



دفترچه آزمون شماره ۱ اف ریاضی

۱۴۰۴ / ۰۷ / ۲۵

پایه چهارم

هوش و استعداد تحصیلی

آزمون شبیه ساز تیزهوشان پایه چهارم

مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور

نام درس	مسئول درس	طراحان آزمون به ترتیب حروف الفبا	کارشناسان علمی-محتوایی به ترتیب حروف الفبا	ویراستاران به ترتیب حروف الفبا
دفترچه آزمون چهارم	مریم شیخی	فاطمه حاتمی	شهاب شاهپرویزی محمدرضا فاتحی نسب	لادن جاویدان مریم شیخی

ناظر محتوا: مریم شیخی

مسئول محتوا: لادن جاویدان

۱- به جای علامت سؤال کدام کلمه قرار می گیرد؟ (سایبان، نویسنده، هنگام،؟)

(۱)	کاشف	(۲)	میلاد	(۳)	شنونده	(۴)	لازم
-----	------	-----	-------	-----	--------	-----	------

۱-گزینه ۲

با استفاده از حرف پایان کلمه ی قبل، کلمه ی بعدی را می سازیم.

سایبان نویسنده هنگام میلاد



۲- با استفاده از حروف دو کلمه ی «قندیل و درمان» کدام کلمه را می توان ساخت؟

(۱)	تقلب	(۲)	اقبال	(۳)	قدردان	(۴)	الهام
-----	------	-----	-------	-----	--------	-----	-------

۲- گزینه ۳

تقلب را نمی توان نوشت چون (ت) در قندیل و درمان نیست.

اقبال را نمی توان نوشت چون (ب) در قندیل و درمان نیست.

الهام را نمی توان نوشت چون (ه) در قندیل و درمان نیست.

۳- نسبت کلمه‌ی «دهن به دهان» مانند نسبت است به

(۱)	زمین - زمان	(۲)	کمین - کمان	(۳)	پیرهن - پیراهن	(۴)	میهن - مهمان
-----	-------------	-----	-------------	-----	----------------	-----	--------------

۳-گزینه ۳

دهن به دهان مانند پیرهن به پیراهن است.

دهن مخفف دهان است و پیرهن مخفف پیراهن. هر دو کلمه به یک چیز اشاره می‌کنند.

۴- رابطه «کتاب به خواندن» مثل رابطه فیلم است به

(۱)	گوش کردن	(۲)	دیدن	(۳)	خندیدن	(۴)	ساختن
-----	----------	-----	------	-----	--------	-----	-------

۴-گزینه ۲

کتاب را می‌خوانیم، فیلم را می‌بینیم. کتاب به خواندن مانند فیلم به دیدن است..

۵- رابطه‌ی «بیرق» به «قریب» مانند رابطه‌ی است به «ترازو».

(۱)	وزن	(۲)	درفش	(۳)	متوازن	(۴)	وزارت
-----	-----	-----	------	-----	--------	-----	-------

۵- گزینه ۴

بیرق را اگر برعکس کنیم قریب می‌شود.

چه کلمه‌ای را برعکس کنیم که ترازو شود به پس ترازو را برعکس می‌کنیم وزارت می‌شود.

۶- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۱)	پرتقال و میوه	(۲)	پنیر و لبنیات	(۳)	میوه و آبمیوه	(۴)	قرمز و رنگ
-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------	-----	------------

۶- گزینه ۳

در گزینه‌های ۱ و ۲ و ۴، اولین کلمه از دسته‌بندی دومین کلمه گرفته شده است.

پرتقال از دسته‌ی میوه‌ها است.

پنیر از دسته‌ی لبنیات.

و قرمز از خانواده‌ی رنگ‌ها.

• با توجه به متن «پرواز با یک بال» به سؤالات ۷ تا ۱۰ پاسخ دهید.

«فاطمه همیشه در ریاضی ضعیف بود. هر وقت معلم از او سؤال می پرسید، سرش را پایین می انداخت. خودش را با هوش نمی دانست و می گفت: «من هیچ وقت یاد نمی گیرم»

یک روز معلمش گفت: «فاطمه، هیچ کس از اول بلد نبوده. فقط بعضی ها زودتر شروع می کنند؛ تو هم میتونی.»

