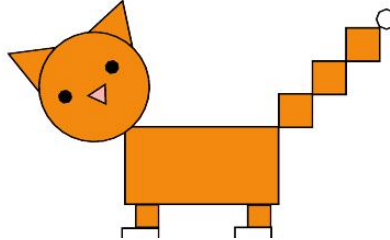


ریاضی دوم دبستان - طراحی ، **یادآوری شکل های هندسی** - ۱ سوال -

ردیف	شکل	تعداد
(۱)	دایره	
(۲)	مستطیل	
(۳)	مثلث	
(۴)	مربع	

۲- کدام گزینه عددهای مناسب مربوط به جاهای خالی ردیف های (۱) تا (۴)

جدول را به ترتیب از راست به چپ به درستی نشان می دهد؟



(۱) ۴ / ۳ / ۲ / ۳

(۲) ۳ / ۳ / ۳ / ۳

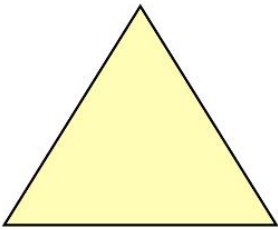
(۳) ۵ / ۳ / ۳ / ۴

(۴) ۵ / ۳ / ۳ / ۳

آزمون ۲۲ دی

ریاضی دوم دبستان - طراحی ، **روابط بین شکل ها** - ۲ سوال -

۸- چند خط لازم است که شکل زیر به ۴ قسمت مساوی تقسیم شود؟



(۱) ۳ خط

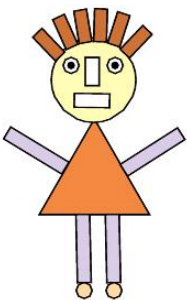
(۲) ۲ خط

(۳) ۴ خط

(۴) این شکل نمی تواند به قسمت های مساوی تقسیم شود.

آزمون ۲۲ دی

۱- در شکل روبه رو، چند شکل وجود دارد که چند ضلعی نیستند؟



(۱) ۶

(۲) ۷

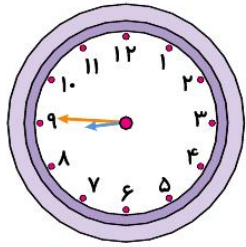
(۳) ۱

(۴) ۱۲

آزمون ۲۲ دی

ریاضی دوم دبستان - طراحی ، **حل مسئله** - ۱ سوال -

۷- ساعت در کدام گزینه با ساعت داده شده برابر نمی‌باشد؟



(۱) یک ربع به ۹

(۲) ۱ ساعت بعد از ساعت ۷ و ۴۵ دقیقه

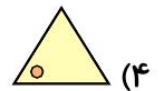
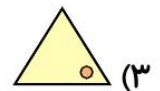
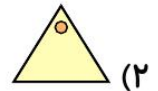
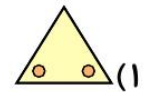
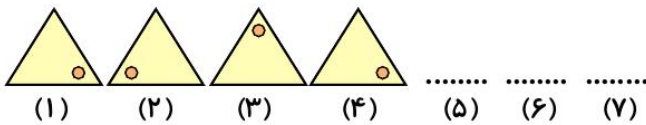
(۳) نیم ساعت قبل از ساعت ۹ و ۱۵ دقیقه

(۴) یک ربع بعد از ساعت ۷ و نیم

آزمون ۲۲ دی

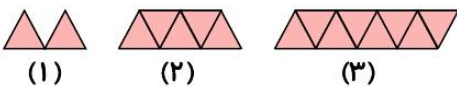
ریاضی دوم دبستان - طراحی ، **الگویابی** - ۳ سوال -

۹- هفتمین شکل الگوی زیر کدام گزینه است؟



آزمون ۲۲ دی

۳- اگر کشیدن شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم، شکل هفتم چند مثلث خواهد داشت؟



(۲) ۲۰

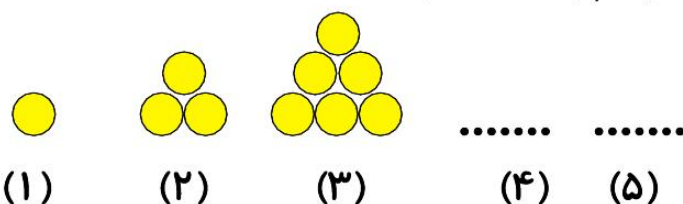
(۱) ۱۹

(۴) ۲۲

(۳) ۲۱

آزمون ۲۲ دی

۴- اگر کشیدن شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم، شکل پنجم چند دایره خواهد داشت؟



