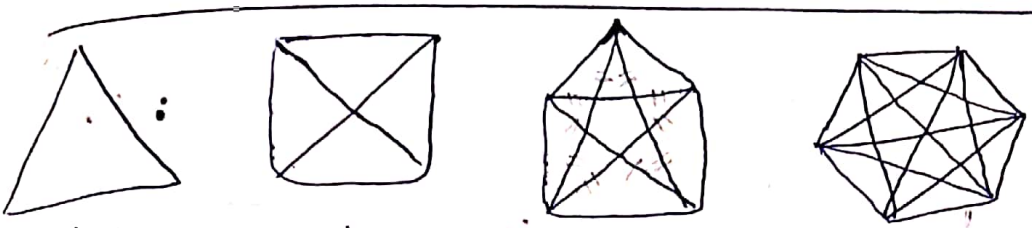
۹ مجموع $= 110 \times 4 \Rightarrow 440$

۱	۲	۳	۴
۳۰ ۳۰	۳۰ ۳۰	۳۰ ۳۰	۳۰ ۳۰
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

Scanned with CamScanner

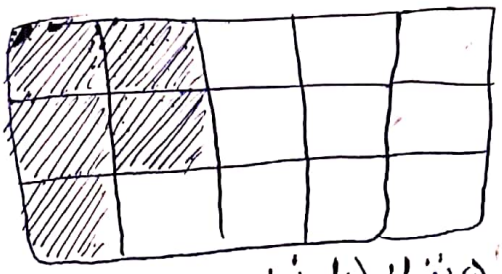
۱۰

هفت ضلعی



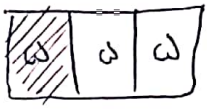
چهارده ← (+۵) ← نه ← (+۴) ← پنج ← (+۳) ← دو ← (+۲) ← صفر

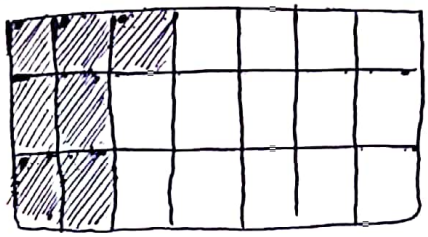
۱۱



۵ نفر از ۱۵ نفره

۱۵ ÷ ۵ = ۳





۷ نفر از ۲۱ نفر

۲۱ ÷ ۳ = ۷



الف) نادرست

ب) درست