

کاربرگ و آزمون درس چهارم  
ریاضی پنجم ابتدایی  
به همراه خلاصه درس

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)



نام و نام خانوادگی :

اداره آموزش و پرورش استان خوزستان

تهیه و تدوین: فاطمه روشن بین

شهرستان بهبهان

تاریخ: / /

ارزشیابی: ریاضی فصل چهارم

دبستان شاهد امام کاظم (ع)

با سپاس از استاد مسلم طیبی

پایه ی: پنجم

مدرس کشوری و سرگروه پنجم

شرح سوالات

ردیف

۱ عزیزانم!!!! خط های تقارن شکل های زیر را رسم کنید.



۲ نسبت تعداد خط های تقارن مثلث متساوی الساقین به تعداد خط های تقارن مربع چند است؟

۲

۳ کدام یک از شکل های زیر فقط یک خط تقارن دارد؟ آن را مشخص کنید.

www.mamplus.com

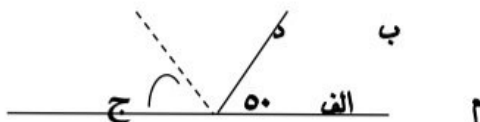


۳

۴ اندازه ی یکی از زاویه های مثلثی ۵۴ درجه است. اگر دو زاویه ی دیگر ۴ به ۲ باشد، اندازه ی دو زاویه ی دیگر را به دست آورید.

۴


۵ عزیزانم!!!! در شکل مقابل (الف د) نیمساز است. زاویه ی (ب الف م) چند درجه است؟



۵

۶ فرزندانم!!!! نسبت زاویه های یک مثلث ۳، ۳ و ۴ است. اندازه ی هر یک از زاویه های این مثلث را به دست آورید و نوع آن را مشخص بفرمایید.

۶

	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>❖ در هر متوازی الاضلاع، قطر ها یکدیگر را ..... می کنند.</p> <p>❖ مجموع زاویه های یک مربع ..... درجه می باشد.</p> <p>❖ متوازی الاضلاعی که تمام زاویه هایش با هم برابر باشد، ..... نامیده می شود.</p> <p>❖ تعداد خط تقارن در چندضلعی های منتظم با تعداد ..... برابر است.</p>	۷
	<p>قرینه ی شکل زیر را نسبت به نقطه ی «م» رسم کنید.</p> 	۸
www.mamplus.com	<p>مثلی رسم کنید که فقط یک خط تقارن داشته باشد.</p>	۹
	<p>مستطیلی رسم کنید که اندازه ی قطرهای آن ۶ سانتی متر و زاویه ی بین آن ها ۳۸ درجه باشد.</p>	۱۰


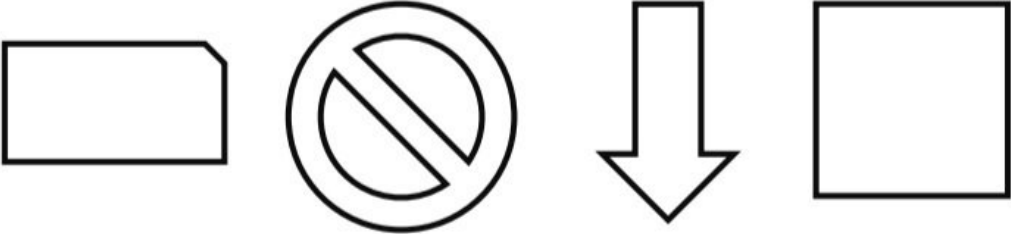
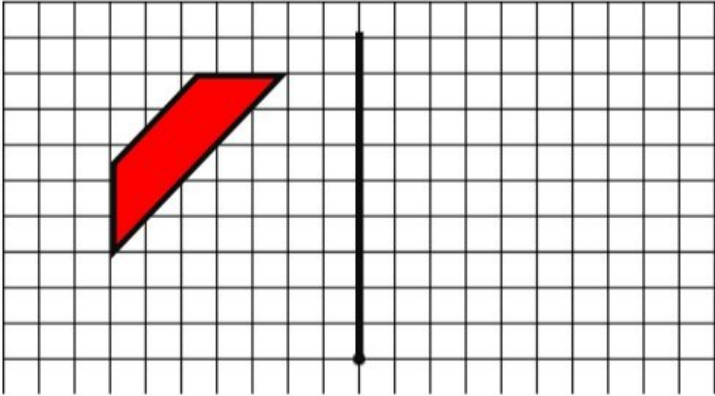
مادر با منمید.

به جای این که سعی می کنید مرد موفقیت ها باشید، سعی کنید مرد ارزش ها باشید.

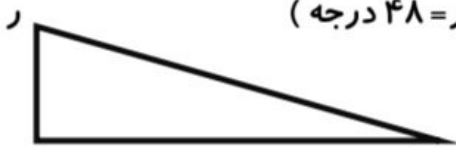
بازخورد آموزگار: بازخورد والدین:

دبستان دخترانه ی شهید علایان کاشان

نام و نام خانوادگی: ..... آزمون ریاضی کلاس پنجم (تقارن و چندضلعی ها)

ردیف	پاسخ صحیح را پیدا کن و در جای مناسب بنویس . (۱۸۰ - ۹۰ - متوازی الاضلاع - ذوزنقه - نیم سازه - ۳۶۰ - مثلث - عمود - موازی)	۳	۲	۱
۱	مجموع زاویه های داخلی مثلث ..... است . در ..... قطر ها همدیگر را نصف می کنند. نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند ..... نام دارد. مجموع زاویه های هر چهار ضلعی ..... درجه است . در لوزی قطر ها برهم ..... هستند. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a>			
۲	کدام یک از شکل های زیر تقارن مرکزی را نشان می دهد؟ (رنگ کن)			
۳	شکل های زیر هر کدام چند خط تقارن دارد ؟ رسم کنید.			
۴	قرینه ی شکل را با توجه به محور تقارن رسم کن .			

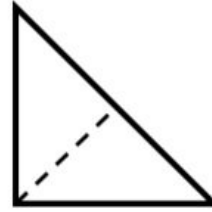
۵ اندازه ی زاویه ی ب را حساب کن . (زاویه ی ر = ۴۸ درجه )



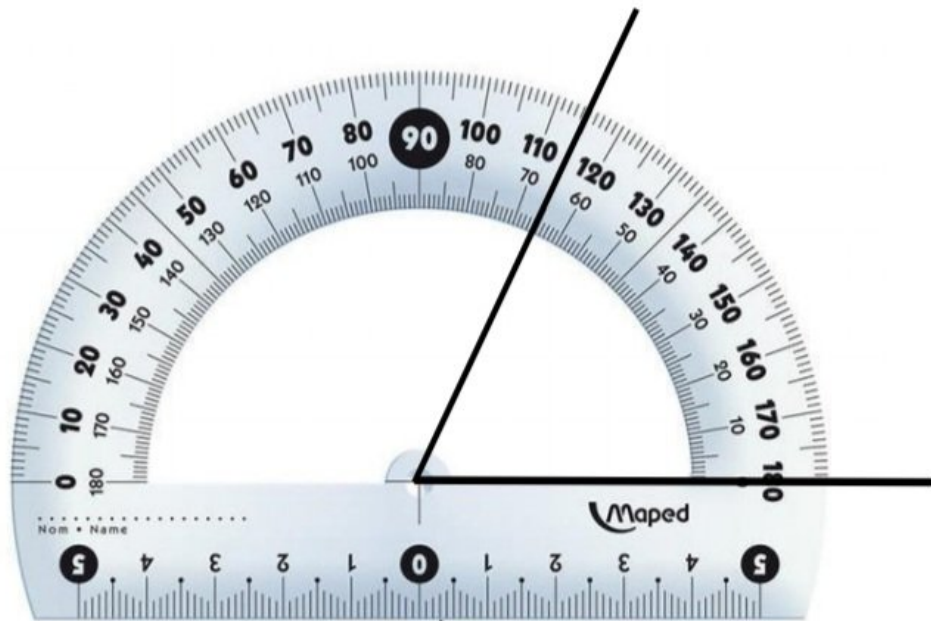
د

ب

۶ کدام یک از شکل های زیر ، نیم ساز را به درستی نشان می دهد؟



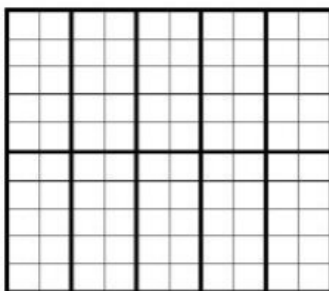
۷ زاویه ی مقابل چند درجه است ؟ .....



www.mamplus.com

۸ یک زاویه ی تند ، یک زاویه راست ، یک زاویه ی باز و یک زاویه ی نیم صفحه رسم کن.

۹ ۰/۳۴ را روی شکل رنگ کن .



## بسمه تعالی



دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون ریاضی پنجم ابتدایی

تاریخ:

(فصل چهار)

مدت آزمون:

صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- الف - هر دایره، بی‌شمار خط تقارن دارد.  صحیح  غلط
- ب - پنج ضلعی منتظم، دارای مرکز تقارن است.  صحیح  غلط
- ج - در لوزی و مربع، نیمساز زاویه‌ها همان قطرها هستند.  صحیح  غلط
- د - مربع، یک نوع متوازی‌الاضلاع است.  صحیح  غلط

جاهای خالی را با اعداد و کلمات مناسب پر کنید.

- الف - نیم‌خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند، ..... نام دارد.
- ب - مجموع زاویه‌های یک چهارضلعی، ..... درجه است.
- ج - شکلی که چهار خط تقارن دارد، ..... است.