از آن روز فاطمه تصمیم گرفت هر شب کمی تمرین کند. اولش اشتباه زیاد داشت، ولی کم کم جواب درست هم بینشان پیدا می شد. هفته ها گذشت. در امتحان ریاضی، او بیشتر از همیشه نمره گرفت.

دوستانش با تعجب نگاهش کردند. آنها نمی دانستند چقدر تمرین کرده بود. فاطمه لبخند زد. حالا فهمیده بود که اگر بخواهد، می تواند.»

۷- هدف نویسنده از نوشتن این متن چیست؟

(۱)	معرفی درس ریاضی	(۲)	نشان دادن ارزش تمرین و خودباروری
(۳)	مقایسه ی دانش آموزان	(۴)	آموزش روش های مطالعه

۷- گزینه ۲

نشان دادن ارزش تمرین و خود باوری.

۸- کدام ضرب المثل بیشتر با مفهوم این متن هماهنگ است؟

(۱)	کار نیک بی پاداش نمی ماند	(۲)	خواستن، توانستن است.
(۳)	دیر آمد، درست آمد.	(۴)	تا نباشد چیزی کی، مردم نگویند چیزها

۸- گزینه ۲

در پایان متن به ضرب المثل خواستن توانستن است اشاره شده.

۹- منظور از آنها در جمله‌ی «آنها نمی‌دانستند چقدر تمرین کرده بود.» چیست؟

(۱)	معلم‌ها	(۲)	خانواده‌ی فاطمه
(۳)	دوستان فاطمه	(۴)	دانش آموزان دیگر کلاس

۹- گزینه ۳

در خط قبلی نوشته شده است که دوستانش با تعجب نگاهش کردند.

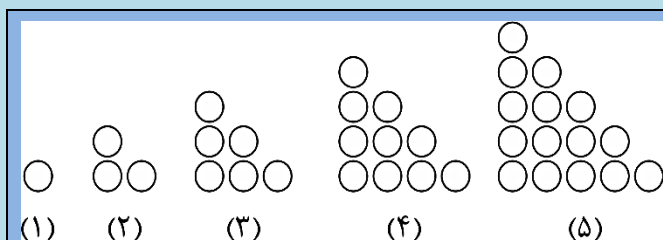
۱۰- چرا فاطمه در امتحان نمره‌ی خوبی گرفت؟

(۱)	چون از دوستانش کمک گرفته بود.	(۲)	چون شب امتحان زیاد درس خواند.
(۳)	چون سوالات آسان بود.	(۴)	چون هر شب تمرین کرده بود و ناامید نشد.

۱۰- گزینه ۴

در متن نوشته شده است که بعد از صحبت معلم او هفته‌ها هر شب ریاضی تمرین کرده است.

۱۱- الگوی زیر را اگر به همین صورت ادامه بدهیم، برای شکل دوازدهم به چند دایره نیاز داریم؟



(۱)	۷۲
(۲)	۷۸
(۳)	۸۳
(۴)	۸۹

۱۱- گزینه ۲

این الگو مثلی است که رابطه‌ی آن به صورت زیر می باشد.

$\div 2$ (شماره شکل بعدی $\times$ شماره شکل)

$$(12 \times 13) \div 2 = 78$$

۱۲- مریم ۱۸۰۰۰ تومان و زهرا ۱۳۰۰۰ تومان پول دارد. سنا دو برابر مجموع پول مریم و زهرا دارد. سنا چند هزار

تومان دارد؟

(۱)	۶۲۰۰۰	(۲)	۷۸۰۰۰
(۳)	۳۱۰۰۰	(۴)	۴۲۰۰۰

۱۲- گزینه ۱

مجموع پول مریم و زهرا $18000 + 13000 = 31000$

دو برابر مجموع پول مریم و زهرا $31000 \times 2 = 62000$

۱۳- کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

$۷-۱۰-۱۶-۲۸-۵۲-؟$	۹۰	(۲)	۸۰	(۱)
	۱۱۰	(۴)	۱۰۰	(۳)

۱۳- گزینه ۳



۱۴- با توجه به شکل زیر، شکل دهم از چند مربع تشکیل می‌شود؟

			۴۹	(۲)	۳۶	(۱)
(۱)	(۲)	(۳)	۶۱	(۴)	۵۶	(۳)

۱۴- گزینه ۲

(یکی کمتر از شماره شکل) + (۴ × شماره شکل) = رابطه

$$\text{شکل دهم} = (۱۰ \times ۴) + (۱۰ - ۱) = ۴۹$$

۱۵- بیشترین تعداد روز شنبه و یکشنبه در ۱۰۰ روز متوالی برابر است با:

(۱)	۱۴	(۲)	۱۶
(۳)	۲۸	(۴)	۳۰

۱۵- گزینه ۴

در ۱۰۰ روز، ۱۴ هفته‌ی کامل و دو روز داریم.