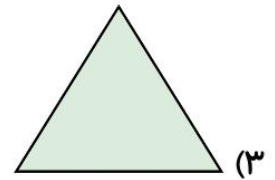
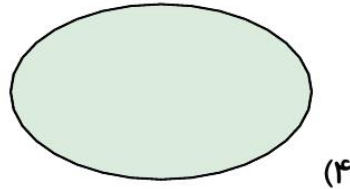
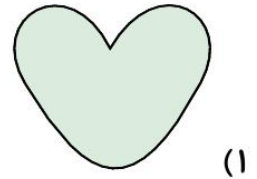
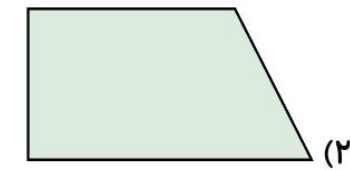
(۲) ۱۵

(۱) ۱۰

(۴) ۲۱

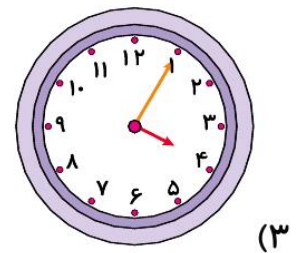
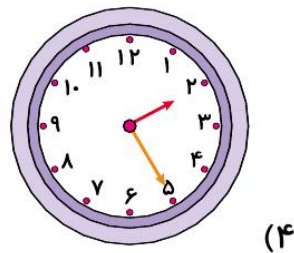
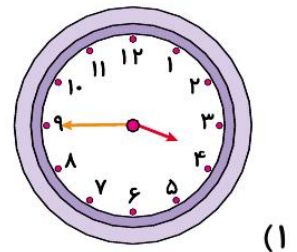
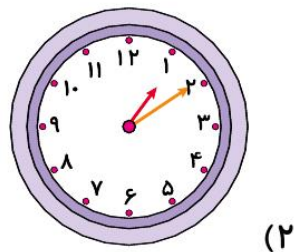
(۳) ۱۶

۶- کدام یک از اشکال زیر خط تقارن ندارد؟



۱۰- اگر به هر کدام از ساعت‌های نمایش داده شده‌ی زیر، ۴۵ دقیقه اضافه کنیم، زمان کدام ساعت به ساعت ۵

نزدیک‌تر می‌شود؟



۵- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

(۱)  $205 = 200 + 5$

(۲)  $342 = 300 + 40 + 2$

(۳)  $725 = 700 + 20 + 5$

(۴)  $836 = 80 + 30 + 6$

آزمون ۲۲ دی

ریاضی دوم دبستان - آشنا، **یادآوری شکل های هندسی** - ۱ سوال -

۱۲- کدام گزینه در مورد اشکال هندسی، صحیح نیست؟

(۱) مربع و مستطیل هر کدام ۴ ضلع و ۴ گوشه دارند.

(۲) مربع و لوزی هر کدام ۴ گوشه دارند.

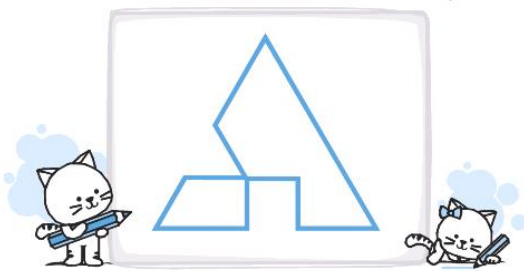
(۳) در چند ضلعی‌ها، تعداد گوشه‌ها از ضلع‌ها یکی بیش‌تر است.

(۴) مربع و لوزی هر کدام ۴ ضلع مساوی دارند.