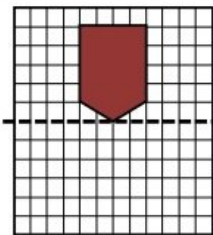
www.mamplus.com

۳- شکل مقابل چند محور تقارن دارد؟

- الف - یکی  ب - دو تا  ج - چهار تا  د - بی‌شمار

۴- قطرهای یک چهارضلعی مساوی و برهم عمود هستند. این چهارضلعی چه نام دارد؟

- الف - مستطیل  ب - مربع  ج - لوزی  د - متوازی‌الاضلاع



۵- قرینه شکل را نسبت به خط تقارن رسم کنید.

۶- اندازه ی یک زاویه‌ی متوازی‌الاضلاع ۵۰ درجه است. اندازه ی ۳ زاویه ی دیگر آن را بدست آورید؟

۷- برای هر کدام از اشکال زیر، یک خط تقارن رسم کنید.





## بسمه تعالی



دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون ریاضی پنجم ابتدایی

(فصل چهار)

تاریخ:

مدت آزمون:

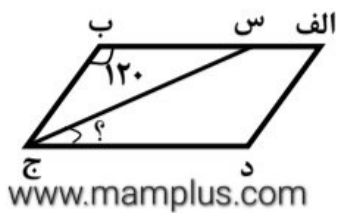
۸- شکلی رسم کنید که فقط ۳ خط تقارن داشته باشد و نام آن را بنویسید.

۹- قرینه‌ی شکل را نسبت به نقطه‌ی م رسم کنید؟



۱۰- چهارضلعی رسم کنید که قطرهای آن خط تقارن باشد و نام آن را بنویسید؟

۱۱- در شکل زیر پاره خط «جس» نیمساز است. اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده را بدست آورید؟





## بسمه تعالی

### پاسخنامه

### آزمون ریاضی پنجم ابتدایی

(فصل چهار)

صمیم و غلط

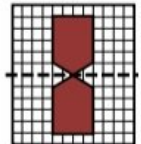
الف - صمیم      ب - غلط      ج - صمیم      د - صمیم

جاهای خالی

الف - نیمساز      ب - ۳۶۰      ج - مربع

۳- گزینه‌ی الف صمیم است.

۴- گزینه‌ی ب صمیم است.



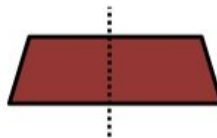
۵-

۶- دو تا از زاویه‌های آن برابر با ۱۳۰ درجه و دو تا از زاویه‌های آن برابر با ۵۰ درجه است.  $\rightarrow$  درجه  $۱۳۰ = ۱۸۰ - ۵۰$

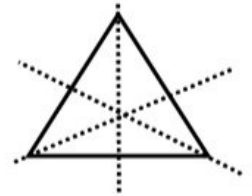
۷-



www.mamplus.com



۸- مثلث متساوی‌الاضلاع



۹-



۳



۱۰- مربع و لوزی



۱۱-

درجه  $۳۰ = ۶۰ \div ۲$   $\rightarrow$  درجه  $۶۰ = ۱۲۰ - ۱۸۰$



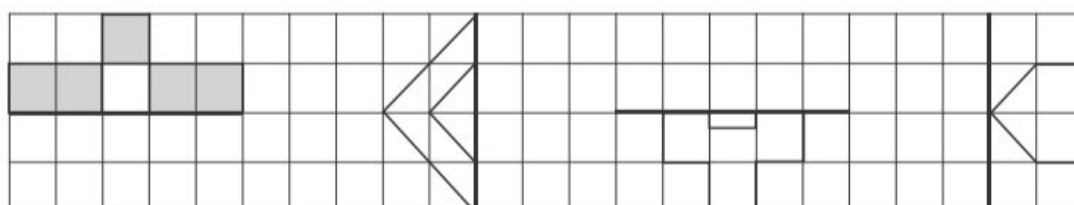
«بسمه تعالی»

آزمون فصل چهارم (تقارن و چهارضلعی‌ها)

نام و نام خانوادگی: .....

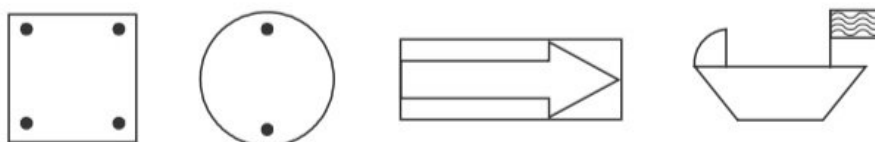
پایه پنجم

۱- قرینه‌ی شکل مقابل را نسبت به خط تقارن به دست آورید.



www.mamplus.com

۲- خط‌های تقارن در هر یک از شکل‌های زیر را در صورت وجود رسم کنید.



۳- دو شکل بکشید که دارای تقارن مرکزی باشند.

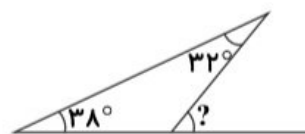
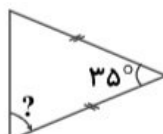
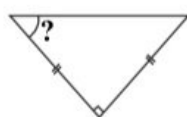
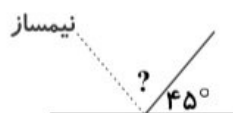
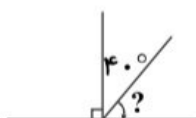
۴- قرینه‌ی هر شکل را نسبت به نقطه‌ی داده شده، رسم کنید.



۵- کدام دسته از اعداد زیر، زاویه‌های یک مثلث را نشان نمی‌دهد؟ چرا؟

(الف) ۹۰، ۶۰، ۳۰ (ب) ۳۵، ۱۰۵، ۴۰ (ج) ۵۰، ۹۰، ۹۰ (د) ۱۵۰، ۳۰، ۲۰

۶- در هر یک از شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.



۷- اگر زاویه‌ی تند در یک لوزی  $55^\circ$  باشد، زاویه‌ی باز آن چند درجه است؟

۸- جملات صحیح و غلط را با گذاشتن (ص و غ) مشخص کنید.

(الف) در لوزی قطرها، خط تقارن و نیمساز زاویه‌ها هستند.

(ب) در دوزنقه‌ی قائم‌الزاویه، تنها یک خط تقارن وجود دارد.

(ج) لوزی و مربع فقط در اندازه‌ی زاویه‌هایشان با هم متفاوتند.

(د) دوزنقه یک نوع متوازی‌الاضلاع می‌باشد.

۹- با توجه به ویژگی‌های چهارضلعی‌ها، نام شکل را بنویسید.

( ) - قطرهای مساوی و عمودمنصف یکدیگرند.

( ) - قطرهای بزرگ و کوچک، نیمساز زاویه‌ها می‌باشند.

( ) - در این چهارضلعی فقط دو ضلع موازی وجود دارد.

( ) - خط تقارن با قطر روی هم قرار نمی‌گیرد.

۱۰- هر دسته از اعداد زیر چه نوع چهارضلعی را مشخص می‌کند؟ نام ببرید.

(الف)  $150, 30, 150, 30$   (ب)  $120, 60, 90, 90$

(ج)  $130, 130, 70, 70$   (د)  $90, 90, 90, 90$

www.mamplus.com

ارزشیابی معلّم	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر
می‌تواند قرینه‌ی شکل را نسبت به خط تقارن و مرکز تقارن رسم کند.				
خط‌های تقارن و مرکز تقارن شکل را پیدا می‌کند.				
می‌تواند اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را محاسبه کند.				
خصوصیات چهارضلعی‌ها را فرا گرفته است.				
می‌تواند از روی خصوصیات چهارضلعی‌ها، شکل مربوطه را نام ببرد.				

<p>(د) دوزنقه - مربع</p>	<p>(ج) مستطیل - لوزی</p>	<p>۱) در کدام گزینه قطر ها هم نیمساز زاویه و هم خط تقارن شکل ها هستند؟                  الف) مربع - مستطیل      ب) لوزی - مربع                  ج) مستطیل - لوزی      د) دوزنقه - مربع</p>
<p>۲) کدام جمله درست است ؟                  الف) مربع نوعی لوزی است که زاویه های آن راست باشد .                  ب) مربع نوعی لوزی است که قطر های آن با هم برابر باشد .                  ج) مربع نوعی مستطیل است که هر چهار ضلع آن برابر باشد .                  د) همه ی گزینه ها درست است</p>		
<p>www.mamplus.com</p>	<p>۳) با کدام یک از اندازه های زاویه های داده شده نمی توان مثلث رسم کرد ؟                  الف) ۹۰ - ۹۰ - ۰      ب) ۷۰ - ۹۰ - ۲۰      ج) ۱۲۰ - ۴۰ - ۲۰      د) ۵۰ - ۵۰ - ۸۰</p>	
<p>۴) یک چهار ضلعی رسم کرده ایم که دو زاویه ی ۱۱۰ درجه و دو زاویه ی ۷۰ درجه دارد . کدام گزینه در مورد این چهار ضلعی درست است ؟                  الف) این چهار ضلعی می تواند لوزی باشد                  ب) این چهار ضلعی می تواند متوازی الاضلاع باشد                  ج) چهار ضلعی می تواند نوعی دوزنقه باشد                  د) هر چهار گزینه می تواند باشد</p>		
<p>۵) در کدام گزینه همه دارای مرکز تقارن هستند                  الف) مربع - مستطیل - لوزی -                  ب) دوزنقه - مستطیل - لوزی                  ج) مربع - دوزنقه - متوازی الاضلاع                  د) مثلث - مربع - لوزی</p>		
<p>۶) نام چهار ضلعی که دارای دو زاویه ی راست و یک تند و یک باز است ..... است.</p>		
<p>۷) نام دیگر زاویه ی ۱۸۰ درجه ..... می باشد</p>		
<p>۸) اصطلاحات زیر را تعریف کنید                  خط تقارن :                  دوزنقه :</p>		

۹) همه ی خط های تقارن شکل های زیر را رسم کنید

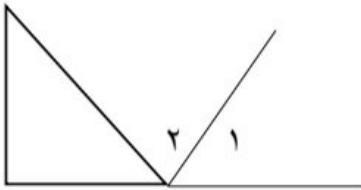


۱۰) اگر در شکل زیر نیم خط «ب م» نیمساز زاویه ی «ب ب» باشد و زاویه ی «ل ل» ۴۰ درجه باشد. اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید

زاویه ی ب ۳ =

زاویه ی ب ۲ =

زاویه ب ۱ =



www.mamplus.com

۱۱) قرینه ی شکل رو به رو را نسبت به خط تقارن رسم کنید



۱۲) قرینه ی شکل را نسبت به نقطه ی «م م» بدست آورید



م.