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 98 \\ \hline 2 \end{array}$$

۱۴ هفته‌ی کامل شامل ۲۸ روز شنبه و یکشنبه است.

دو روز بعد هم اگر شنبه و یکشنبه باشد بیشترین تعداد ۳۰ روز خواهد بود.

۱۶- با استفاده از کارت‌های ۱، ۲، ۵، ۶، ۷ و ۸ دو عدد سه رقمی می‌سازیم و آن‌ها را جمع می‌کنیم. بزرگ‌ترین عددی که به این ترتیب به دست می‌آید کدام است؟

(۱)	۱۴۹۶	(۲)	۱۳۹۷
(۳)	۱۶۱۳	(۴)	۱۵۲۳

۱۶- گزینه ۳

$$۸۶۲ + ۷۵۱ = ۱۶۱۳$$

برای اینکه بزرگ‌ترین عدد شود باید ۸ و ۷ که بزرگ‌ترین ارقام هستند در صدگان، پس ۶ و ۵ در دهگان و ۲ و ۱ در یکان این اعداد قرار بگیرند.

۱۷- با استفاده از رقم‌های ۲، ۵، ۴، ۷، ۸ و ۹ بزرگ‌ترین عدد فرد شش رقمی که می‌توان نوشت کدام گزینه است؟

(۱)	۹۸۷۵۴۲	(۲)	۹۸۷۴۲۵
(۳)	۹۸۷۲۴۵	(۴)	۹۸۲۷۴۵

۱۷- گزینه ۲

بزرگ‌ترین عدد فرد شش رقمی ۹۸۷۴۲۵ می‌باشد.

۱۸- فرهاد عددی را در نظر گرفت. آن را با یک جمع کرد سپس در ۱۰ ضرب کرد، نتیجه را در خودش ضرب کرد، سپس به آن ۴ تا اضافه و نتیجه را در ۲ ضرب کرد. عدد ۷۲۰۸ به دست آمد عددی که ابتدا انتخاب کرده بود کدام است؟

(۱)	۵	(۲)	۷
(۳)	۹	(۴)	۱۱

۱۸- گزینه ۱

$$\bigcirc \xrightarrow{+1} \bigcirc \xrightarrow{\times 10} \bigcirc \xrightarrow{\times \text{خودش}} \bigcirc \xrightarrow{+4} \bigcirc \xrightarrow{\times 2} 7208$$

$$7208 \div 2 = 3604$$

$$3604 - 4 = 3600$$

$$3600 = 60 \times 60$$

$$60 \div 10 = 6$$

$$6 - 1 = \boxed{5}$$

۱۹- در زیر، لیستی از اعداد با کدهای رمزشان وجود دارد. کدام گزینه می تواند به جای علامت سوال قرار گیرد؟

عدد	کد		۴۱۲۷	(۲)	۴۵۲۳	(۱)
۷۵۲	۳۴۲					
۴۱۸	۵۹۸					
۲۳۹۱	۲۷۱۹		۴۹۲۳	(۴)	۴۹۳۲	(۳)
؟	۵۱۲۷					

۱۹- گزینه ۴

اعداد و کد به صورت زیر ارتباط دارند.

