

بسمه تعالیٰ
آزمون پایانی

نام و نام خانوادگی: پایه: زمان: ۶ دقیقه

۱ مجموع قطرهای مربع:

<input type="checkbox"/> (د) برابر با نصف محیط	<input type="checkbox"/> (ج) با محیط ربع برابر است	<input type="checkbox"/> (ب) از محیط آن کمتر است
--	--	--

۲ متوازی الاضلاعی که هر قطر آن نیم ساز زاویه هایش باشد چه نام دارد؟

<input type="checkbox"/> (د) ذوزنقه	<input type="checkbox"/> (ج) لوزی	<input type="checkbox"/> (ب) مستطیل	<input type="checkbox"/> (الف) مربع
-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

۳ در یک کلاس ۳۰ نفری، ۱۰ نفر نمره ۱۷ و ۲۰ نفر نمره ۲۰ گرفتند معدل کلاس چند است؟

<input type="checkbox"/> (د) ۱۸/۲۵	<input type="checkbox"/> (ج) ۱۸/۵	<input type="checkbox"/> (ب) ۱۹/۵	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۹
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

۴ محیط مستطیل ۱۸۰ متر است. طول از سه برابر عرض ۱۰ متر بیشتر است مساحت مستطیل چند متر مربع است؟

<input type="checkbox"/> (د) ۱۲۰۰	<input type="checkbox"/> (ج) ۲۸۰۰	<input type="checkbox"/> (ب) ۱۶۰۰	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۴۰۰
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

۵ نسبت مساحت متوازی الاضلاع به مساحت ذوزنقه ۶ به ۱۰ می باشد. اگر قاعده‌ی متوازی الاضلاع ۱۲ سانتی متر و ارتفاع

آن ۸ سانتی متر باشد، مساحت ذوزنقه چند سانتی متر مربع است؟

<input type="checkbox"/> (د) ۱۴۰	<input type="checkbox"/> (ج) ۱۲۰	<input type="checkbox"/> (ب) ۹۶	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۶۰
----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

۶ قاعده‌ی مثلث با طول یک مستطیل مساوی و نسبت مساحت مثلث به مساحت مستطیل $\frac{4}{8}$ می باشد. نسبت ارتفاع مثلث به

عرض مستطیل برابر است با:

<input type="checkbox"/> (د) $\frac{5}{2}$	<input type="checkbox"/> (ج) $\frac{3}{4}$	<input type="checkbox"/> (ب) ۱	<input type="checkbox"/> (الف) $\frac{3}{2}$
--	--	--------------------------------	--

۷ اگر پول هوتسا و علی ۲۷۰ تومان و هومن و هومن و علی ۲۵۰ تومان باشد پول هوتسا چند تومان است؟

<input type="checkbox"/> (د) ۱۱۰	<input type="checkbox"/> (ج) ۱۰۰	<input type="checkbox"/> (ب) ۱۵۰	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۲۰
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

۸ قطر زمین مربع شکلی ۱۰ متر است مساحت این زمین چند متر مربع است؟

<input type="checkbox"/> (د) نمی توان محاسبه کرد	<input type="checkbox"/> (ج) ۲۰۰	<input type="checkbox"/> (ب) ۵۰	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۰۰
--	----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

۹ احمد و محمود روی هم ۳۷۰۰ تومان پول دارند اگر احمد ۷۰۰ تومان بیشتر از محمود داشته باشد پول احمد چقدر است؟

<input type="checkbox"/> (د) ۲۰۰۰	<input type="checkbox"/> (ج) ۲۳۰۰	<input type="checkbox"/> (ب) ۱۵۰۰	<input type="checkbox"/> (الف) ۲۲۰۰
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

۱۰ کارگری یکبار $\frac{1}{4}$ دستمزد و بار دیگر $\frac{3}{5}$ دستمزد خود را گرفته است اگر کل دستمزد او ۴۲۰ تومان باشد چند تومان دیگر باید بگیرد؟

<input type="checkbox"/> (د) ۷۵	<input type="checkbox"/> (ج) ۶۳	<input type="checkbox"/> (ب) ۲۰۰	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۰۰
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

۱۱ دو سوم استخری پر از آب است اگر ۸۰۰۰ دسی متر مکعب آب آن را خالی کنیم آب استخر نصف خواهد شد گنجایش استخر چند متر مکعب است؟

<input type="checkbox"/> (د) ۰/۴۸	<input type="checkbox"/> (ج) ۲۴	<input type="checkbox"/> (ب) ۱۴/۸	<input type="checkbox"/> (الف) ۴۸
-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