آزمون ۲۲ دی

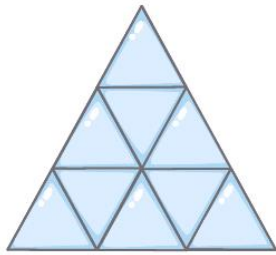
ریاضی دوم دبستان - آشنا، **روابط بین شکل ها** - ۲ سوال -

۱۳- کدام یک از شکل‌های زیر را در جاهای ناقص قرار دهیم تا شکل مثلث کامل شود؟



آزمون ۲۲ دی

۱۱- در شکل زیر چند مثلث وجود دارد؟



۸ (۱)

۹ (۲)

۱۰ (۳)

۱۳ (۴)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی دوم دبستان - آشنا ، الگویابی - سوال ۱ -

۱۴- عدد دهم الگوی زیر چند است؟



۲۷ (۴)

۲۶ (۳)

۶۸ (۲)

۸ (۱)

آزمون ۲۲ دی

ریاضی دوم دبستان - آشنا ، تقارن - سوال ۳ -

۱۵- کدام شکل تعداد خط تقارن بیش‌تری دارد؟

مستطیل (۲)

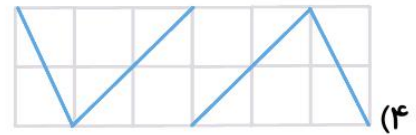
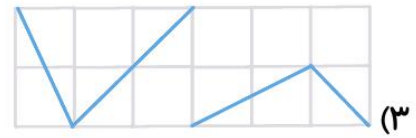
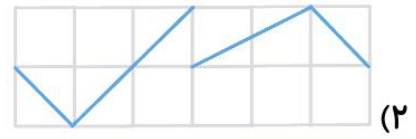
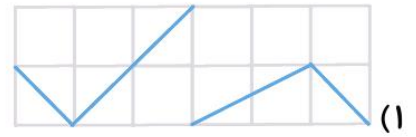
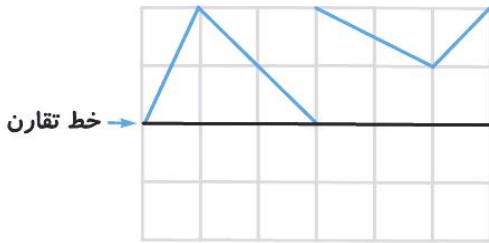
مربع (۱)

مثلث (۴)

دایره (۳)

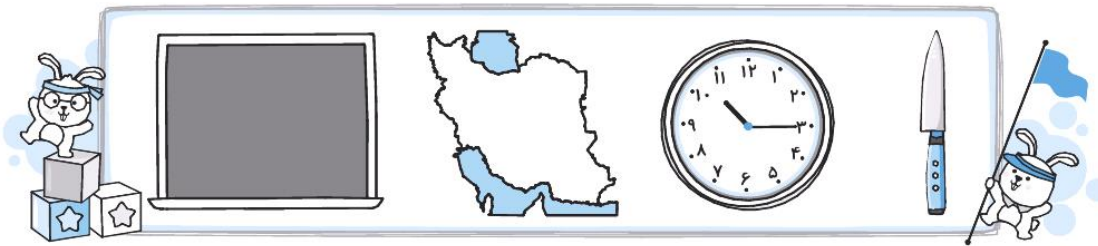
آزمون ۲۲ دی

۱۶- با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل زیر، کدام است؟



آزمون ۲۲ دی

۱۸- کدام گزینه حتماً خط تقارن دارد؟



(۱) ساعت

(۲) نقشه ایران

(۳) تخته کلاس

(۴) چاقو

آزمون ۲۲ دی

ریاضی دوم دبستان - آشنا ، مرور فصل - ۱ سوال -

(۱) در عبارت ریاضی  $۹۰ = ۳۰ + \text{مقدار}$  مقدار برابر است با ۵۰.

(۲)  دارای شش گوشه است.

(۳)  دارای ۳ خط تقارن است.

(۴) ۷۹ را می‌توان به صورت  $۷۹ = ۷۰ + ۹$  نوشت.

آزمون ۲۲ دی

ریاضی دوم دبستان - آشنا ، معرفی پول - سوال ۱ -

۲۰- رضا می‌خواهد یک کیک به قیمت ۲۰۰ ریال را فقط با سکه‌های ۲۰ ریالی و یک شیر به قیمت ۱۳۰ ریال را فقط

با سکه‌های ۱۰ ریالی بخرد. او برای این خرید به ترتیب از راست به چپ، چند سکه‌ی ۲۰ ریالی برای کیک

و چند سکه‌ی ۱۰ ریالی برای شیر نیاز دارد؟

(۲) ۱۰ و ۱۳

(۱) ۱۰ و ۱۳

(۴) ۱۰ و ۸

(۳) ۱۵ و ۳

آزمون ۲۲ دی

ریاضی دوم دبستان - آشنا ، عددهای سه رقمی تقریبی - سوال ۱ -

۱۷- با رقم‌های ۵، صفر و ۲، عددی سه‌رقمی بسازید که رقم یکان آن از دهگان کم‌تر و رقم دهگان از صدگان

کم‌تر باشد؟

(۱) ۵۰۲

(۲) ۵۲۰

(۳) ۲۵۰

(۴) ۲۰۵

آزمون ۲۲ دی

«عاطفه طاهر»

۲- گزینه‌ی «۳» - (اشکال هندسی - صفحه‌ی ۴۱ و ۴۳ کتاب درسی)

شکل صورت سوال ۵ مربع، ۳ مستطیل، ۳ مثلث و ۴ دایره دارد.