۳) جاهای خالی را با اعداد یا کلمه‌های مناسب، کامل کنید.

الف) ..... همان متوازی‌الاضلاع است که ضلع‌های مساوی دارد.

ب) مستطیل همان متوازی‌الاضلاع است که ..... مساوی دارد.

ج) ..... و ..... هیچ زاویه‌ی تندی ندارند.

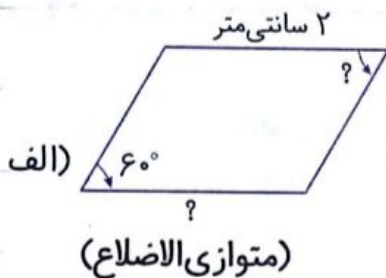
د) در ..... فقط دو زاویه‌ی راست وجود دارد.

ه) مربع، لوزی و مستطیل، نوعی ..... هستند.

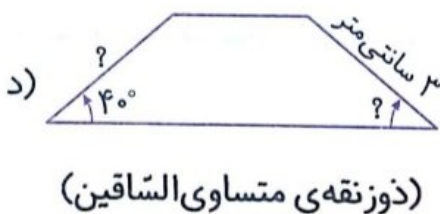
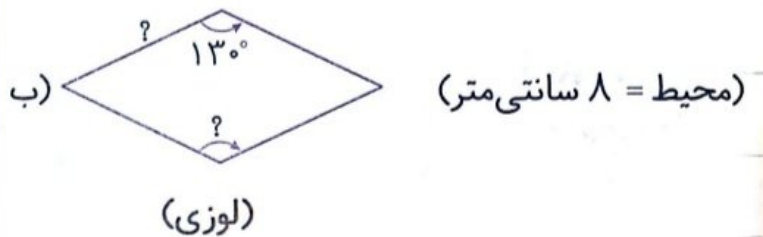
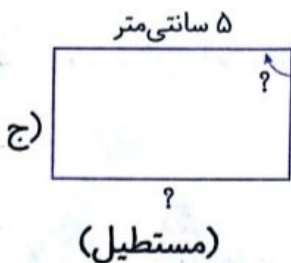
و) از میان متوازی‌الاضلاع‌ها، ..... بیش‌ترین خط‌تقارن را دارد.

ز) چهارضلعی‌ای که دو جفت ضلع موازی دارد، حتماً ..... است.

۴) در هر یک از شکل‌های زیر، اندازه‌ی ضلع یا زاویه‌ی خواسته‌شده را به دست آورید.



www.mamplus.com



۵) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب، کامل کنید.

الف) متوازی‌الاضلاعی که یک زاویه‌ی راست داشته باشد، ..... نام دارد.

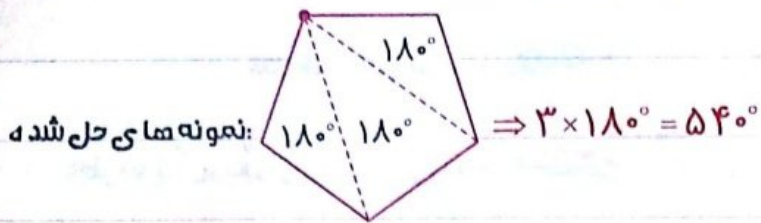
ب) متوازی‌الاضلاعی که در آن، دو ضلع کنار هم مساوی باشند، ..... نام دارد.

ج) مستطیلی که در آن، دو ضلع کنار هم مساوی باشند، ..... نام دارد.

د) لوزی‌ای که در آن، دو زاویه‌ی کنار هم مساوی باشند، ..... نام دارد.



مانند نمونه‌ها، مجموع زاویه‌های داخلی هر یک از شکل‌های زیر را تعیین کنید.



الف)

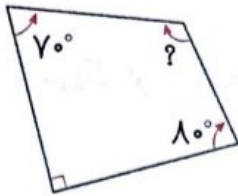


ب)

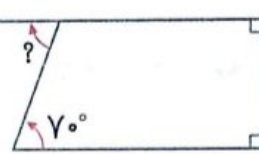


در هر یک از شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده را به دست آورید.

الف)

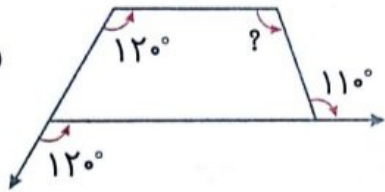


ب)

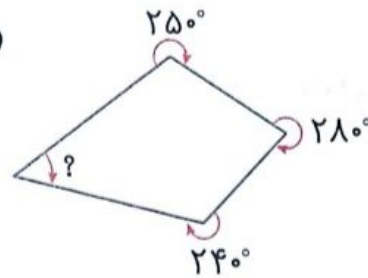


www.mamplus.com

ج)

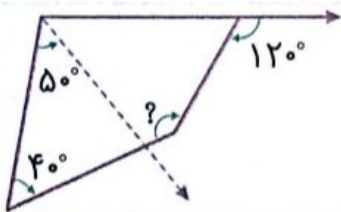


د)

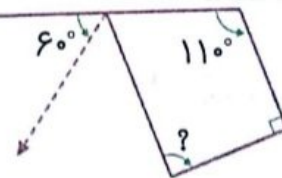


در هر یک از شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده را به دست آورید. (خط چین‌ها، نیم‌ساز هستند.)

الف)



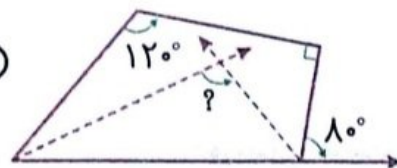
ب)



ج)





د)






هر شکل را به ویژگی مربوط به آن، وصل کنید. (ممکن است یک شکل، به چند ویژگی وصل شود).


ذوزنقه‌ی متساوی الساقین 

قطرها باهم برابرند 


لوزی 

قطرها یک‌دیگر را نصف می‌کنند 

مربع 

قطرها برهم عمودند 

متوازی الاضلاع 

نیم‌سازها و قطرهای یکی هستند 

مستطیل 

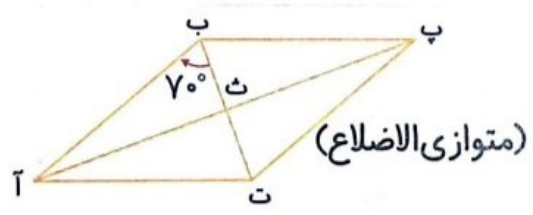
نیم‌ساز خط تقارن است 

ذوزنقه‌ی قائم الزویه 

قطر خط تقارن است 

در هر یک از شکل‌های زیر، اندازه‌ی ضلع یا زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید. 10

الف)



(پ ب) = \_\_\_\_\_

(ت ب) = \_\_\_\_\_

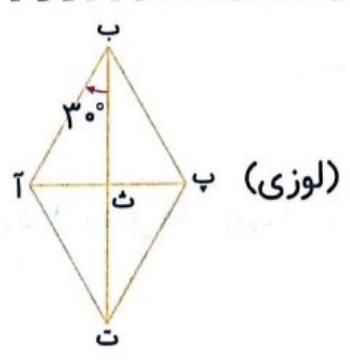
(پ آ ت) = \_\_\_\_\_

(آ ت پ) = \_\_\_\_\_

(ت ب) = ۱ و (آ پ) = ۴

www.mamplus.com

ب)



(آ ت) = \_\_\_\_\_

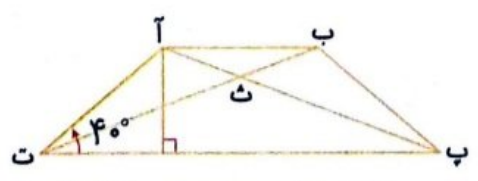
(ب ب) = \_\_\_\_\_

(ب آ ت) = \_\_\_\_\_

(پ ت ت) = \_\_\_\_\_

(ت ب) = ۸ و (آ پ) = ۴

ج)



(ب ت) = \_\_\_\_\_

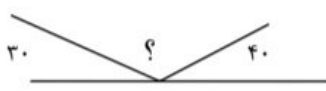
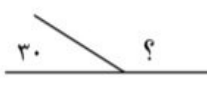
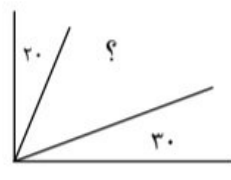
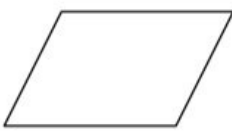
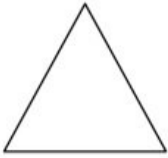