۱۲	حاصل عبارت $\frac{1}{1} \times \dots \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$ برابر است با:	<input type="checkbox"/> $\frac{3}{10}$	<input type="checkbox"/> ج) ۵	<input type="checkbox"/> $\frac{11}{10}$	<input type="checkbox"/> ب) ۵/۵	<input type="checkbox"/> الف) ۵/۵
۱۳	اردشیر کاری را در ۱۰ ساعت و داریوش آن را در ۲۰ ساعت انجام می‌دهند اگر دو نفر با هم کار کنند در چه مدتی کار انجام می‌شود؟	<input type="checkbox"/> $\frac{6}{5}$ ساعت	<input type="checkbox"/> ج) ۶/۵ ساعت	<input type="checkbox"/> ب) ۶ ساعت	<input type="checkbox"/> (الف) ۵/۵ ساعت	
۱۴	$\frac{3}{5}$ پول مهشید با $\frac{1}{4}$ پول مهرسا مساوی است اگر مجموع پول آنها ۱۰۰۰ ریال باشد پول مهرسا چقدر است؟	<input type="checkbox"/> ۲۶۰۰۰	<input type="checkbox"/> ج) ۳۶۰۰۰	<input type="checkbox"/> ب) ۲۵۰۰۰	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۵۰۰۰	
۱۵	فروشنده‌ای یک کالا را به قیمت ۱۵۰۰۰ تومان خرید و به قیمت ۱۶۸۰۰ تومان فروخت این فروشنده چند درصد سود برده است؟	<input type="checkbox"/> ۲۰	<input type="checkbox"/> ج) ۱۰	<input type="checkbox"/> ب) ۱۵	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۲	
۱۶	یک متر و ۳۲ سانتی متر و ۴۰ میلی متر روی هم چند متر است؟	<input type="checkbox"/> ۱۳/۶	<input type="checkbox"/> ج) ۱/۱۳۶	<input type="checkbox"/> ب) ۱/۷۲	<input type="checkbox"/> (الف) ۱/۷۲	
۱۷	کارگری در اول هر ماه ثلث حقوق را برای کرایه مسکن و نصف آن را جهت هزینه‌ی منزل کنار می‌گذارد اگر برای او ۲۰۰۰ تومان باقی بماند حقوق ماهیانه او چند تومان است؟	<input type="checkbox"/> ۲۴۰۰۰	<input type="checkbox"/> ج) ۱۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> ب) ۱۲۰۰۰	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۶۶۰۰۰	
۱۸	ثلث عددی از $\frac{4}{5}$ آن عدد ۷۰ واحد کم تر است آن عدد چند است؟	<input type="checkbox"/> ۱۸۰	<input type="checkbox"/> ج) ۱۰۰	<input type="checkbox"/> ب) ۱۰۵	<input type="checkbox"/> (الف) ۱۵۰	
۱۹	برای دوختن یک کت و شلوار "۴۵' ۳۸' ۱۰' ۳" وقت لازم است برای دوختن ۳ دست کت و شلوار چقدر وقت لازم است؟	<input type="checkbox"/> ۱۵' ۴۶' ۳۱' ۵۶'	<input type="checkbox"/> ب)" ۱۵' ۴۶' ۳۱' ۵۶'	<input type="checkbox"/> (الف)" ۱۵' ۴۶' ۳۰' ۵۶'	<input type="checkbox"/> ج)" ۱۵' ۴۶' ۳۲' ۵۶'	
۲۰	هوایپیمایی در $\frac{2}{3}$ ساعت ۱۸۰ کیلومتر طی می‌کند در ۸ دقیقه چند کیلومتر طی می‌کند؟	<input type="checkbox"/> ۲۰	<input type="checkbox"/> ج) ۲۴	<input type="checkbox"/> ب) ۳۴	<input type="checkbox"/> (الف) ۳۶	
۲۱	کدام کسر بین $\frac{5}{5}$, $\frac{5}{7}$ قرار می‌گیرد؟	<input type="checkbox"/> $\frac{10}{35}$	<input type="checkbox"/> ج) $\frac{14}{24}$	<input type="checkbox"/> ب) $\frac{7}{24}$	<input type="checkbox"/> (الف) $\frac{7}{35}$	
۲۲	با رقم‌های ۳، ۰، ۷ چند عدد سه رقمی کوچکتر از ۷۰۰ می‌توان نوشت؟	<input type="checkbox"/> ۹	<input type="checkbox"/> ج) ۶	<input type="checkbox"/> ب) ۴	<input type="checkbox"/> (الف) ۲	

۲۳

ساده شده‌ی کدامیک از کسرهای ریر مساوی $\frac{7}{12}$ است؟

$\frac{210 \times 18}{120 \times 9}$ د)

$\frac{42 \times 44}{24 \times 60}$ ج)

$\frac{49 \times 60}{42 \times 120}$ ب)

$\frac{35 \times 36}{20 \times 21}$ الف)

۲۴

مساحت رنگی چه کسری از مساحت کل شکل است؟

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{2}$ ج)

$\frac{2}{3}$ ب)

$\frac{1}{3}$ الف)

۲۵

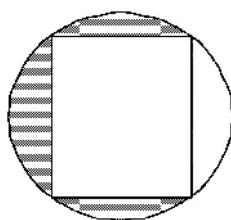
کدام شکل زیر نمی‌تواند سایه‌ی یک مکعب روی دیوار باشد؟

د) مستطیل

ج) مربع

ب) لوزی

الف) ضلعی



قطر مربع ۲۰ سانتی متر است. مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.

ب) 198 سانتی متر مربع

د) $85/5$ سانتی متر مربع

الف) $28/5$ سانتی متر مربع

ج) 57 سانتی متر مربع

۲۶

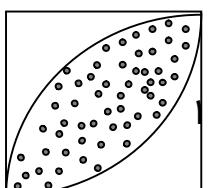
مساحت قسمت رنگی را بدست آورید؟

ب) 43 سانتی تر مربع

د) 57 سانتی متر مربع

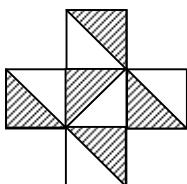
الف) 100 سانتی متر مربع

ج) 157 سانتی متر مربع



۲۷

اگر محیط شکل زیر 60 سانتی متر باشد مساحت رنگی چند سانتی متر مربع است؟



ب) $62/5$

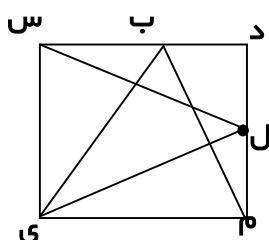
الف) $54/5$

د) $30/5$

ج) $46/5$

۲۸

چهار ضلعی (س د می) مربع است. نسبت مساحت مثلث (ب می) به مساحت مثلث (ل سی) کدام است؟



ب) ۱

الف) $\frac{1}{2}$

د) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{2}{3}$

۲۹

موفق باشید