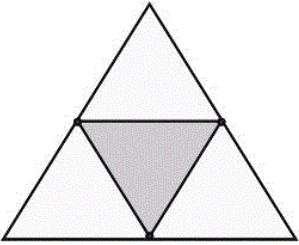
۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲۲ دی

«عاطفه طاهر»

۸- گزینه‌ی «۱» - (اشکال هندسی - صفحه‌های ۴۹ تا ۵۱ کتاب درسی)

برای تقسیم شکل به ۴ قسمت مساوی، کافی است ۳ نقطه در وسط اضلاع مشخص کنیم و سپس این ۳ نقطه را به هم وصل کنیم.

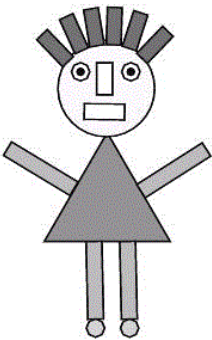


۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲۲ دی

«نگاه به گذشته - مهسا چهارمحالی»

۱- گزینه‌ی «۲» - (اشکال هندسی - صفحه‌ی ۳۸ کتاب درسی)



شکل دایره، چند ضلعی نیست و در شکل داده شده ۷ دایره آورده شده است.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲۲ دی

«مهسا چهارمحالی»

۷- گزینه‌ی «۴» - (اشکال هندسی - صفحه‌ی ۵۰ کتاب درسی)

ساعت در گزینه‌ی «۴» با سایر گزینه‌ها یکسان نیست و ساعت ۷:۴۵ دقیقه را نشان می‌دهد.

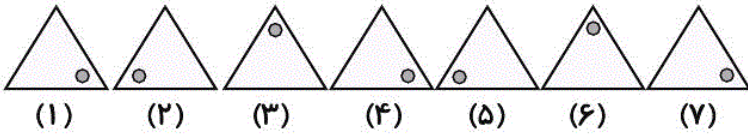
۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲۲ دی



۹- گزینه‌ی «۳» - (اشکال هندسی - صفحه‌ی ۵۳ کتاب درسی)

«عاطفه طاهر»



۴

۳

۲

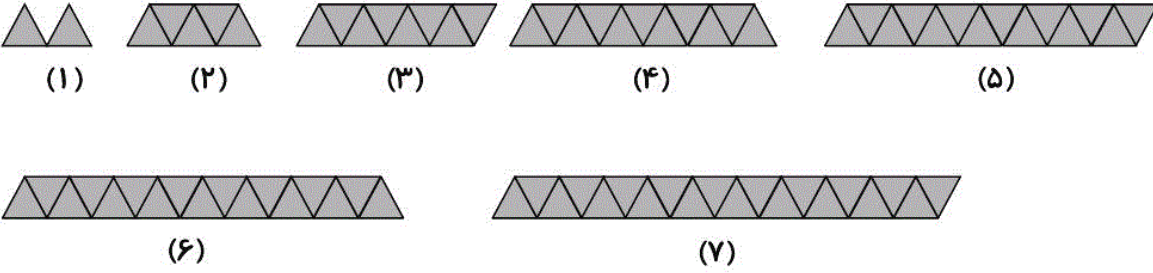
۱

آزمون ۲۲ دی

۳- گزینه‌ی «۲» - (اشکال هندسی - صفحه‌ی ۴۴ کتاب درسی)

«فهیمة پارسایی ارجمند»

شکل بعدی ۳ مثلث بیش‌تر از شکل قبلی دارد.