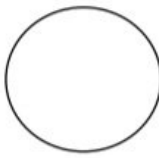
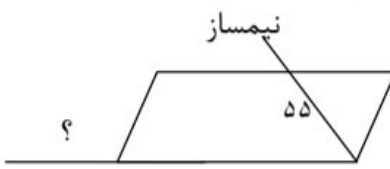



(ب پ) = \_\_\_\_\_

(ب پ ت) = \_\_\_\_\_

(ب آ ت) = \_\_\_\_\_

(ذوزنقه‌ی متساوی الساقین)

(آ پ) = ۷ و (آ ت) = ۴

<p>آزمون مداد- کاغذی ماده درسی: ریاضی</p> <p>پایه: پنجم بخش ۴</p> <p>تاریخ آزمون: دقیقه</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>مدت آزمون: ۴۵</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه ۵ تبریز</p> <p>دبستان</p>
<p>در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را مشخص کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	<p>۱</p>
<p>کدام یک از شکل های زیر تقارن محوری ندارد اما تقارن مرکزی دارد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>	<p>۲</p>
<p>www.mamplus.com</p> <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>۱- قرینه یک شکل نسبت به خط تقارن، همیشه مثل قرینه اش نسبت به نقطه می شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۲- فاصله هر نقطه تا خط تقارن، برابر با فاصله قرینه اش تا خط تقارن است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۳- مجموعه زاویه های داخلی دوزنقه، با مجموع زاویه های داخلی مربع یکسان است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۴- متوازی الاضلاع، تقارن محوری دارد اما تقارن مرکزی دارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	<p>۳</p>
<p>زاویه خواسته شده در شکل زیر چند درجه است؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۴</p>
<p>زاویه های زیر را اندازه بگیرید و نیمساز هریک را رسم کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>	<p>۵</p>

آیا یک مثلث می تواند هم متساوی الاضلاع باشد و هم قائم الزاویه ؟ چرا ؟ با کشیدن شکل و اندازه گیری های لازم ، نظر خود را بنویسید.

www.mamplus.com

«جدول خود سنجی»

«جدول توصیف عملکرد»

۱- از نوشته های خودم راضی هستم؟ چرا؟
۲- به نظر معلم و خودم در این درس چه چیز هایی را بیشتر یادگرفتم؟
۳- برای اینکه بیشتر یاد بگیرم چه کارهایی باید انجام دهم ؟

باز خورد توصیفی:

سطح عملکرد ملاک وشواهد	تسلط کامل	تسلط خوب	متوسط	کم	خیلی کم
۱-اندازه زاویه					
۲-تقارن محوری و مرکزی					
۳-درست و نادرست					
۴-محاسبه زاویه شکل					
۵-رسم نیمساز و اندازه گیری زاویه					
۶-مثلث متساوی الاضلاع					

«به نام خالق زیبایی ها»

دبستان دولتی امام خمینی (ره)

آزمون درس: ریاضی فصل ۴

تاریخ امتحان:

تعداد سوالات:

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

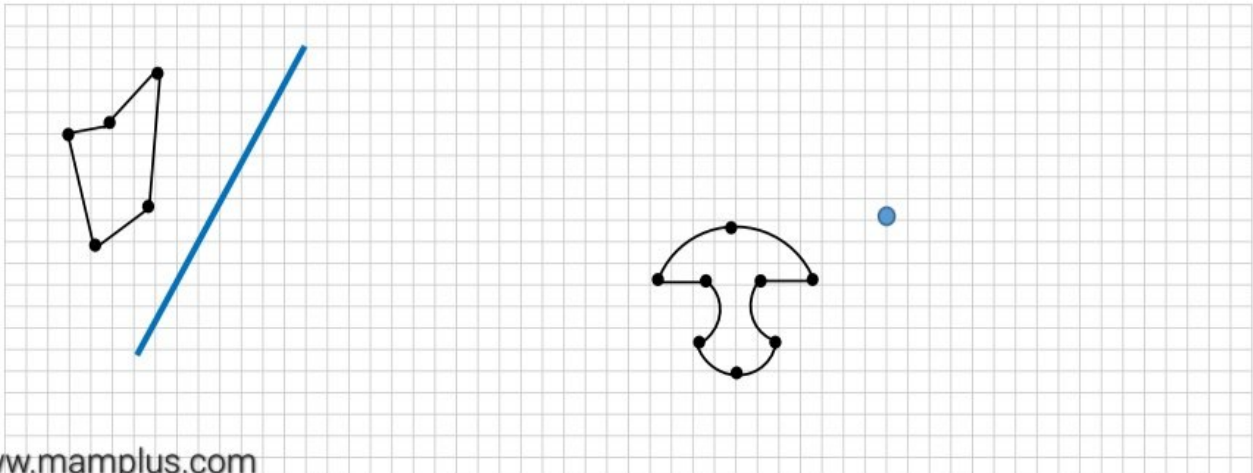
فضای هر ظرفی در اثر محتوای آن تنگ تر می شود مگر ظرف دانش که با تحصیل علم بازتر می شود. رسول اکرم (ص)

متن سوالات	ردیف
<p><u>جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید.</u></p> <p>۱. فاصله ی هر نقطه تا خط تقارن برابر با فاصله ی قرینه اش تا خط تقارن است. ( )</p> <p>۲. اگر شکلی هم مرکز تقارن و هم خط تقارن داشته باشد، محل برخورد خط های تقارن، مرکز تقارن است. ( )</p> <p>۳. در مثلث متساوی الاضلاع، نیم ساز هر زاویه، خط تقارن مثلث نیز می باشد. ( )</p> <p>۴. در مستطیل، قطرهای نیمساز زاویه ها هستند و خط های تقارن روی هم قرار می گیرند. ( )</p>	الف
<p><u>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</u> <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p>۱. در تقارن محوری، قرینه ی یک شکل نسبت به ..... رسم می شود.</p> <p>۲. اگر شکلی دارای مرکز تقارن باشد، فقط ..... مرکز تقارن دارد.</p> <p>۳. ....، متوازی الاضلاعی است که یک زاویه ی راست (قائمه) دارد.</p> <p>۴. چهارضلعی که قطرهای آن نیم ساز زاویه هستند ولی مساوی نیستند، ..... نام دارد.</p>	ب
<p><u>گزینه ی درست را در هر سوال با علامت * مشخص کنید.</u></p> <p>۱. کدام یک از شکل های زیر، محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد؟</p> <p>الف) مستطیل      ب) لوزی      ج) متوازی الاضلاع      د) دوزنقه</p> <p>۲. اگر وسط ضلع های هر مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم، یک ..... تشکیل می شود.</p> <p>الف) متوازی الاضلاع      ب) لوزی      ج) مستطیل      د) مربع</p> <p>۳. در متوازی الاضلاع، اگر نیم ساز همه ی زاویه های داخلی را رسم کنیم، از برخورد آن ها یک ..... به وجود خواهد آمد.</p> <p>الف) مستطیل      ب) مربع      ج) متوازی الاضلاع      د) لوزی</p> <p>۴. قرینه ی شکل روبه رو، نسبت به خط داده شده کدام است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(د)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p>  <p>(د)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p>  <p>(ج)</p> </div> </div>	پ

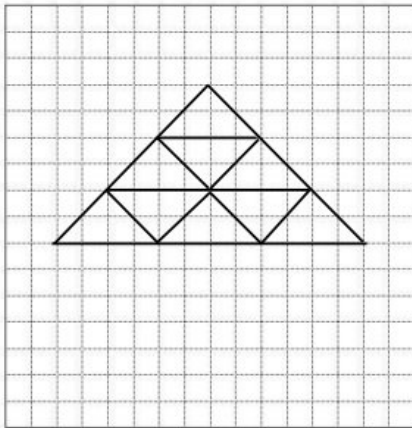


به سوال های زیر پاسخ کامل دهید.

۱. قرینه ی هریک از شکل های زیر را نسبت به خط یا مرکز تقارن داده شده، رسم کنید.



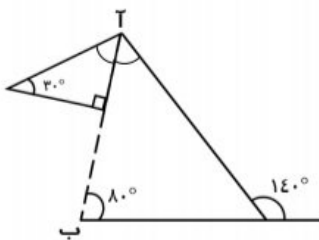
www.mamplus.com



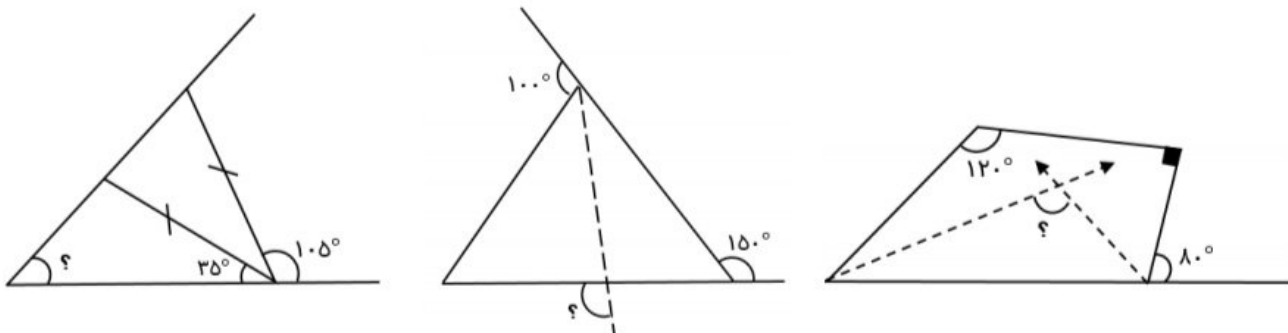
۲. الف) همه ی خط های تقارن شکل مقابل را رسم کنید، سپس با پیدا کردن مساحت یک قسمت، مساحت کل شکل را پیدا کنید.  
(هر مربع کوچک را یک واحد در نظر بگیرید.)

