



تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

مدت زمان: ۷۰ دقیقه



درس: ریاضی

امتحان هماهنگ ناحیه‌ای پایه ششم

friazi.com

نوبت: خرداد ۱۴۰۱



بارم

شرح سوالات

ردیف

درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

 درست  نادرست درست  نادرست درست  نادرست درست  نادرست

(الف) عدد ۲۵۸ بر ۳ بخش پذیر است.

(ب) احتمال آمدن عدد ۲ در پرتاب تاس  $\frac{۲}{۶}$  است.

(ج) مجموع زاویه‌های چهارضلعی ۳۶۰ درجه است.

(د) در عدد ۵۳۶۵/۰۴۵، رقم ۴ در جایگاه صدم قرار دارد.

گزینه صحیح را مشخص کنید.

(الف) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟

 $\frac{۱}{۲}$  (۴)

۰/۵ (۳)

۵٪ (۲)

۵۰٪ (۱)

(ب) شکل زیر را باید چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد؟

(۱) ۱۸۰، ۳۶۰

(۲) ۱۲۰، ۲۴۰، ۳۶۰

(۳) ۱۲۰، ۱۸۰، ۳۶۰

(۴) ۹۰، ۱۲۰، ۲۷۰، ۳۶۰

(ج) زمینی به مساحت ۵ هکتار برابر است با ..... متر مربع.

۵۰۰۰۰ (۴)

۵۰۰۰ (۳)

۱۰۰۰۰ (۲)

۱۰۰۰۰۰ (۱)

(د) اگر نسبت عرض به طول مستطیل  $\frac{۳}{۷}$  باشد، چنانچه طول ۲۱ متر باشد، عرض چند متر است؟

۱۵ (۴)

۵ (۳)

۶ (۲)

۹ (۱)

جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید.

(الف)  $\frac{۲}{۶}$  تن برابر ..... کیلوگرم است.

(ب) ۶۰ درصد عدد ۳۵ برابر است با .....

(ج) در صف ۱۷ نفره مدرسه اشکان نفر وسط است، ..... نفر قبل از اشکان در صف قرار دارند.

(د) مکمل زاویه ۳۵ درجه، زاویه ..... درجه است.

مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ( $\leq$ )(ج) صفر  -۹۹(ب)  $\frac{۱}{۲۱۰} \square \frac{۱}{۲۱۰۰۰}$ (الف)  $\frac{۱۴}{۳} \square ۲\frac{۱}{۵}$ 

اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید.

 $\frac{۱}{۲}, \frac{۰}{۲۱}, \frac{۰}{۵}, \frac{۳}{۴}, -\frac{۰}{۹۹}, \frac{۱}{۰۰۰۶}$



تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

مدت زمان: ۷۰ دقیقه



درس: ریاضی

امتحان هماهنگ ناحیه‌ای پایه ششم

friazi.com

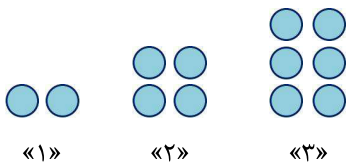
نوبت: خرداد ۱۴۰۱



بارم

شرح سوالات

ردیف



۶ الف) شکل زیر الگوی چه اعدادی است؟  
 ب) رابطه‌ی بین تعداد دایره و شماره شکل را بنویسید.  
 ج) شکل بیست و سوم از چند دایره تشکیل شده است؟

۷ حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.

$$3 - \frac{1}{2} = \frac{2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4}}{3}$$

۸ حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار به‌دست آورید سپس مقدار باقی‌مانده و خارج قسمت را مشخص کنید.

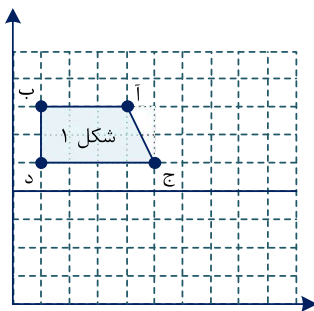
$$26/3 \overline{) 0.17}$$

۹ با توجه به شکل زیر:

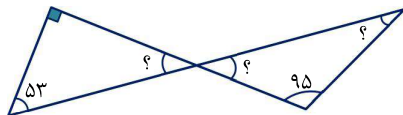
الف) مختصات رأس‌های شکل یک را بنویسید.

$$A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad D = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

ب) قرینه شکل را نسبت به محور خط‌چین به‌دست آورید.  
 ج) مساحت شکل یک را محاسبه کنید.



۱۰ اندازه زاویه‌های خواسته شده در شکل زیر را به‌دست آورید.



۱۱ تقریب‌های خواسته شده را به‌دست آورید.

عدد	با تقریب کم‌تر از	قطع کردن	گرد کردن
۲۵۸۷۴	۱۰۰		
۸۵/۱۷۵	۰/۰۱		

۱۲ حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید.

$$16 - 3 \times 1/2 + 2/75 + 2/4 \div 0/4 =$$



تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷

مدت زمان: ۷۰ دقیقه



امتحان هماهنگ ناحیه‌ای پایه ششم



درس: ریاضی

friazi.com

نوبت: خرداد ۱۴۰۱

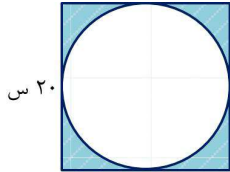


بارم

شرح سوالات

ردیف

۱۳ مساحت قسمت رنگی شکل زیر را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید).



۱۴ استخری به ابعاد (طول: ۴ متر، عرض: ۳ متر، ارتفاع: ۲/۵ متر) چند لیتر گنجایش دارد؟

۱۵ کشاورزی ربع زمینش را گندم کاشت. از بقیه آن  $\frac{3}{6}$  را جو و بقیه را سبزی کاشته است. او چه کسری از زمینش را سبزی کاشته است؟ (با رسم شکل)

۱۶ فروشنده‌ای یک تلویزیون سه میلیون تومانی را با ۸ درصد سود می‌فروشد. قیمت فروش چند تومان است؟ چقدر سود می‌برد؟