

ریاضی ششم دبستان - طراحی ، **محوره های مختصات** - ۳ سوال -

۱- مقدار  $\bigcirc$  چقدر باشد تا نقطه‌ی  $\begin{bmatrix} 5 - \bigcirc \\ 1 + \bigcirc \end{bmatrix}$  روی محور عرض‌ها قرار بگیرد؟

۱ (۱)                      ۲ (۲) -۱

۳ (۳)                      ۴ (۴)                      ۵

آزمون ۱۸ اسفند

۲- مختصات زیر، مربوط به چه شکلی است؟

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$$

۲) متوازی‌الاضلاع

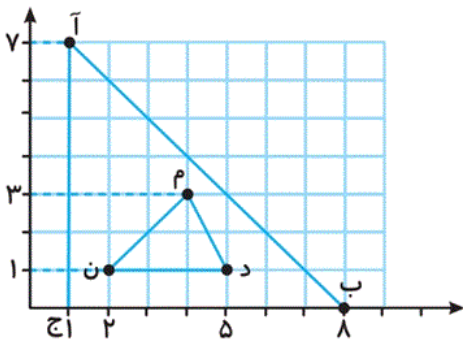
۱) لوزی

۴) ذوزنقه

۳) مستطیل

آزمون ۱۸ اسفند

۳- نسبت مساحت مثلث «م د ن» به مثلث «آ ب ج» کدام است؟



۱)  $\frac{49}{10}$

۲)  $\frac{12}{49}$

۳)  $\frac{3}{49}$

۴)  $\frac{6}{49}$

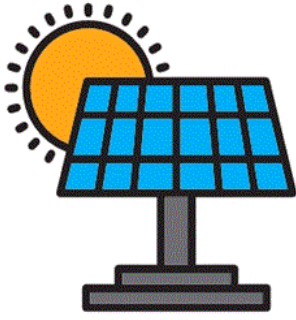
آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی ششم دبستان - طراحی ، **طول و سطح** - ۳ سوال -

۴- یک مترمربع صفحه‌ی خورشیدی با استفاده از تابش خورشید در هر ساعت حدود ۱۵۰ وات برق تولید می‌کند.

اگر روزانه ۸ ساعت آفتاب بتابد، برای تولید ۱۲۶ هزار وات برق در یک ماه چه سطحی از صفحه‌ی خورشیدی

لازم است؟ (ماه را ۳۰ روزه در نظر بگیرید.)



(۱) ۱۲۰۰ مترمربع

(۲) ۱۲ مترمربع

(۳) ۲۸ مترمربع

(۴) ۳/۵ مترمربع

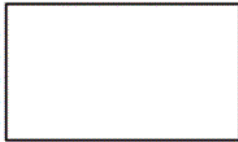
آزمون ۱۸ اسفند

۵- نقشه‌ی خانه طوری طراحی شده است که هر ۱ سانتی‌متر نقشه برابر ۱ متر واقعی است. با توجه به نقشه‌ی خانه،

مساحت این خانه چند مترمربع است؟

۹۳ میلی‌متر

۸۰ میلی‌متر



(۲) ۷۴۴۰

(۱) ۷۴/۴

(۴) ۷۲۴۰

(۳) ۷۴۴

آزمون ۱۸ اسفند

۶- ۳/۶ دسی‌مترمربع چند میلی‌مترمربع است؟

(۲) ۳۶۰

(۱) ۳۶۰۰

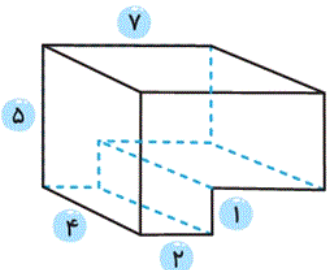
(۴) ۳۶۰۰۰

(۳) ۳۶۰۰۰۰۰

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی ششم دبستان - طراحی، **حجم و جرم** - سوال ۲ -