۷ ← → ۳

۵ ← → ۴

۲ ← → ۲

۱ ← → ۹

۸ ← → ۸

۵۱۲۷ → ۴۹۲۳

۲۰- در سیستم کد نویسی کامپیوتر نماد # معرف عدد ۱۰، نماد @ معرف عدد ۱۰۰۰ و نماد \$ معرف عدد ۱۰۰۰۰ است. یک تایپیست با علامت @@\$\$## چه عددی را می‌نویسد؟

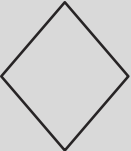
(۱)	۱۰۲۲۰	(۲)	۱۲۲۰۰	(۳)	۱۲۰۲۰	(۴)	۲۱۰۲۰
-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------

۲۰- گزینه ۳

@ \$ @ \$

$$10 + 10 + 10000 + \underbrace{1000 + 1000}_{2000} = 12020$$

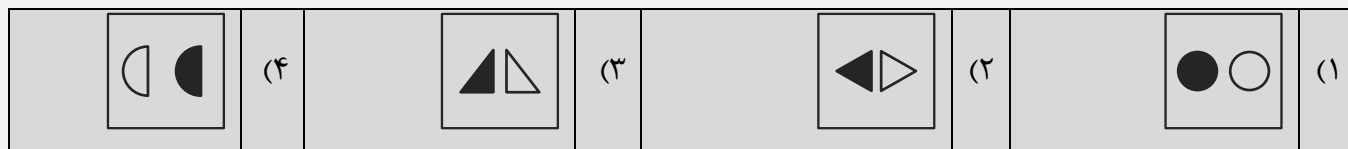
۲۱- کدام گزینه متفاوت است؟

(۱)		(۲)		(۳)		(۴)	
-----	---	-----	--	-----	---	-----	---

۲۱- گزینه ۳

مربع و دوزنقه چهار ضلعی هستند اما مثلث سه ضلعی است.

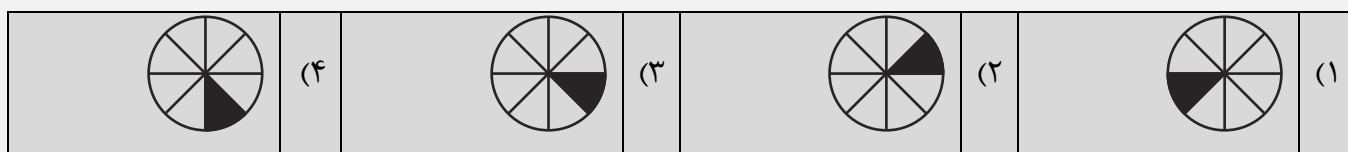
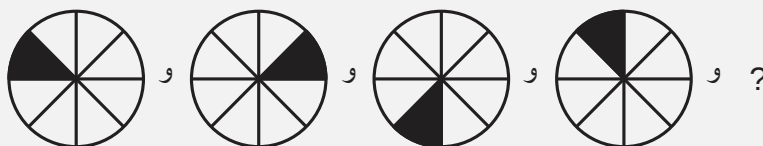
۲۲- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



۲۲- گزینه ۴

در تمامی گزینه‌های ۱، ۲ و ۳ شکل‌ها قرینه یکدیگر هستند و یک شکل سیاه شده است اما در گزینه (۴) دو شکل مانند یکدیگر هستند و قرینه نشده‌اند.

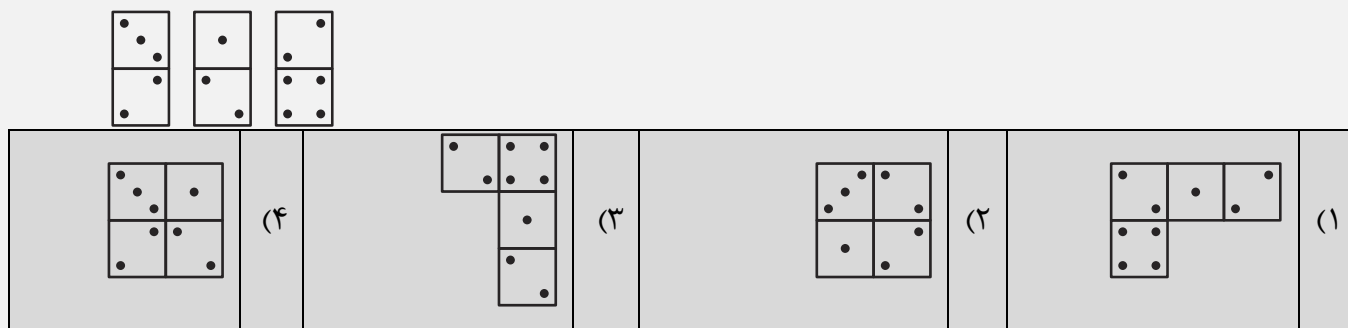
۲۳- شکل بعدی با توجه به الگو کدام است؟



۲۳- گزینه ۳

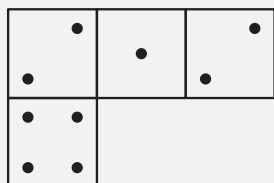
در هر مرحله قسمت رنگی سه قسمت به سمت جلو (ساعتگرد، در جهت عقربه‌های ساعت) حرکت می‌کند.