ب) اگر اندازه ی یک زاویه ی تند لوزی ۴۸ درجه باشد، اندازه زاویه ی باز آن چند درجه است؟

۳. در شکل زیر، با به دست آوردن اندازه ی زاویه ها، ثابت کنید نیم خط (آ ب) نیمساز زاویه ی (آ) است؟



۴. در هریک از شکل های زیر، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید. (خط چین ها نیمساز اند.)





دبستان :

نام و نام خانوادگی :



ارزیابی مداد- کاغذی

تاریخ آزمون: --

منتخبی از : فصل ۴: تقارن و چندضلعی‌ها

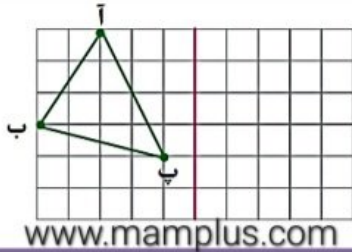
در جاهای خالی، عددهای مناسب بنویسید تا نسبت‌های مساوی به دست آید.

$$\frac{6}{5} = \frac{\quad}{15}$$

$$\frac{18}{24} = \frac{6}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{20} = \frac{9}{5}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{\quad}{12} = \frac{20}{\quad}$$



قرینه‌ی مثلث «آ ب پ» را نسبت به خط تقارن پیدا کنید.

در شکل‌های زیر، همه‌ی خط‌های تقارن را رسم کنید.



هرگاه شکلی را  و شکل روی خودش  می‌گوییم آن شکل  دارد.

مجموع زاویه‌های مثلث  درجه است.

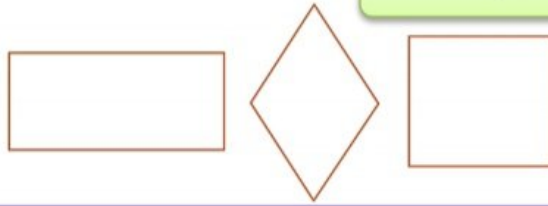
نیمساز زاویه‌های زیر را رسم کنید.



نیم خطی که  تقسیم می‌کند،  نامیده می‌شود.



در شکل‌های زیر قطر‌ها را رسم کنید



عدد یک نشان‌دهنده‌ی چند تا یک دهم (۰/۱) است؟ \_\_\_\_\_  
عدد دو چند تا یک دهم (۰/۱) را نشان می‌دهد؟ \_\_\_\_\_  
عدد ۷ چند تا ۰/۱ است؟ \_\_\_\_\_  
۷/۴ سانتی‌متر یعنی ۷ سانتی‌متر و \_\_\_\_\_ میلی‌متر.

www.mamplus.com

عدد مربوط به هر گسترده را جلو آن بنویسید و یا گسترده‌ی عددهای زیر را بنویسید.

$$۲ + ۰/۱ + ۰/۰۴ + ۰/۰۰۸ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۷ + ۰/۱ + ۰/۰۰۵ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۱۴/۲۵۷ = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

$$۱/۸ + ۳/۴$$

جمع روبه‌رو را روی محور زیر نشان دهید و حاصل را بنویسید.



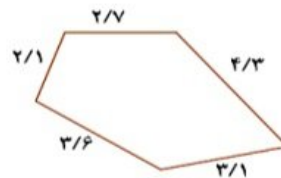
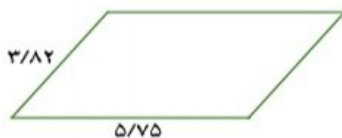
ابتدا حاصل جمع‌های زیر را با حذف رقم‌های اعشاری به صورت تقریبی به دست آورید. سپس آنها را به طور دقیق حساب کنید.

$$۲/۱۲۵ + ۱۳/۰۴۹$$

$$۱/۲ + ۲۵/۹۶ + ۴۱/۰۱۹$$

$$۲/۷۸ + ۳/۴ + ۵۱/۰۰۹$$

محیط چندضلعی‌های زیر را به دست آورید. (واحد: متر)



نیاز به تلاش و آموزش بیشتر

قابل قبول

خوب

بسیار خوب

میزان رضایت معلم از کار شما:

بازخورد توصیفی آموزگار مربوطه از نحوه پاسخگویی به سوالات:

نظر اولیای دانش آموز از فعالیت فرزند:

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی  
سوالات امتحان درس ریاضی  
فصل چهارم ریاضی پنجم

۱- درست و نادرست بودن جملات را مشخص کنید.

ص  غ

الف) نیم ساز خطی است که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند.

ص  غ

ب) محور تقارن خطی است که از وسط شکل رسم نشود.

ص  غ

ج) در متوازی الاضلاع نقطه ی برخورد قطر ها مرکز تقارن شکل است.

www.mamplus.com

۲- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) شکل مقابل چند محور تقارن دارد؟



۱) یک      ۲) دو      ۳) ندارد      ۴) بی شمار

ب) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟

۱) مثلث متساوی الاضلاع      ۲) مثلث متساوی الساقین      ۳) مثلث متساوی الساقین      ۴) متوازی الاضلاع

ج) قطرهای کدام یک از شکل های زیر خط تقارن آن نیست؟

۱) دایره      ۲) مربع      ۳) لوزی      ۴) مستطیل

۳- جاهای خالی را کامل کنید.

الف) مجموع زوایای داخلی مثلث ----- درجه است.

ب) در لوزی زاویه های رو به رو با هم -----

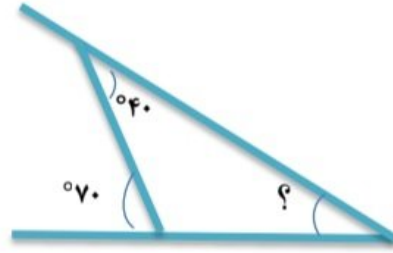
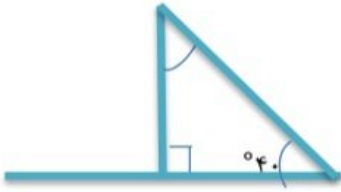
ج) مجموع زوایای یک چهار ضلعی ----- درجه است.

د) تعداد خط تقارن مربع ----- تا است.

۴- نیمساز زاویه های رو به رو را رسم کنید.



۵- در شکل های زیر ، اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.



۶- قرینه ی شکل رو به رو را نسبت به نقطه ی (م) پیدا کنید.

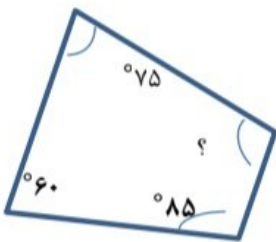


www.mamplus.com

۷- قرینه ی شکل رو به رو را نسبت به خط تقارن داده شده پیدا کنید.



۸- اندازه ی یکی از زاویه های کنار قاعده ی مثلث متساوی الساقینی  $67^\circ$  است. اندازه ی دو زاویه ی دیگر ، هر کدام چند درجه است؟



۹- در چهار ضلعی رو به رو ، اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.

موفق باشید - عزیزی

نام و نام خانوادگی :

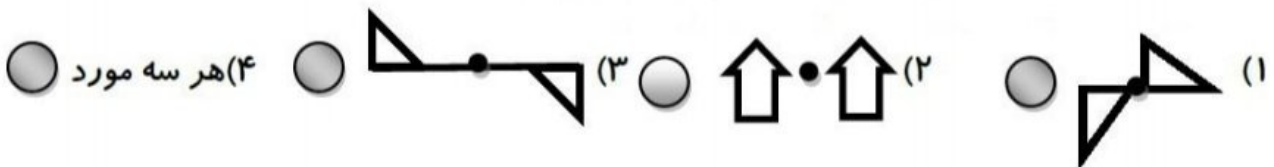
۱ درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف) قطرهای مستطیل خط تقارن هستند.

ب) دایره بی نهایت خط تقارن دارد.

ج) مثلث متساوی الساقین یک خط تقارن دارد.

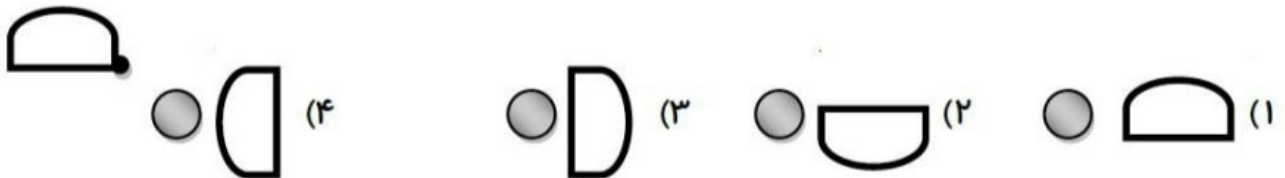
۲ الف) در کدام شکل نقطه‌ی مشخص شده مرکز تقارن است؟



ب) کدام یک از شکل‌های زیر مرکز تقارن ندارد؟

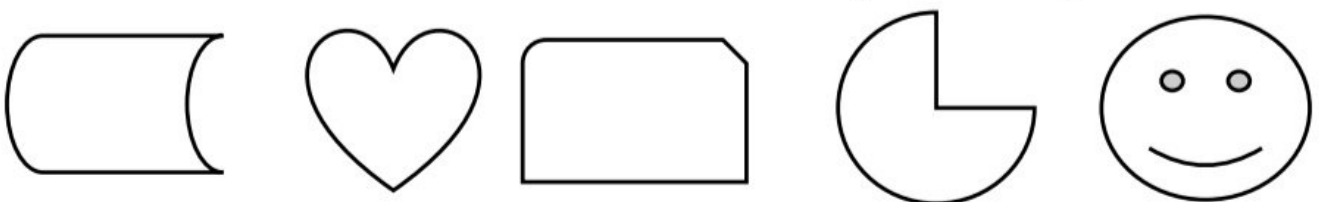


ج) قرینه شکل داده شده نسبت به نقطه‌ی "م" کدام شکل است؟



www.mamplus.com

۳ الف) خط تقارن شکل‌های زیر را رسم کنید.