۷- حجم کل جسم جامدی به شکل زیر، کدام گزینه است؟



(۱) ۱۶۶

(۲) ۱۴۰

(۳) ۱۲۴

(۴) ۱۲۰

آزمون ۱۸ اسفند

۸- برای ساختن کدام یک از مکعب‌مستطیل‌های زیر به مقوای بیشتری نیاز داریم؟

(۲) ۲ و ۴ و ۶

(۱) ۳ و ۴ و ۵

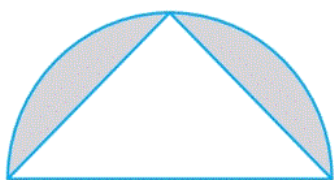
(۴) ۲ و ۵ و ۶

(۳) ۱ و ۳ و ۶

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی ششم دبستان - طراحی ، مساحت دایره - ۲ سوال -

۹- مساحت قسمت رنگی چند میلی‌متر مربع است؟ (عدد پی  $\approx 3/14$ )



۶۰ میلی‌متر

(۱) ۵۱۳

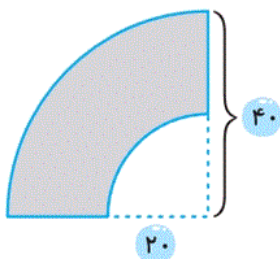
(۲) ۹۰۰

(۳) ۱۴۱۳

(۴) ۳۲۴/۶

آزمون ۱۸ اسفند

۱۰- مساحت و محیط شکل زیر به ترتیب از راست به چپ کدام است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)



(۱) ۱۳۰ - ۹۰۰

(۲) ۹۰ - ۱۲۰۰

(۳) ۹۵ - ۱۲۰۰

(۴) ۱۱۵ - ۹۰۰

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی ششم دبستان - آشنا ، محوره های مختصات - ۱ سوال -

۱۲- اگر مختصات رأس‌های یک سه ضلعی با مختصات  $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$  و  $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$  را نصف کنیم، مختصات جدید کدام است؟

$$(۲) \begin{bmatrix} ۰/۵ \\ ۰/۵ \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \\ ۲ \\ ۷ \end{bmatrix}$$

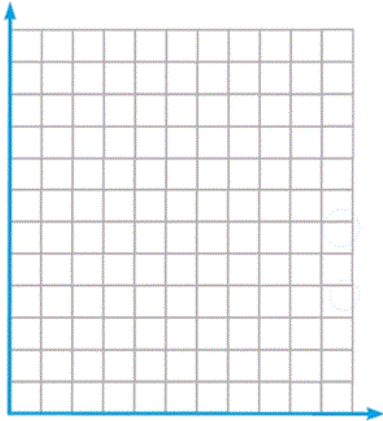
$$(۱) \begin{bmatrix} ۰/۵ \\ ۰/۵ \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \\ ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

$$(۴) \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} ۱۰ \\ ۴ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۱۴ \\ ۶ \end{bmatrix}$$

$$(۳) \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} ۹ \\ ۳ \end{bmatrix}$$

آزمون ۱۸ اسفند

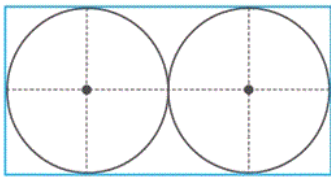
۱۶- مرکز تقارن یک مستطیل با رأس‌های  $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$  چه مختصاتی دارد؟



- (۱)  $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$   
 (۲)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$   
 (۳)  $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$   
 (۴)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$

آزمون ۱۸ اسفند

۱۷- دو دایره یکسان به صورت زیر داخل یک مستطیل قرار گرفته‌اند. اگر مجموع مساحت دو دایره ۱۵۰ سانتی‌متر مربع باشد، مساحت مستطیل چند سانتی‌متر مربع است؟ (عدد پی  $\simeq 3$ )