۲۴- کدام یک از شکل‌ها را نمی‌توان با دومینوهای زیر ساخت؟

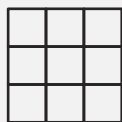


۲۴- گزینه ۱

اصلاح شده‌ی گزینه‌ی اول به شکل زیر است.

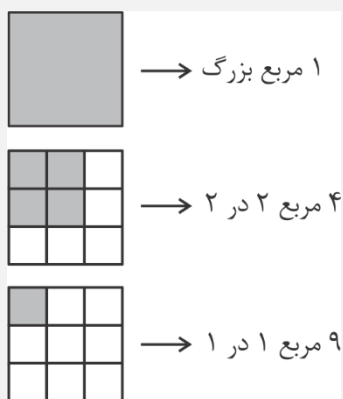


۲۵- در شکل زیر چند مربع می‌توانید بیابید؟



۱۶	(۴	۱۴	(۳	۱۰	(۲	۹	(۱
----	----	----	----	----	----	---	----

۲۵- گزینه ۳

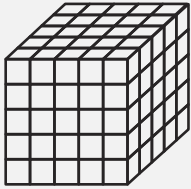


مربع‌ها، ۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۹ - (۱، ۲، ۴ و ۵)

(۲، ۳، ۵، ۶) - (۴، ۵، ۷، ۸) - (۵، ۶، ۸، ۹) - مربع بزرگ

۱	۲	۳
۴	۵	۶
۷	۸	۹

۲۶- نجاری تصمیم گرفت که مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر را به مکعب‌های چوبی به ضلع ۱ سانتی متر تقسیم کند. او چند مکعب کوچک چوبی به دست می آورد؟



۲۵	(۴)	۱۳۶	(۳)	۱۲۵	(۲)	۲۱۶	(۱)
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

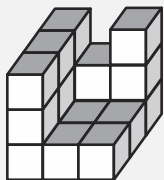
۲۶- گزینه ۲

تعداد مکعب‌های شکل زیر به صورت زیر به دست می آید.

$$\text{حجم مکعب} = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

مکعب کوچک

۲۷- تعداد مکعب‌های موجود در شکل زیر چقدر است؟



۲۰	(۴)	۱۸	(۳)	۱۴	(۲)	۱۳	(۱)
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

۲۷- گزینه ۳

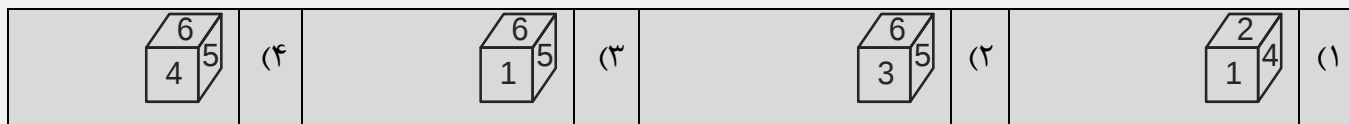
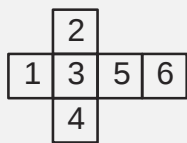
در شکل ۴ ستون ۳ مربعی داریم: $4 \times 3 = 12$