پس شکل هفتم از ۲۰ مثلث تشکیل شده است.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

۴- گزینه‌ی «۲» - (اشکال هندسی - صفحه‌ی ۴۴ کتاب درسی)

«گلزار فرهادی»

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد شکل	۱	۳	۶	۱۰	۱۵

$\underbrace{\quad\quad}_{+2}$   
  $\underbrace{\quad\quad}_{+3}$   
  $\underbrace{\quad\quad}_{+4}$   
  $\underbrace{\quad\quad}_{+5}$

۴

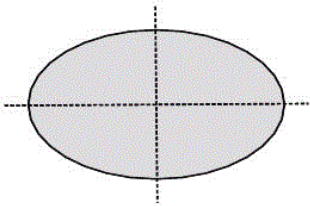
۳

۲

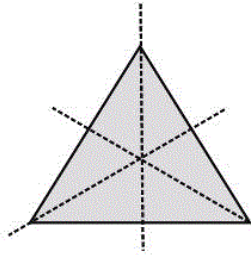
۱

آزمون ۲۲ دی

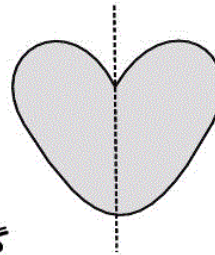
بررسی سایر گزینه‌ها:



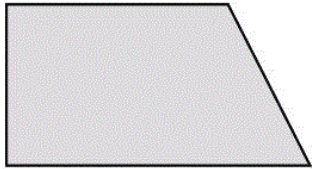
گزینهی «۴»:



گزینهی «۳»:



گزینهی «۱»:



این شکل خط تقارن ندارد.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

«مهسا چهارمحالی»

۱۰- گزینهی «۳» - (عددهای سه رقمی - صفحهی ۵۸ کتاب درسی)

بررسی گزینه‌ها:

گزینهی «۱»:  $۳:۴۵' + ۴۵' = ۴:۳۰'$

گزینهی «۲»:  $۱:۱۰' + ۴۵' = ۱:۵۵'$

گزینهی «۳»:  $۴:۰۵' + ۴۵' = ۴:۵۰'$

گزینهی «۴»:  $۲:۲۵' + ۴۵' = ۳:۱۰'$

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

«فهیمه پارسایی ارجمند»

۵- گزینهی «۴» - (عددهای سه رقمی - صفحهی ۷۱ کتاب درسی)

$۸۳۶ = ۸۰۰ + ۳۰ + ۶$

عدد ۸,۸۳۶ صدتایی دارد.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

مربع، مستطیل و لوزی هر سه ۴ گوشه و ۴ ضلع دارند.

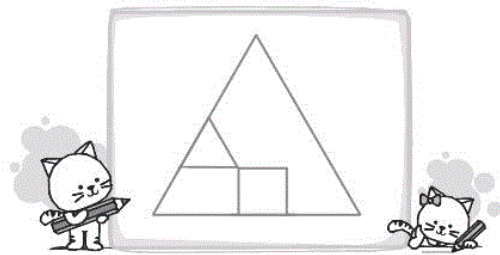
مربع و لوزی هر دو ۴ ضلع مساوی دارند. در چندضلعی‌ها تعداد ضلع‌ها و گوشه‌ها با هم مساوی است.

پس گزینه‌ی «۳» نادرست است.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲۲ دی

با توجه به شکل، گزینه‌ی «۲» پاسخ صحیح



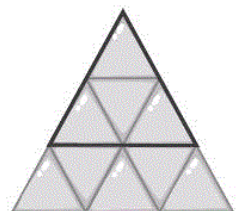
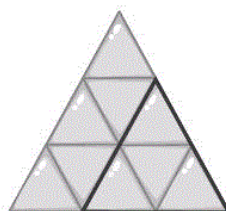
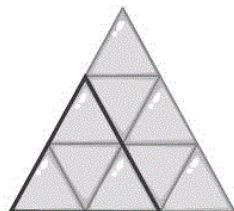
می‌باشد.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۲۲ دی

تعداد مثلث‌های درون شکل ۹ تا می‌باشند و با توجه به این که خود شکل نیز یک مثلث می‌باشد و ۳ مثلث دیگر

در زیر نشان داده شده است، در مجموع ۱۳ مثلث می‌شود.