- (۱) ۲۰۰  
 (۲) ۵۰  
 (۳) ۶۰۰  
 (۴) ۱۵۰

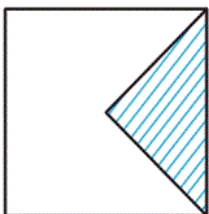
آزمون ۱۸ اسفند

۱۸- اگر به ضلع یک مربع به طول ۲۰ سانتی‌متر، ۲ سانتی‌متر اضافه کنیم، به مساحت آن چقدر اضافه می‌شود؟

- (۱) ۰/۸۴ دسی‌متر مربع  
 (۲) کمتر از ۰/۸۴ دسی‌متر مربع  
 (۳) بیشتر از ۰/۸۴ دسی‌متر مربع  
 (۴) نمی‌توان دقیق مشخص کرد.

آزمون ۱۸ اسفند

۱۳- اگر قطر مربع شکل زیر، ۴ کیلومتر باشد، مساحت قسمت هاشور خورده چند هکتار است؟



- (۱) ۱۰۰  
 (۲) ۳۰۰  
 (۳) ۲۰۰  
 (۴) ۴۰۰

آزمون ۱۸ اسفند

۱۱- مساحت مستطیل زیر کدام است؟

(۱) ۵۲۷۰ میلی متر مربع

(۲) ۵۲۷۰ سانتی متر مربع

(۳) ۵۲۷ میلی متر مربع

(۴) ۵۲۷ سانتی متر مربع

۳۱۰ میلی متر

۱۷ سانتی متر

آزمون ۱۸ اسفند

ریاضی ششم دبستان - آشنا، **حجم و جرم** - سوال ۳ -

۱۴- می‌خواهیم دیواره‌های استخری را که طول و عرض سطح آن ۱۰ و ۴ متر و ارتفاع کم عمق‌ترین بخش قسمت

کم عمق آن ۱ متر و ارتفاع عمیق‌ترین بخش قسمت پر عمق آن ۴ متر است، رنگ آمیزی کنیم. اگر برای هر متر

مربع، ۰/۰۴ کیلوگرم رنگ نیاز داشته باشیم، برای رنگ کردن دیواره‌های استخر چند کیلوگرم رنگ نیاز

داریم؟ (عمق استخر به صورت یکنواخت و در طول استخر افزایش می‌یابد.)

(۲) ۲/۸

(۱) ۳/۴

(۴) ۲/۵

(۳) ۱/۶

آزمون ۱۸ اسفند

۱۹- اگر حجم هر یک از مکعب‌های کوچک ۰/۰۰۲ متر مکعب باشد، حجم هفتمین شکل از این الگو چند

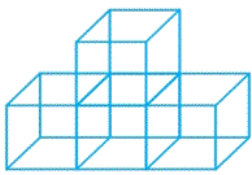
سانتی متر مکعب می‌تواند باشد؟

(۱) ۳۲

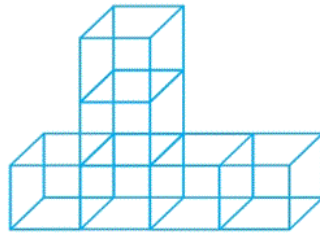
(۲) ۳۲۰

(۳) ۳۲۰۰۰

(۴) ۳۲۰۰



۱



۲

آزمون ۱۸ اسفند

۲۰- با ۶۰ سانتی متر سیم، یک مکعب می‌سازیم. حجم این مکعب چند دسی متر مکعب است؟

(۲) ۱

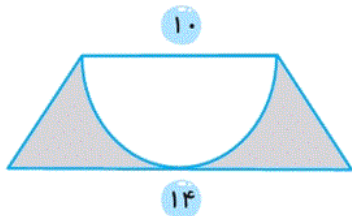
(۱)  $\frac{1}{۲۷}$

(۴) ۰/۱۲۵

(۳) ۳/۳۷۵

آزمون ۱۸ اسفند

۱۵- در شکل روبه‌رو، مساحت قسمت رنگی چقدر است؟



۳۹/۲۵ (۲)

۶۰ (۱)

۹۷ (۴)

۲۰/۷۵ (۳)

