

گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschool2

تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۱

نام و نام خانوادگی: .....

امتحان ریاضی خرداد ۹۶ پایه ششم زمان ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴

(۱) پاسخ صحیح را مشخص کنید.

الف) اگر طبقه ی همکف یک ساختمان را مبدأ در نظر بگیریم، طبقه ی سوم زیر همکف با چه عددی بیان می شود؟

+۲

-۲

-۳

+۳

ب) اگر شکل  $\uparrow$  را ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم، کدام شکل حاصل می شود؟

$\downarrow$

$\uparrow$

$\leftarrow$

$\rightarrow$

ج) در پرتاب تاس، احتمال این که عدد ۴ نیاید:

برابر  $\frac{1}{6}$  است

بیشتر از  $\frac{1}{2}$  است

کمتر از  $\frac{1}{2}$  است

برابر  $\frac{1}{2}$  است

د) کدام یک از گزینه های زیر با تقریب کمتر از ۱۰۰ و به روش گرد کردن صحیح می باشد؟

$۸۴۴۴ = ۸۴۴۰$

$۳۵۱ = ۴۰۰$

$۸۹ = ۹۰$

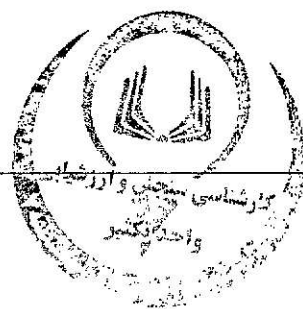
$۲۳۸۵/۴ = ۲۳۰۰$

(۲) در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

الف) محیط مربع با طول ضلع آن ..... است.

ب)  $\frac{۸}{۵}$  دسی متر مزیع برابر است با ..... سانتی متر مربع.

ج) بزرگترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۲ که رقم های آن تکراری نباشد، عدد ..... است.





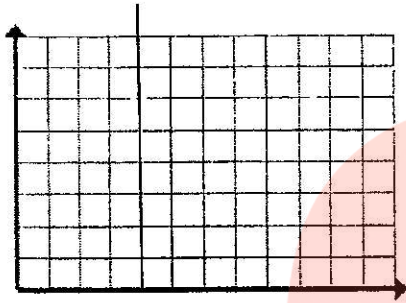
۷) حاصل عبارت زیر را با توجه به ترتیب انجام عملیات بدست آورید.

$$(2/0.1 + (0.182 - 0.15)) \div 2 = \dots\dots\dots$$

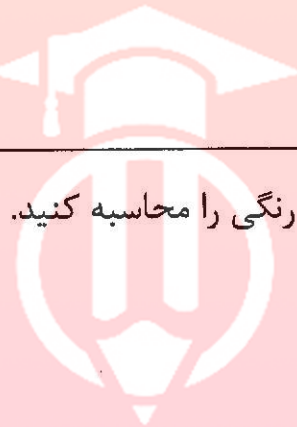
۸) با توجه به صفحه ی مختصات:

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

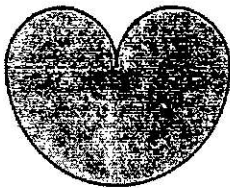
الف) شکل حاصل از مختصات بالا را رسم کنید.



ب) قرینه ی شکل را نسبت به محور تقارن عمودی رسم کنید.



۹) با توجه به شکل مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.



۱۰) مسائل زیر را حل کنید.

الف) پدر مریم به فروشگاهی رفت تا یک کالای ایرانی بخرد. اگر قیمت کالا ۹۰۰۰۰۰ تومان و مالیات بر ارزش افزوده ی این کالا ۵٪ باشد، او برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت کند؟

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschool2



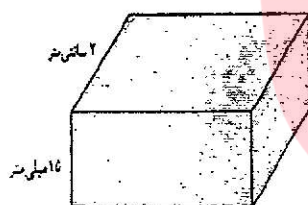
ب) مهرداد نصف پولش را به دوستش داد و یک سوم بقیه را خرج کرد و ۳۶۰۰ تومان برایش باقی ماند. تمام پول مهرداد چند تومان بوده است؟

ج) مادر سمیرا می خواهد به مناسبت تولد امام حسن مجتبی(ع) شله زرد نذری بپزد. او با کدام یک از پیمانه های ۳ یا ۵ لیتری می تواند ۵۷ لیتر آب داخل دیگ های شله زرد بریزد؟



د) حجم مکعب مستطیل زیر  $14/82$  سانتی متر مکعب است.