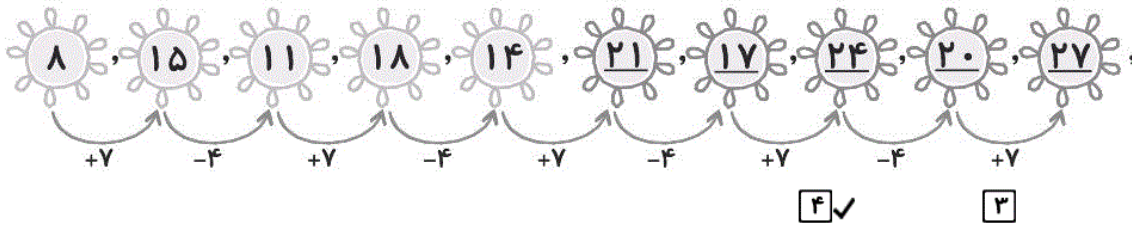


۱  ۲  ۳  ۴

«کتاب سه سطحی»

۱۴- گزینه‌ی «۴» - (اشکال هندسی - صفحه‌ی ۴۵ کتاب درسی)

با توجه به الگو در مرحله‌ی اول ۷ واحد اضافه و سپس ۴ واحد کم می‌شود.



«کتاب سه سطحی»

۱۵- گزینه‌ی «۳» - (اشکال هندسی - صفحه‌های ۴۹ و ۵۰ کتاب درسی)

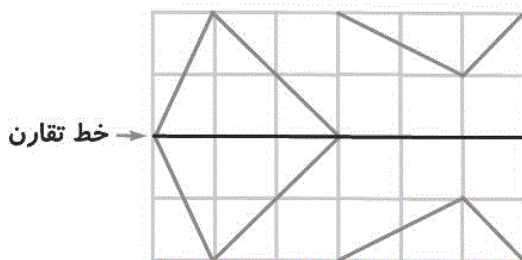
دایره بی‌شمار خط تقارن دارد. مربع ۴ خط تقارن، مستطیل دو خط تقارن دارد و مثلث ممکن است خط تقارن داشته باشد یا نداشته باشد.

۴ ۳✓ ۲ ۱

«کتاب سه سطحی»

۱۶- گزینه‌ی «۳» - (اشکال هندسی - صفحه‌های ۴۶ تا ۵۱ کتاب درسی)

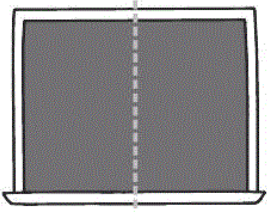
با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل به صورت زیر رسم می‌شود. پس گزینه‌ی «۳» صحیح است.



۴ ۳✓ ۲ ۱

فقط گزینه‌ی ۳ یعنی تخته‌ی کلاس دارای خط تقارن است.

چاقو چون یک طرف آن تیز و یک طرف آن کند است خط تقارن ندارد.



نقشه‌ی ایران خط تقارن ندارد.

همچنین اعدادی که در ساعت نوشته شده‌اند با هم فرق دارند پس خط

تقارن ندارد.

۴

۳ ✓

۲

۱

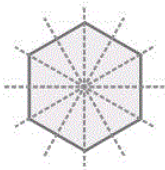
آزمون ۲۲ دی

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: در عبارت ریاضی  $90 = 30 + \text{مقدار}$  مقدار  $\text{○}$  برابر است با ۶۰.

گزینه‌ی «۲»:  دارای ۵ گوشه است نه شش گوشه.

گزینه‌ی «۳»: خط‌های تقارن شش ضلعی به صورت روبه‌رو است:



۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

۲۰- گزینه‌ی «۱» - (عددهای سه رقمی - صفحه‌ی ۵۷ کتاب درسی)

«کتاب سه سطحی»

۲۰۰ ریال یعنی ۱۰ سکه‌ی ۲۰ ریالی و ۱۳۰ ریال یعنی ۱۳ سکه‌ی ۱۰ ریالی. بنابراین، رضا برای خرید کیک به

۱۰ سکه‌ی ۲۰ ریالی و برای خرید شیر به ۱۳ سکه‌ی ۱۰ ریالی نیاز دارد.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی

«کتاب سه سطحی»

۱۷- گزینه‌ی «۲» - (عددهای سه رقمی - صفحه‌ی ۶۳ کتاب درسی)

ابتدا با استفاده از روش الگوسازی، با رقم‌های ۵، صفر و ۲، عددهای سه رقمی می‌سازیم. حال با حذف حالت‌های

نامطلوب (عددهایی که شرط مسأله را ندارند) به حالت مطلوب یا عدد ۵۲۰ می‌رسیم.

ص	د	ی
۵	۲	۰

$$۵ > ۲ > ۰$$

عددهای با صدگان ۲: ۲۰۵، ۲۵۰

عددهای با صدگان ۵: ۵۰۲، ۵۲۰

۴

۳

۲

۱

آزمون ۲۲ دی