آزمون ۱۸ اسفند

«نگاه به گذشته - مجید صادقی»

۱- گزینه‌ی «۳»- (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۷۴ تا ۷۹ کتاب درسی)

$$5 - \bigcirc = 0 \Rightarrow \bigcirc = 5$$

اگر نقطه‌ای روی محور عرض‌ها باشد، طولش صفر است، پس:

اگر ۵ را در عبارت  $1 + \bigcirc$  قرار دهیم حاصل ۶ خواهد شد، پس نقطه‌ی  $\begin{bmatrix} 0 \\ 6 \end{bmatrix}$  روی محور عرض‌ها قرار دارد.

۴

۳

۲

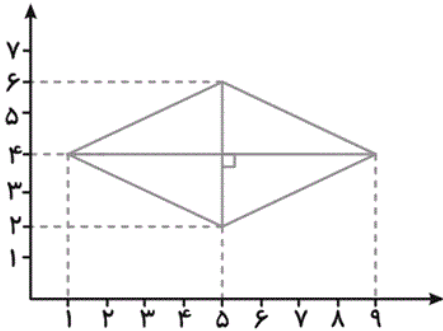
۱

آزمون ۱۸ اسفند

«ندا اسلامی زاده»

۲- گزینه‌ی «۱»- (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۷۴ تا ۷۹ کتاب درسی)

با توجه به شکل زیر داریم:



چهارضلعی لوزی است و در لوزی قطرها بر هم عمود می‌باشند.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

«ندا اسلامی زاده»

۳- گزینه‌ی «۴»- (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۷۴ تا ۷۹ کتاب درسی)

$$۲ \div (\text{مساحت مثلث} \times \text{ارتفاع}) = \text{مساحت مثلث}$$

$$\text{مساحت مثلث «د م ن»} = \frac{۲ \times ۳}{۲} = ۳$$

$$\text{مساحت مثلث «آ ب ج»} = \frac{۷ \times ۷}{۲} = \frac{۴۹}{۲}$$

$$\frac{\text{مساحت مثلث «م د ن»}}{\text{مساحت مثلث «آ ب ج»}} = \frac{\frac{۳}{۱}}{\frac{۴۹}{۲}} = \frac{۶}{۴۹}$$

۴

۳

۲

۱

«مهزاد حسنی مقدم»

۴- گزینه‌ی «۴» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۸۸ تا ۹۳ کتاب درسی)

وات در یک روز با یک مترمربع صفحه‌ی خورشیدی  $150 \times 8 = 1200$

وات در یک ماه با یک مترمربع صفحه‌ی خورشیدی  $1200 \times 30 = 36000$

$$\begin{array}{r} 126000 / 0 \quad | \quad 36000 \\ - 108000 / 0 \quad | \quad 3/5 \rightarrow \text{سطح موردنیاز - مترمربع} \\ \hline 18000 / 0 \\ - 18000 / 0 \\ \hline 0000 \end{array}$$

۴

۳

۲

۱

«مهزاد حسنی مقدم»

۵- گزینه‌ی «۱» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۸۸ تا ۹۳ کتاب درسی)

متر  $9/3 \rightarrow$  واقعی  $\rightarrow$  سانتی‌متر  $9/3 = 93 \div 10 = 93$  میلی‌متر

متر  $8 \rightarrow$  واقعی  $\rightarrow$  سانتی‌متر  $8 = 80 \div 10 = 80$  میلی‌متر

مساحت واقعی خانه  $9/3 \times 8 = 74/4$

۴

۳

۲

۱

«مهزاد حسنی مقدم»

۶- گزینه‌ی «۴» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۸۸ تا ۹۳ کتاب درسی)



بنابراین:

میلی‌مترمربع  $3/6 \times 10000 = 36000$

۴

۳

۲

۱



برای محاسبه‌ی حجم کافی است از گوشه‌ی مکعب مستطیل به ابعاد ۷، ۵ و ۴ یک مکعب مستطیل به ابعاد ۴، ۱ و ۵ کم کنیم.