۱ ستون دو مربعی $1 \times 2 = 2$

و ۴ ستون تک مربعی ۴

مجموع $= 12 + 2 + 4 = 18$

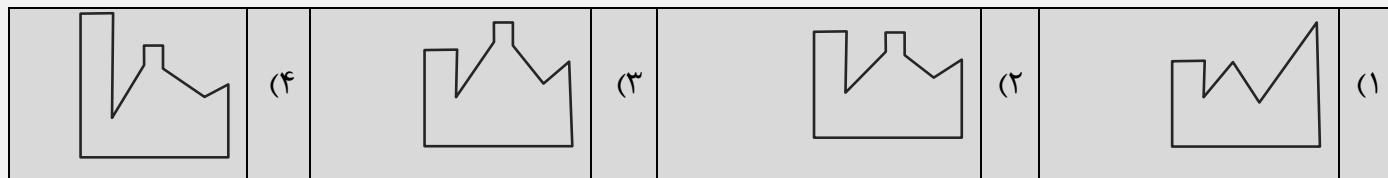
۲۸- شکل زیر باز شده‌ی کدام یک از شکل‌ها است؟



۲۸- گزینه ۴

وجه‌های (۲ و ۴) روبروی یکدیگر هستند و با هم دیده نمی‌شوند پس گزینه اول نادرست است.
 وجه‌های (۳ و ۶) روبروی یکدیگر هستند و با هم دیده نمی‌شوند پس گزینه دوم نادرست است.
 وجه‌های (۱ و ۵) روبروی یکدیگر هستند و با هم دیده نمی‌شوند پس گزینه سوم نادرست است.

۲۹- علی یک تکه کاغذ مربعی را دو تکه کرد، کدام یک از گزینه‌ها بقیه‌ی شکل روبرو است؟



۲۹- گزینه ۲



شکل گزینه دوم →

گزینه اول: شیب‌ها و مستطیل وسط کلاً غلط است.

گزینه سوم: مستطیل وسط بزرگ‌تر و بلندتر از مستطیل کنار است.

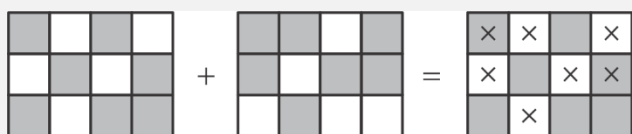
گزینه چهارم: مستطیل کنار بلندتر از مستطیل وسط و خواسته‌ی سوال است.

۳۰- کدام یک از گزینه‌های زیر را روی شکل قرار بدیم تا یک مستطیل کاملاً سیاه به دست آید؟



	(۴)		(۳)		(۲)		(۱)
--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

۳۰- گزینه ۱



شکل سوال

گزینه اول با

چرخش ۹۰ درجه

ترکیب شکل

سوال و گزینه اول

در جهت خلاف عقربه‌های ساعت

- در سوالات ۳۱ و ۳۲ کدام گزینه تعداد نقطه‌ی بیش‌تری دارد؟

۳۱-

(۱)	مریم با مینا آمد.	(۲)	زهره ریاضی می‌خواند.
(۳)	امیر فرش را به کمک مادر شست.	(۴)	این انار بسیار ترش است.

۳۱-گزینه ۴

گزینه اول: ۶ نقطه

گزینه دوم: ۶ نقطه

گزینه سوم: ۱۲ نقطه

گزینه چهارم: ۱۴ نقطه

۳۲-

(۱)	مثث	(۲)	دوزنقه	(۳)	متوازی الاضلاع	(۴)	متساوی الساقین
-----	-----	-----	--------	-----	----------------	-----	----------------

۳۲- گزینه ۴

گزینه اول: ۶ نقطه

گزینه دوم: ۵ نقطه

گزینه سوم: ۴ نقطه

- در سوالات ۳۳ و ۳۴ کدام گزینه بیشترین تکرار عدد داده شده را دارد؟ (برای مثال در عبارت «۲۱۲۱۲۱۲۱۲» ۴ بار عدد ۲۱۲ آمده است.)

۳۳- ۷۵۳

(۱)	۷۵۳۵۷۵۳۷۵۳۳۵۷۵۳	(۲)	۳۵۷۵۳۵۷۵۳۷۵۳۳۵۷
(۳)	۵۳۷۵۳۵۳۷۵۳۵۷۵۳۷	(۴)	۳۷۵۳۵۳۷۵۳۷۵۵۷۵۳

۳۳- گزینه ۱

(۱)	753575375335753	(۴ بار)	(۲)	357535753753357	(۳ بار)
(۳)	537535375357537	(۳ بار)	(۴)	375353752755753	(۲ بار)

۳۴- ۳۲۳

۳۲۲۳۳۳۳۳۳۳۳	(۲)	۳۳۲۳۳۳۳۳۳۳۳	(۱)
۳۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳	(۴)	۳۲۳۳۳۳۳۳۳۳۳	(۳)

۳۴- گزینه ۳

(۴ بار)	322323232323	(۲)	(۴ بار)	332332323323	(۱)
(۴ بار)	323323323323	(۴)	(۵ بار)	323232323232	(۳)

با توجه به تعداد هر یک از حروف در جدول به سوالات ۳۵ و ۳۶ پاسخ دهید.