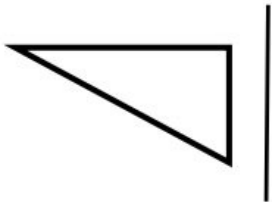
ب) دوزنقه‌ای رسم کنید که ۱ خط تقارن داشته باشد.

۴ الف) مجموع زاویه های دوزنقه ..... درجه است.

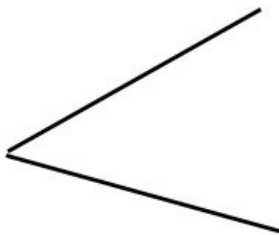
ب) در هر متوازی الاضلاع قطرها .....

ج) در هر مربع قطرها هم ..... زاویه ها و هم خط تقارن هستند.

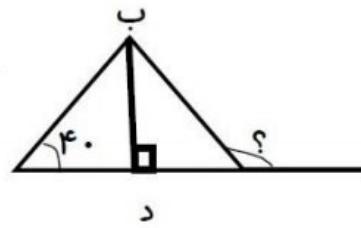
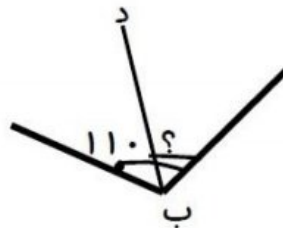
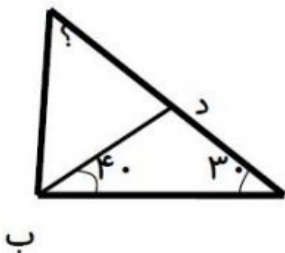
۵ قرینه ی شکل را نسبت به خط داده شده رسم کنید.



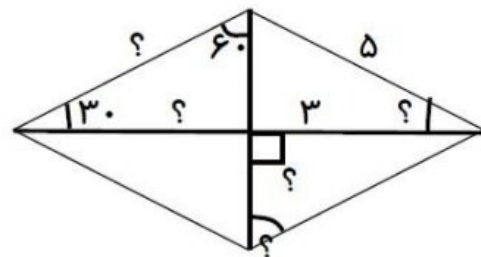
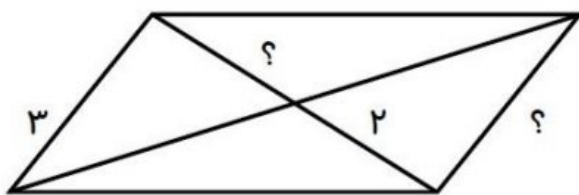
۶ نیمساز زاویه ی داده شده را رسم کنید.



۷ در شکل زیر "ب" د" نیمساز زاویه "ب" است. اندازه های خواسته شده را پیدا کنید.



۸ با توجه به اندازه های داده شده اندازه های خواسته شده (؟) را حساب کنید.



www.mamplus.com

۹ مشخص کنید که کدام یک از گزینه های زیر زاویه های یک مثلث ، مربع و متوازی الاضلاع هستند؟ دلیل خود را بنویسید.

ب) ۹۰ ، ۹۰ ، ۰

د) ۴۵ ، ۷۰ ، ۶۵

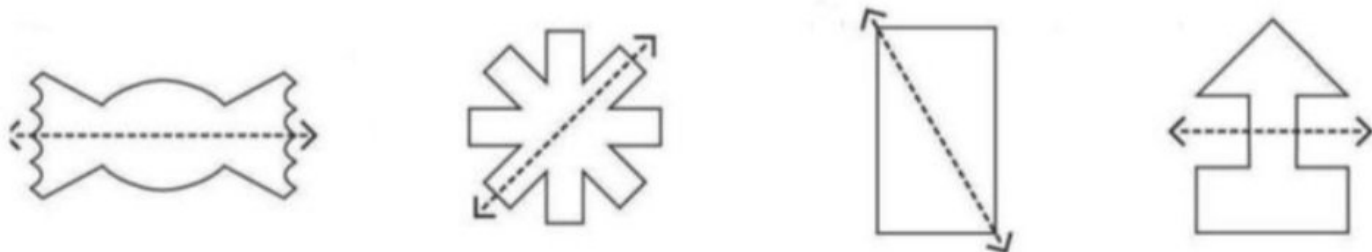
الف) ۹۰ ، ۹۰ ، ۹۰ ، ۹۰

ج) ۱۰۵ ، ۷۰ ، ۷۰ ، ۱۰۵

ه) ۱۱۰ ، ۱۱۰ ، ۷۰ ، ۷۰

موفق باشید - عزیزی

۱- کدام خط تقارن صحیح است؟



۲- خط تقارن شکل‌های زیر را رسم کنید.

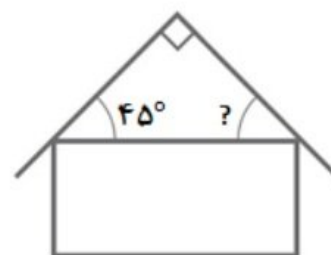
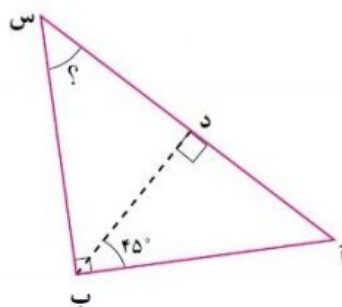
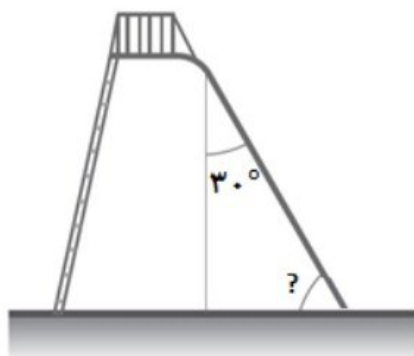


www.mamplus.com

۳- با توجه به خط تقارن، شکل‌های زیر را کامل کنید.

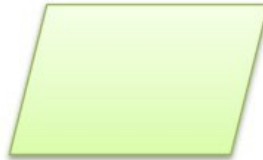


۴- در شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.





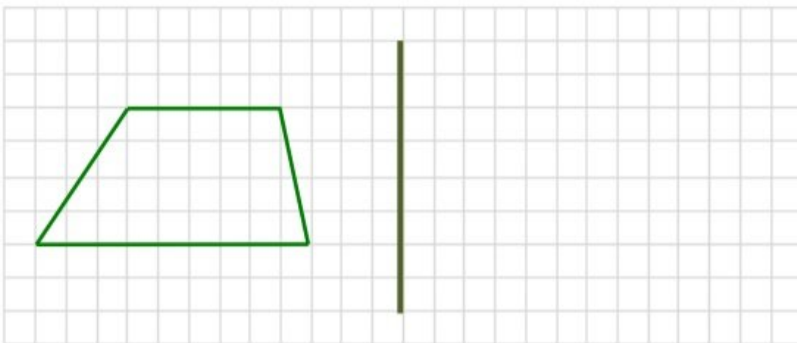
۵- در کدام یک از شکل های زیر، قطرها روی خط تقارن شکل قرار دارند؟



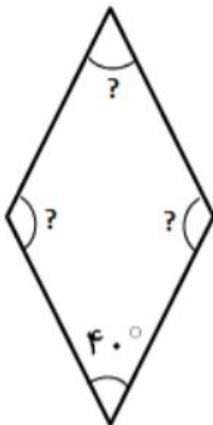
۶- زاویه های زیر را با نقاله اندازه گرفته و نیمساز هر یک را رسم کنید.



۷- قرینه ی شکل زیر را نسبت به نقطه ی داده شده رسم کنید.



۸- اندازه ی زاویه ی خواسته شده در هر شکل را محاسبه کنید.



## دانش آموزان عزیز سوالات را با دقت بخوانید و سپس پاسخ های درست را بنویسید.

درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

غلط

صحیح

 غ  ص

۱- در عدد ۴۸۹۵۶۲۰۰ بزرگترین عدد از نظر مرتبه عدد ۴ است.

 غ  ص

۲- یک ساعت ۶۰ ثانیه است.

 غ  ص

۳- هر کیلوگرم ۱۰۰ گرم است.

 غ  ص
۴- کسر  $\frac{۱۷}{۵}$  همان  $۳\frac{۲}{۵}$  است.
 غ  ص
۵-  $\frac{۱}{۵}$  عدد ۱۵، ۵ می شود.
 غ  ص
۶- حاصل جمع  $۱ + \frac{۷}{۷}$  با حاصل  $۱ + \frac{۹}{۹}$  برابر است.
 غ  ص

۷- هر دو نسبت مساوی، یک تناسب تشکیل می دهد.

www.mamplus.com

۸- تساوی های زیر را ساده کنید.

$$\frac{۴۵}{۵۵} =$$

$$\frac{۱۷}{۵} =$$

$$\frac{۱۸}{۱۲} \times \frac{۱۶}{۱۴} =$$

۹- مقایسه کنید.

$$\frac{۱}{۶} \times \frac{۲}{۵} \bigcirc \frac{۳}{۶} \times \frac{۱}{۲}$$

$$۲\frac{۱}{۵} \bigcirc ۴\frac{۲}{۵}$$

$$۸\frac{۱}{۲} \bigcirc ۸\frac{۱}{۴}$$

$$۲ \text{ } ۴۹' \text{ } ۳۰'' \bigcirc ۲ \text{ } ۴۹' \text{ } ۴۸''$$

۱۰- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

$$۴\frac{۲}{۶} + ۳\frac{۴}{۵} =$$

$$۸\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۳}{۵} =$$

۱۱- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$۳\frac{۱}{۵} \times ۲\frac{۱}{۶} =$$

$$\frac{۱}{۲} \div ۸ =$$

۱۲- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{۳۶}{۱۲} = \frac{\quad}{۲}$$

$$\frac{\quad}{۲۱} = \frac{۲}{۷}$$

$$\frac{۱۸}{۸} = \frac{۹}{\quad}$$

۱۳- نسبت دو زاویه ۷ به ۵ است. اختلاف این دو زاویه  $۲۰^\circ$  است. اندازه ی هر زاویه را به دست آورید.