ارتفاع × عرض × طول = حجم

$$\text{حجم} = (۷ \times ۵ \times ۴) - (۵ \times ۱ \times ۴) = ۱۴۰ - ۲۰ = ۱۲۰$$

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

«مهزاد حسنی مقدم»

۸- گزینه‌ی «۴» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۹۴ تا ۹۷ کتاب درسی)

(ارتفاع × عرض + ارتفاع × طول + عرض × طول) × ۲ = مساحت مکعب مستطیل = مقدار مقوای مورد نیاز

$$\text{گزینه‌ی «۱»} = ۲ \times (\overbrace{۵ \times ۴}^{۲۰} + \overbrace{۵ \times ۳}^{۱۵} + \overbrace{۴ \times ۳}^{۱۲}) = ۲ \times ۴۷ = ۹۴$$

$$\text{گزینه‌ی «۲»} = ۲ \times (\overbrace{۶ \times ۴}^{۲۴} + \overbrace{۶ \times ۲}^{۱۲} + \overbrace{۴ \times ۲}^{۸}) = ۲ \times ۴۴ = ۸۸$$

$$\text{گزینه‌ی «۳»} = ۲ \times (\overbrace{۶ \times ۳}^{۱۸} + \overbrace{۶ \times ۱}^{۶} + \overbrace{۳ \times ۱}^{۳}) = ۲ \times ۲۷ = ۵۴$$

$$\text{گزینه‌ی «۴»} = ۲ \times (\overbrace{۶ \times ۵}^{۳۰} + \overbrace{۶ \times ۲}^{۱۲} + \overbrace{۵ \times ۲}^{۱۰}) = ۲ \times ۵۲ = ۱۰۴$$

۴ ✓

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

«ندا اسلامی زاده»

۹- گزینه‌ی «۱» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۹۸ تا ۱۰۱ کتاب درسی)

شعاع دایره = ۳۰ میلی‌متر

$$\text{مساحت نیم‌دایره} = \frac{۳۰ \times ۳۰ \times ۳ / ۱۴}{۱} = ۱۴۱۳ \text{ میلی‌متر مربع}$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{۳۰ \times ۶۰}{۱} = ۹۰۰ \text{ میلی‌متر مربع}$$

$$\text{مساحت رنگی} = ۱۴۱۳ - ۹۰۰ = ۵۱۳$$

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۱۸ اسفند

$\frac{1}{4}$  مساحت دایره‌ی کوچک -  $\frac{1}{4}$  مساحت دایره‌ی بزرگ = مساحت شکل

$$= \frac{\cancel{4} \cdot \cancel{4} \cdot 3}{1} - \frac{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot 3}{1} = 1200 - 300 = 900$$

$\frac{1}{4} + 20$  محیط دایره‌ی بزرگ +  $\frac{1}{4} + 20$  محیط دایره‌ی کوچک = محیط شکل

$$= \frac{\cancel{4} \cdot 3}{1} + 20 + \frac{\cancel{2} \cdot 3}{1} + 20 = 30 + 20 + 60 + 20 = 130$$

۴

۳

۲

۱ ✓

آزمون ۱۸ اسفند

«کتاب آبی»

۱۲- گزینه‌ی «۱» - (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۷۴ تا ۷۹ کتاب درسی)

$$\begin{bmatrix} 1+2 \\ 1+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5+2 \\ 2+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7+2 \\ 3+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix}$$

۴

۳

۲

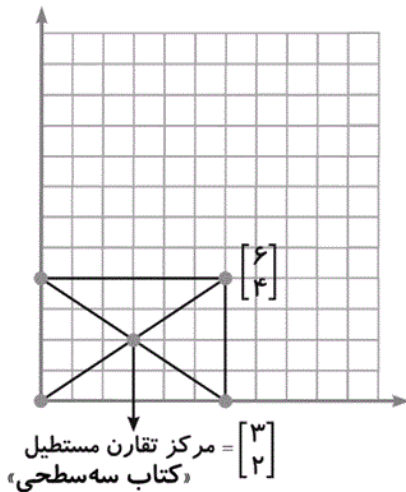
۱ ✓

آزمون ۱۸ اسفند

«کتاب آبی»

۱۶- گزینه‌ی «۱» - (تقارن و مختصات - صفحه‌های ۷۴ تا ۸۲ کتاب درسی)

با توجه به شکل زیر، مرکز تقارن مستطیل  $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$  است.



