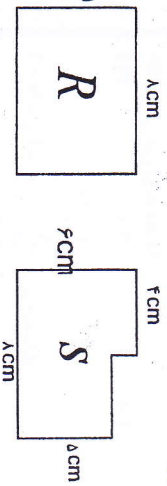


**\* تذکرات: داوطلبان گرامی، وقت فرمایید:**

- ۱- مدت زمان آزمون شما حداکثر یک ساعت است.
- ۲- برای هر سؤال ۴ جواب پیش بینی شده است که شما پس از مطالعه، جواب صحیح را در پاسخنامه (برگه آخر) با علامت ضربدر  مشخص نمایید.

۱- علی مستطیل  $R$  را از یک صفحه کاغذ می برد. سپس یک مستطیل کوچکتر را از  $R$  جدا می کند و شکل  $S$  پدید می آید. در مقایسه  $R$ ،  $S$  کدام گزینه صحیح است؟



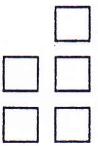
- ۱) مساحت و محیط هر دو کاهش می یابد.
- ۲) مساحت کاهش و محیط تغییری نمی کند.
- ۳) مساحت افزایش و محیط کاهش می یابد.
- ۴) مساحت کاهش و محیط افزایش می یابد.

۲- در شکل مقابل یک مربع جادویی دیده می شود. در این مربع مجموع اعداد هر سطر و هر ستون و هر قطر مربع برابر است. مقدار  $n$  برابر کدام گزینه است؟

۸		
۹		۵
۴	$n$	

- ۱) ۱۰
- ۲) ۷
- ۳) ۱۱
- ۴) ۳

۳- هر کدام از ارقام  $۰, ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹$  می توانند در یکی از خانه های شکل مقابل قرار گیرند. اگر یک عدد دو رقمی را از یک عدد سه رقمی کم کنیم، کمترین مقدار این تفاضل برابر کدام گزینه است؟



- ۱) ۲۷۸
- ۲) ۲۷۱
- ۳) ۴۸۳
- ۴) ۲۶۹

- ۴- بزرگترین عدد اول سه رقمی ( بدون تکرار ارقام) برابر است با:
- ۱) ۹۹۹
  - ۲) ۹۹۷
  - ۳) ۹۸۱
  - ۴) ۹۸۳

**پاسخنامه آزمون مرحله اول (۴ گزینه ای)**

نام: \_\_\_\_\_ نام خانوادگی: \_\_\_\_\_

معدل: \_\_\_\_\_

نام مدرسه محل تحصیل: \_\_\_\_\_

جنسیت:  پسر  دختر

سال تولد: ۱۳ / ۱ / \_\_\_\_\_

برای جلوگیری از کتف نشن یا خط خوردگی پاسخنامه می توانید از مداد و پاک استفاده نمایید.

ردیف	الف	ب	ج	د	ردیف	الف	ب	ج	د
۱					۱۱				
۲					۱۲				
۳					۱۳				
۴					۱۴				
۵					۱۵				
۶					۱۶				
۷					۱۷				
۸					۱۸				
۹					۱۹				
۱۰					۲۰				

\* در این قسمت هیچ علامتی نزنید \*

تعداد صحیح تستی	تعداد غلط تستی	امتیاز کل /	رتبه