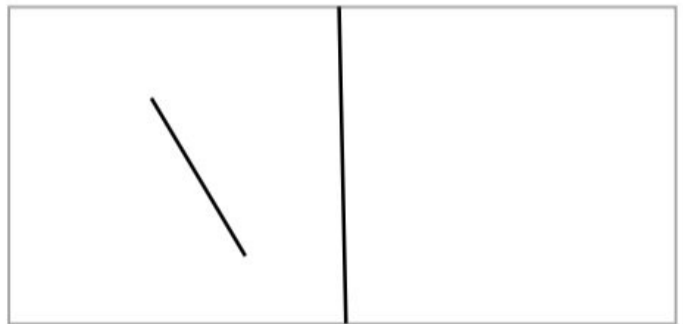
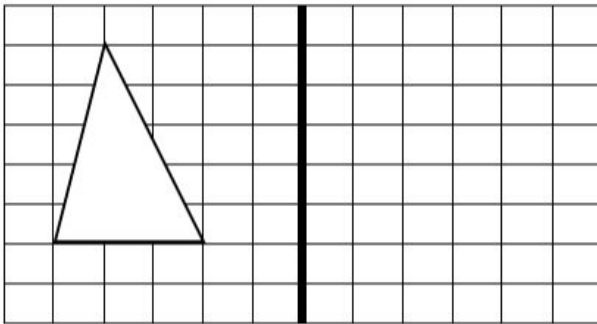
۱۴- برای تهیه ی نوعی بتن ۹ پیمانۀ ماسه را با ۲ پیمانۀ سیمان مخلوط می کنیم. در ۵۵ پیمانۀ از این مخلوط چند پیمانۀ ماسه و چند پیمانۀ سیمان وجود دارد؟

۱۵- ۴۰٪ گنجایش یک منبع آب ۲۵۰۰۰ لیتر است. گنجایش این منبع چند است؟

۱۶- ۸٪ عددی ۲۰ است. آن عدد را تعیین کنید.

www.mamplus.com

۱۷- قرینه ی شکل های زیر را رسم کنید.



نظر اولیا

نمره ی توصیفی

	خ
	خ
	ق
	ن

بازخورد معلم

تاریخ آزمون : مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه : ۲ تعداد سؤال: ۲۵	<b>پسمه تعالی</b> <b>اداره آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب</b> <b>دیپستان شهید نظری</b> آزمون مداد کاغذی درس ریاضی نوبت اول پایه پنجم	نام و نام خانوادگی :  کلاس:  نام آموزگار :
---	---	--

<b>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</b>	
<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۱- در عدد ۵۷۳۲۱۴۰ بزرگترین عدد از نظر مرتبه عدد ۷ است.
<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۲- دو ساعت ۱۰۰ دقیقه است.
<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۳- هر کیلوگرم ۱۰۰۰ گرم است.
<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۴- کسر $\frac{15}{5}$ همان $3\frac{3}{4}$ است.
<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۵- مجموع زوایه های داخلی مثلث ۱۸۰ درجه است.
<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	۶- زوایه ی نیم صفحه ۳۶۰ درجه است.

<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</b>	
www.mamplus.com	۷- ۱۴۰ سانتی متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر.
	۸- ۱۳۰۰ گرم برابر است با ..... کیلوگرم و ..... گرم.
	۹- خمس عدد ۲۰ می شود .....
	۱۰- $2\frac{3}{5}$ ساعت برابر است با ..... دقیقه.
	۱۱- زوایه ی نیم صفحه ..... از زوایه ی راست است.

<b>به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.</b>	
۲۵۴۱۷۱۴۱۱۹	۱۲- با توجه به عدد روبرو به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) عدد را به حروف بنویسید. ب) ارزش مکانی رقم ۲ چیست؟ ج) رقم های طبقه ی میلیون را بنویسید.

<b>۱۳- مقایسه کنید.</b>	
$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{2} \times \frac{2}{5}$ $3\frac{2}{3} \bigcirc 4\frac{1}{2}$ $7\frac{3}{5} \bigcirc 7\frac{4}{5}$ $5 \text{ } 55' \text{ } 59'' \bigcirc 5 \text{ } 55' \text{ } 49''$	

۸، ۱۲، ۱۷، ۲۳، ..... ، ..... ۳، ۶، ۹، ۱۲، .....	۱۴- الف) الگوی روبرو را ادامه دهید. ب) در الگوی مقابل عدد بیستم، چند است؟
--	--

<b>۱۵- کسرهای زیر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط ها را به کسر تبدیل کنید.</b>	
$\frac{8}{3} =$ $\frac{24}{5} =$ $5\frac{2}{3} =$ $7\frac{1}{5} =$	

۱۶- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

$$3\frac{2}{5} + 4\frac{1}{5} =$$

$$7\frac{3}{4} - 2\frac{3}{8} =$$

۱۷- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$5\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{7} \div 7 =$$

۱۸- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{12}{8} = \frac{\quad}{2}$$

$$\frac{\quad}{28} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{50}{100} = \frac{2}{\quad}$$

۱۹- امیرحسین هر روز ساعت ۳:۰۰ از منزل خارج و به سمت مدرسه می رود و ساعت ۴:۵۰ به منزل باز می گردد. او چند ساعت از روز خود را در مدرسه گذرانده است؟

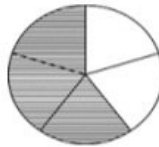
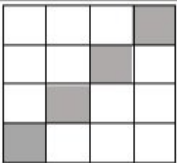
www.mamplus.com

۲۰- اگر ۸ کیلو نمک را در بسته های  $\frac{1}{4}$  کیلوگرمی بریزیم، چند بسته نمک خواهیم داشت؟

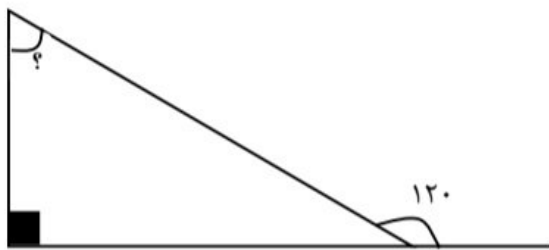
۲۱- اختلاف پول امیر به محمد ۱۵۰۰۰ تومان است. اگر نسبت پول امیر به محمد ۷ به ۴ باشد، پول هر کدام چقدر است؟

۲۲- نسبت سن علی به پدرش ۳ به ۷ است. اگر پدر علی ۳۵ سال داشته باشد، سن علی چقدر است؟

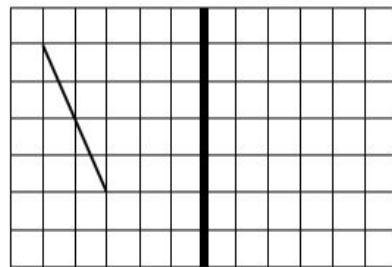
۲۳- چند درصد هریک از شکل های زیر رنگ شده است؟



۲۵- در شکل زیر اندازه ی زاویه ی مشخص شده را پیدا کنید.



۲۴- قرینه ی خط زیر را رسم کنید.



	خ
	خ
	ق
	ن

پارخورد معلم



دبستان :

نام و نام خانوادگی :



آزمون

تاریخ آزمون: --

فصل ۴: تقارن و جندضلعی‌ها

۳

۲

۱

منتخبی از :

در ماه آبان، روزانه دو میلیون و چهارصد هزار بشکه نفت فروختیم. در ۱۰ روز از ماه آبان، چند بشکه نفت فروخته‌ایم؟ اگر فروش نفت را دو برابر کنیم، روزانه چند بشکه باید بفروشیم؟

دو عدد زیر را با هم مقایسه کنید. روش کار خود را توضیح دهید.

$$۱,۰۰۰,۷۵۳,۰۰۰ \bigcirc ۹۹۹,۷۸۵,۰۰۰$$

www.mamplus.com

جمع و تفریق عددهای مرکب زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} ۳ \quad ۱۲' \quad ۲۸'' \\ + ۸ \quad ۴۰' \quad ۲۳'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۵ \quad ۴۱' \quad ۲۸'' \\ - ۳ \quad ۲۰' \quad ۴۸'' \\ \hline \end{array}$$

شکل بعدی هر الگو را رسم کنید.



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴)

کسری که  آن بزرگ‌تر از  باشد، کسر  نامیده می‌شود.

مانند نمونه، هر عدد مخلوط را به کسر مساوی آن وصل کنید.