طول آن چند سانتی متر است؟



« موفق باشید »

# مای درس

گروه آموزشی عصر

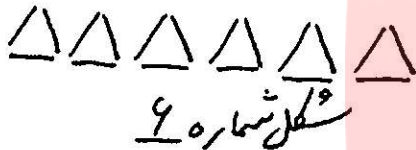
[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



(۱) الف: ۳ - ب: → ج: سیر از ۱ است د: ۴۰۰ ~ ۳۵۱

(۲) الف: مناسب ب: ۱۵۰ ج: ۹۸۶ د: تقارن و فرضی

(۳) الف: نادرست ب: درست



(۴)  $3 \times 3 \times 3 = 4 \times 3 = 18$  رابطه

(۵) ۱۰٪ عدد ۱۰  $\left( \frac{3}{5} \right)$  عدد ۳  $\left( -3 \right)$   $\left( -41 \right)$   $\left( 1, 3 \right)$   $\left( 1, 0, 3 \right)$

مجموع زوایای داخلی مثلث = نصف مجموع زوایای داخلی لوزی

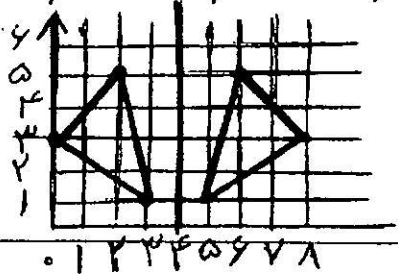
(۶)

۱۴,۵	۰,۱۹	$\xrightarrow{\times 100}$	۱۴۵۰,۰۰	۱۹
-	۷۶,۳۱		- ۱۳۳	۷۶,۳۱
-	۰,۰۰۱۱		۱۲۰	
			- ۱۱۴	
			۶۰	
			- ۵۷	
			۳۰	
			- ۱۹	
			۱۱	

$\xleftarrow{\div 100}$

www.mydars.ir

(۷)  $0,82 - 0,15 = 0,67$      $2,01 + 0,67 = 2,68$      $2,68 \div 2 = 1,34$



گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschool2

صفحه ۲

۲۰ ÷ ۲ = ۱۰      ۱۰ × ۱۰ × ۳,۱۴ = ۳۱۴      مساحت دایره کوچک (۹)

۲۰ × ۲۰ × ۳,۱۴ = ۱۲۵۶      ۱۲۵۶ ÷ ۲ = ۶۲۸      مساحت نیم دایره بزرگ

۳۱۴ + ۶۲۸ = ۹۴۲      مساحت کل شکل

۹۰۰۰۰ + ۴۵۰۰۰ = ۹۴۵۰۰۰

الف) باید برودا هت کند

۳۶۰۰ ÷ ۲ = ۱۸۰۰

۱۸۰۰ × ۶ = ۱۰۸۰۰

ب-

ج- باقیمانده سه کتری چون ۵۷ بر ۳ بخش پذیر است

$$\begin{array}{r} ۵۷ \quad | \quad ۳ \\ - ۳ \phantom{۰} \\ \hline ۲۷ \\ - ۲۷ \\ \hline ۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۷ \quad | \quad ۱۵ \\ - ۵ \phantom{۰} \\ \hline ۷ \\ - ۵ \\ \hline ۲ \end{array}$$

۲ × ۱۵ = ۳۰

۱۵ ÷ ۱۰ = ۱,۵

گروه آموزشی عصر      سانی متر

۱۴,۸۲ ÷ ۳ = ۴,۹۴      طول

www.my-dars.ir

«توجه: هر پاسخ درست و منطقی صحیح باشد.»

گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschool2