۴

۳

۲

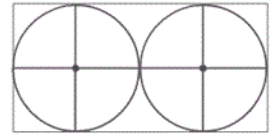
۱ ✓

آزمون ۱۸ اسفند

۱۷- گزینه‌ی «۱» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۸۸ تا ۹۳ و ۹۸ تا ۱۰۱ کتاب درسی)

با توجه به شکل چون دایره‌ها یکسان هستند، عرض مستطیل دو برابر شعاع هر دایره و طول مستطیل ۴ برابر شعاع آن‌ها است. بنابراین شعاع دایره را به دست می‌آوریم.

سانتی‌متر مربع  $75 = 150 \div 2 =$  مساحت یک دایره  $\Rightarrow$  سانتی‌متر مربع  $150 =$  مساحت دو دایره



عدد پی  $\times$  شعاع  $\times$  شعاع = مساحت دایره

سانتی‌متر  $5 =$  شعاع  $\Rightarrow 25 = 75 \div 3 =$  شعاع  $\times$  شعاع  $\Rightarrow 75 =$  شعاع  $\times$  شعاع

سانتی‌متر  $20 = 4 \times 5 =$  طول مستطیل

سانتی‌متر مربع  $200 = 20 \times 10 =$  مساحت مستطیل  $\Rightarrow$

سانتی‌متر  $10 = 2 \times 5 =$  عرض مستطیل

۱ ✓  ۲  ۳  ۴

آزمون ۱۸ اسفند

«کتاب سه‌سطحی»

۱۸- گزینه‌ی «۱» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۸۸ تا ۹۳ کتاب درسی)

ابتدا مساحت مربع اولیه و جدید را به دست می‌آوریم:

سانتی‌متر مربع  $400 = 20 \times 20 =$  مساحت مربع اولیه

سانتی‌متر  $22 = 20 + 2 =$  ضلع مربع جدید

سانتی‌متر مربع  $484 = 22 \times 22 =$  مساحت مربع جدید

هر دسی‌متر، برابر ۱۰ سانتی‌متر است، بنابراین:

سانتی‌متر مربع  $100 = 10 \times 10 =$  مساحت مربع  $1 =$  دسی‌متر مربع

دسی‌متر مربع  $84 = 484 - 400 =$  اختلاف دو مساحت  $\Rightarrow 84 \div 100 = \frac{84}{100} = 0.84$

۱ ✓  ۲  ۳  ۴

آزمون ۱۸ اسفند

«کتاب آبی»

۱۳- گزینه‌ی «۳» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۸۸ تا ۹۳ کتاب درسی)

کیلومتر مربع  $8 = (4 \times 4) \div 2 = \frac{16}{2} =$  (خودش  $\times$  قطر) = مساحت مربع

هکتار  $800 = 8$  کیلومتر مربع

هکتار  $200 = \frac{1}{4} \times 800 =$  مساحت قسمت هاشورخورده

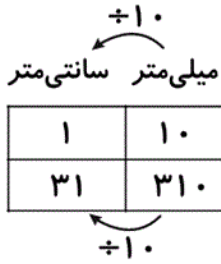
۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۱۸ اسفند

۱۱- گزینه‌ی «۴» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۸۸ تا ۹۳ کتاب درسی)

«نگاه به گذشته - کتاب آبی»

برای به‌دست آوردن مساحت، باید ابتدا واحد طول و عرض را یکسان کنیم. مثلاً ۳۱۰ میلی‌متر را به سانتی‌متر تبدیل می‌کنیم:



