



# نهمین دوره لیگ علمی پایا

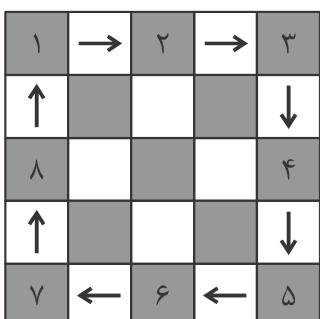
## سوالات امدادی آزمون مرحله‌ی نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

### نفر اول

۱. صفحه‌ای شطرنجی مطابق شکل زیر داریم:



شخصی از گوشی بالای سمت چپ حرکت کرده و دور صفحه را از خانه‌های کناری در جهت عقربه‌های ساعت طی می‌کند. (مطابق شکل) او در مجموع از روی ۸ خانه‌ی مشکی رد می‌شود.

اگر او روی صفحه‌ی شطرنجی دیگری حرکت کند و از روی ۴۶ خانه‌ی مشکی عبور کند، این صفحه چند خانه دارد؟



# نهمین دوره لیگ علمی پایا

## سوالات امدادی آزمون مرحله‌ی نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

### نفر دوم

منتظر دریافت عددی از نفر اول باش.  
۶ واحد از عدد به دست آمده از مرحله‌ی  
قبل کم کن و آن را بر ۱۱۴ تقسیم کن و  
برابر  $\square$  قرار بده.

۲. رضا که دانش‌آموز سوم دبستان است در محاسبه‌ی ضرب عدد در کسر ضعیف است. او حاصل  $\frac{1}{7} \times 3$  را به اشتباہ برابر  $\square$  به دست آورده است. اگر او در تمام محاسبات خود این حاصل را برابر  $\square$  در نظر بگیرد و بقیه‌ی محاسبات را به درستی انجام دهد، حاصل عبارت  $\frac{1}{5} \times 21$  چند خواهد شد؟



لیگ علمی پایا  
پیشگامان ایران اسلامی (پی)

# نهمین دوره لیگ علمی پایا

## سوالات امدادی آزمون مرحله‌ی نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

### نفر سوم

منتظر دریافت عددی از نفر دوم باش.

(قم دهگان عدد به دست آمده از  
مرحله قبل را بر ۲ تقسیم کن و آن را  
برابر  قرار بدها

۳. در ساعت ○ زاویه‌ی بین عقربه‌ی ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار ( $30 \times \bigcirc$ ) است. چند ثانیه بعد زاویه‌ی بین این دو عقربه دوباره ( $30 \times \bigcirc$ ) خواهد شد؟

برای محاسبات از نمایش کسری اعداد استفاده کنید و تنها جواب انتهایی را به اعشار تبدیل کرده و آن را با تقریب کمتر از ۱ قطع کنید.



# نهمین دوره لیگ علمی پایا

## سوالات امدادی آزمون مرحله‌ی نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

### نفر چهارم

منتظر دریافت عددی از نفر سوم باش.

از عدد به دست آمده از مرحله‌ی قبل ۱۲۰

و اند کم کن و آن را برابر با  $\star$  قرار بدها

۴. کوچک‌ترین عدد ۹ رقمی بدون تکرار که با ارقام ۱ تا ۹ می‌توان نوشت تا بر  $\star$  بخش‌پذیر شود را بیابید.



# نهمین دوره لیگ علمی پایا

## سوالات امدادی آزمون مرحله‌ی نهایی پایه ششم

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

مرداد ماه ۱۳۹۵

### نفر پنجم

منتظر دریافت عددی از نفر چهارم باش.  
قم صدگان هزار عدد به دست آمده از  
هرمله‌ی قبل را در ۱۰۰۰۰ ضرب کن و  
برابر با  $\triangle$  قرار بدها

۵. پدر علی هنگامی که روز دوشنبه به پمپ بنزین رفت برای ۵۰ لیتر بنزین،  $\triangle$  تومان پرداخت کرد.  
اما روز سه‌شنبه برای ۴۰ لیتر بنزین، ۵۰ هزار تومان پرداخت کرد. قیمت بنزین حدوداً چند درصد تغییر داشته است؟ (درصد تغییر را با تقریب کمتر از ۱ گرد کرده و بنویسید).