ت	ث	ت	ث	و	ت	و	ب
ب	و	ر	ث	ب	و	ب	و
ت	ث	ب	و	ث	ت	ر	ث
ب	ت	و	ر	ب	و	و	ر
و	ث	ب	ث	و	ث	ت	ر

۳۵- «تعداد حروف «ث» چقدر است؟

(۱)	۷	(۲)	۸	(۳)	۹	(۴)	۱۰
-----	---	-----	---	-----	---	-----	----

۳۵- گزینه ۳

تعداد حروف «ث» در سطر اول (۲)، سطر دوم (۱) سطر سوم (۳) و سطر پنجم (۳) تا است. در مجموع ۹ حرف (ث) در این جدول دیده می‌شود.

۳۶- تعداد حروف (و) چندتا است؟

(۱)	۹	(۲)	۱۰	(۳)	۱۱	(۴)	۱۲
-----	---	-----	----	-----	----	-----	----

۳۶- گزینه ۳

تعداد حروف «و» سطر اول (۲)، سطر دوم (۳)، سطر سوم (۱)، سطر چهارم (۳) و سطر پنجم (۲) تا است. در مجموع ۱۱ حرف «و» در این جدول دیده می شود.

-در هریک از سوالات ۳۷ و ۳۸ کلمه‌ی خواسته شده را پیدا کنید و حرف اول آن را در بین گزینه‌ها انتخاب کنید.

۳۷- کلمه‌ی ۵ حرفی به معنای «آخر و پایان»:

(۱)	الف	(۲)	ر	(۳)	و	(۴)	ب
-----	-----	-----	---	-----	---	-----	---

۳۷- گزینه ۱

«کلمه‌ی مورد نظر از درس اول کتاب سوم ابتدایی برداشته شده است.»

کلمه‌ای به معنای آخر و پایان: انتها

۳۸- کلمه‌ی ۴ حرفی به معنای «رسا و آشکار»:

(۱)	م	(۲)	گ	(۳)	ن	(۴)	الف
-----	---	-----	---	-----	---	-----	-----

۳۸- گزینه ۲

«کلمه‌ی مورد نظر از درس سوم کتاب سوم ابتدایی گرفته شده است:

کلمه‌ای به معنای رسا و آشکار: گویا

-در هر یک از سوالات ۳۹ و ۴۰ کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

۳۹-

(۱)	خدایی که از بوی گل بهتر است	صمیمی‌تر از خنده‌ی مادر است
(۲)	خدایی که از بوی گل بهتر است	صمیمی‌تر از خنده‌ی مادر است.
(۳)	خدایی که از بوی گل بهتر است	صمیمی‌تر از خنده‌ی مادر است.
(۴)	خدایی که از بوی گل بهتر است	صمیمی‌تر از خنده‌ی مادر است.

۳۹- گزینه ۳

صمیمی‌تر «در گزینه‌ی سوم اشتباه به صورت صمیمی‌تر نوشته شده است.

۴۰-

(۱)	در جمع گرم کلاس اف ریاضی پایه چهارم، با لبخند و انگیزه مسیر دانایی را هم قدم طی می کنیم.
(۲)	در جمع گرم کلاس اف ریاضی پایه چهارم، با لبخند و انگیزه مسیر دانایی را هم قدم طی می کنیم.
(۳)	در جمع گرم کلاس اف ریاضی پایه چهارم، با لبخند و انگیزه مسیر دانایی را هم قدم طی می کنیم.
(۴)	در جمع گرم کلاس اف ریاضی پایه چهارم، با لبخند و انگیزه مسیر دانایی را هم قدم طی می کنیم.

۴۰-گزینه ۴

اف ریاضی در گزینه ی چهارم، اف ریاضی نوشته شده است و این گزینه با بقیه تفاوت دارد.



friazi.com