سانتی‌متر مربع  $۵۲۷ = ۱۷ \times ۳۱ =$  مساحت شکل  $\Rightarrow$

۴ ✓

۳

۲

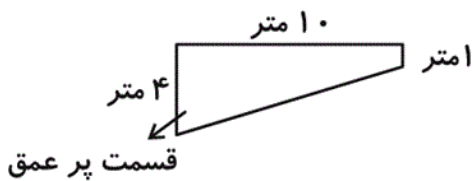
۱

آزمون ۱۸ اسفند

۱۴- گزینه‌ی «۲» - (اندازه‌گیری - صفحه‌های ۹۴ تا ۹۷ کتاب درسی)

«کتاب آبی»

دیواره‌ی کنار استخر به شکل ذوزنقه است.



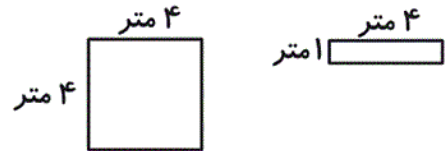
مترمربع  $۵۰ = ۲ \times \frac{۵۰}{۲} = ۲ \times \frac{(۴+۱) \times ۱۰}{۲} =$  مساحت دیواره‌های کنار

دو دیواره‌ی قسمت کم عمق و قسمت پر عمق به شکل مستطیل است.

مترمربع  $۲۰ = (۴ \times ۱) + (۴ \times ۴) =$  مساحت دیواره‌ها

مترمربع  $۷۰ = ۵۰ + ۲۰ =$  مساحت قسمتی که باید رنگ شود

رنگ لازم، کیلوگرم  $\frac{۲}{۸} = ۷۰ \times ۰ / ۰۴$



۴

۳

۲

۱

آزمون ۱۸ اسفند

هر بار دو مکعب به شکل اضافه می‌شود. پس تعداد مکعب‌ها در الگو به صورت زیر است:

شماره شکل	شکل اول	شکل دوم	شکل سوم	شکل چهارم	شکل پنجم	شکل ششم	شکل هفتم
تعداد مکعب‌ها	۴	۴+۲=۶	۶+۲=۸	۸+۲=۱۰	۱۰+۲=۱۲	۱۲+۲=۱۴	۱۴+۲=۱۶

پس شکل هفتم دارای ۱۶ مکعب کوچک است.

حجم هر مکعب کوچک بر حسب سانتی‌متر مکعب =

$$\frac{1 \text{ متر مکعب}}{1000000 \text{ سانتی‌متر مکعب}} = \frac{0.001}{1} \rightarrow \text{سانتی‌متر مکعب} = 2000 \times \text{سانتی‌متر مکعب}$$

سانتی‌متر مکعب  $32000 = 2000 \times 16$ : حجم هفتمین شکل از این الگو

- ۱       ۲       ۳       ۴

آزمون ۱۸ اسفند

وقتی با ۶۰ سانتی‌متر سیم مکعب می‌سازیم، یعنی سیم ضلع‌های مکعب را تشکیل می‌دهد.

$12 =$  تعداد ضلع‌ها یا یال‌های مکعب

دسی‌متر  $0.5 = 10 \div 5 =$  سانتی‌متر  $5 = 12 \div 60 =$  اندازه‌ی هر ضلع مکعب

دسی‌متر مکعب  $0.125 = 0.5 \times 0.5 \times 0.5 =$  حجم مکعب

- ۱       ۲       ۳       ۴

آزمون ۱۸ اسفند

$5 =$  ارتفاع دوزنقه = شعاع دایره  $\Rightarrow 10 =$  قطر دایره

$$\text{مساحت دوزنقه} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{مجموع دو قاعده}}{2} = \frac{5 \times (14 + 10)}{2} = 60$$

$$\text{مساحت نیم‌دایره} = \frac{5 \times 5 \times 3.14}{2} = 39.25$$

مساحت قسمت رنگی  $60 - 39.25 = 20.75$

- ۱       ۲       ۳       ۴

آزمون ۱۸ اسفند