$۲\frac{۲}{۳}$	$۳\frac{۱}{۵}$	$۲\frac{۲}{۵}$	$۳\frac{۱}{۳}$	$۱\frac{۳}{۵}$
$\frac{۱۲}{۵}$	$\frac{۸}{۳}$	$\frac{۱۰}{۳}$	$\frac{۸}{۵}$	$\frac{۱۶}{۵}$

عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید. روش خود را توضیح دهید.

$$۲, \frac{۱۹}{۵}, \frac{۱}{۳}, \frac{۱}{۷}, \frac{۹}{۵}, \frac{۹}{۲}, ۱\frac{۱}{۲}$$

حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

$$۳\frac{۲}{۵} - ۲ =$$

$$۷\frac{۱}{۲} + ۲\frac{۳}{۴} =$$

$$۷\frac{۱}{۴} + ۱\frac{۱}{۳} =$$



$$\frac{\square}{\bigcirc} \times \triangle = \frac{\square \times \triangle}{\bigcirc}$$

عبارت روبه‌رو را به کمک چند مثال عددی توضیح دهید.



مریم  $\frac{3}{4}$  از یک کتاب را خواند و نسرين  $\frac{1}{2}$  از یک کتاب ديگر را خواند. با يك مثال نشان دهيد كه تعداد صفحاتي كه نسرين خوانده است، مي‌تواند بيشتر از صفحاتي باشد كه مریم خوانده است.

www.mamplus.com

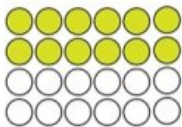
كسره‌هاى زير را ساده كنيد.

الف)  $\frac{12 \times 5}{8 \times 4}$

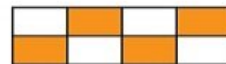
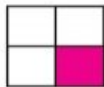
ب)  $\frac{8}{12} \times \frac{16}{14}$

- ۱- اگر  يك نسبت را در يك عدد ، نسبتى  با همان نسبت به دست مي‌آيد.  
 ۲- اگر  يك نسبت را بر يك عدد ، نسبتى  با همان نسبت به دست مي‌آيد.

با دسته‌بندی‌های مناسب، برای شکل داده شده نسبت‌های مساوی پیدا کنید و تساوی مربوط به این نسبت‌های مساوی را بنویسید.



چند درصد از شکل‌های زیر رنگ شده است؟



نیمه‌ی دیگر هر شکل را طوری بکشید که خط‌آبی رنگ، خط‌تقارن آن باشد.



جدول خود سنجی

جدول توصیف عملکرد

۱- از نوشته‌های خود راضی هستیم؟ چرا؟

۲- به نظر معلم و خودم در این درس چه چیزهایی را بیشتر یاد گرفتیم؟

به نظر معلم و خودم برای یادگیری چه چیزهایی باید بیشتر تلاش کنیم؟

برای اینکه بیشتر یاد بگیریم چه کارهایی باید انجام دهیم؟

از این آزمون و نوشته‌های خودم چه چیز جدیدی یاد گرفتیم؟

تسلط کامل	تسلط خوب	تسلط متوسط	تسلط کم	تسلط نادر	ملاک و شراهد
					۱- مفهوم مسأله را درک کرده - مقایسه اعداد را فراگرفته
					۲- اعداد مرکب را آموخته-شکل الگو را میتواند رسم کند
					۳- کسرها را میشناسد - مرتب کردن اعداد را میداند-جمع و تفریق را آموخته
					۵- عبارت داده شده را با مثال توضیح میدهد-مفهوم مسأله را فهمیده
					۶- میتواند کسرها را ساده کند-جاهای خالی را پر میکند-تساوی نسبت ها را میفهمد
					۷- با مفهوم درصد آشناست - مفهوم تقارن را فرا گرفته

پارنورد کتیب:

نام و نام خانوادگی :

آزمون ریاضی فصل ۱ تا ۴

۱- جاهای خالی را پر کنید .

- عدد ۲۷۰۰۰۰۰۰ از ..... تا صد هزار تایی تشکیل شده است
- ..... تا چک پول ۱۰۰۰۰۰۰ ریالی و ..... تا چک ۵۰۰۰۰۰ ریالی می شود دو میلیارد و یک میلیون و پانصد هزار ریال
- عدد ۹۹۷۰۰۰۲۶۰۰۹ با تقریب یک میلیارد می شود .....
- مجموعه زاویه های داخلی یک مثلث ..... است
- هر دو نسبت مساوی را ..... می گویند
- حاصل ضرب عدد ۳ در معکوس آن برابر است با .....

www.mamplus.com

۲- حاصل عبارت های زیر را بنویسید. و درجایی که نیاز است ساده کنید .

$$63040 \times 500 =$$
$$(94000 \div 40) + (1500 \div 30) =$$

$$\frac{44 \times 18}{22 \times 6 \times 15} =$$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 20' \quad 39 \\ - \quad 2 \quad 45' \quad 50 \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

۳- محمد از یک مغازه میوه فروشی ۳ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم سیب ، ۴ کیلوگرم و ۹۰۰ گرم گلابی ، و مقداری هلو خریده است .

اگر کل خرید او ۱۰ کیلوگرم باشد ، او چه مقدار هلو خریده است ؟

۴- به الگوی زیر دقت کنید و اگر شکل پنجم از ۱۵ خانه تشکیل شده باشد شکل ششم چند خانه دارد.



- شکل دهم از چند مربع تشکیل می شود

۵- محور رسم کنید و جمع و تفریق را روی آن نشان دهید .

$$2 \frac{3}{5} + 1 \frac{4}{5} =$$

$$3 - 1 \frac{2}{5} =$$

۶- کشاورزی  $\frac{3}{5}$  زمین خود را سبزی کاشته است و  $\frac{2}{7}$  این سبزیجات را ریحان کاشته است . او چه کسری از زمین خود را ریحان کاشته است .

۷- در یک مهمانی  $\frac{4}{5}$  یک کیک خورده شده بود . در این هنگام ۳ مهمان دیگر آمدند . اگر بخواهیم باقیمانده کیک را بین این سه نفر تقسیم کنیم به هر کدام چه کسری رسیده است .

www.mamplus.com

۸- ضرب مربوط به شکل را نوشته و حاصل را حساب کنید .

		$\frac{3}{5}$
۱	۱	

$\frac{2}{3}$

۹- جاهای خالی را کامل کنید و نسبت های مساوی بنویسید.

$$\frac{7}{8} = \frac{\quad}{24}$$

$$\frac{35}{49} = \frac{\quad}{21} = \frac{25}{\quad}$$

۱۰- ۲۶٪ دانش آموزان یک مدرسه عینک می زنند . اگر تعداد دانش آموزان ۳۵۰ نفر باشد حساب کنید .

- چند نفر عینک می زنند

- چند نفر عینک نمی زنند

۱۱- قیمت یک کتاب بعد از ۳۰٪ تخفیف ۵۶۰۰ تومان است . قیمت اولیه کتاب چقدر است .

۱۲- مریم ۳۰۰۰ تومان بیشتر از ستاره پول دارد . اگر نسبت پول مریم به ستاره ۶ به ۵ باشد .  
پول هر کدام را حساب کنید

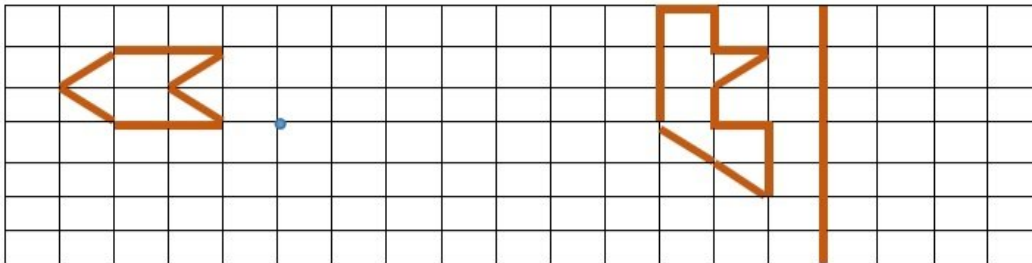
مجموع پول هر دو نفر چقدر است .

۱۳- هر کدام از شکل های زیر چند خط تقارن دارد . رسم کنید

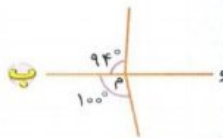
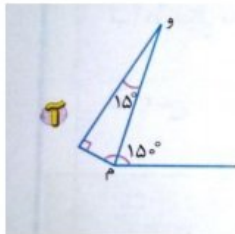


www.mamplus.com

۱۴- قرینه شکل را نسبت به خط تقارن و نقطه تقارن رسم کنید

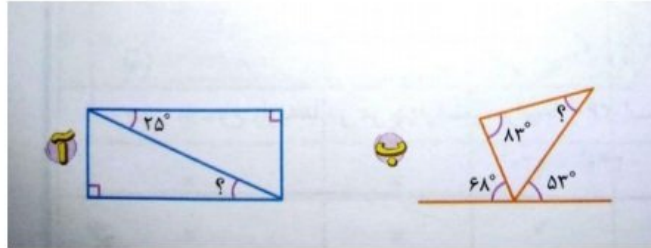


۱۵- در کدام یک از شکل های نیم خط (م) و نیم ساز زاویه (م) است .



- اندازه زاویه ها را کامل کنید

۱۶- اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید .



www.mamplus.com

انتظارات	خ	خ	ق	ن
ضرب و تقسیم اعداد را بدرستی محاسبه می کند				
عدد نویسی تا ۱۲ رقم را می داند و به مسایل آن پاسخ می دهد				
اعداد مرکب را می شناسد و عملیات و مسئله مربوط به آن را بدرستی پاسخ می دهد				
رابطه بین الگو را درک کرده و می تواند ادامه الگو را بنویسد				
حاصل عبارت های جمع و تفریق کسرها را روی محور انجام می دهد				
ضرب مساحتی را بدرستی تشخیص داده و محاسبه می کند				
عملیات ضرب و ساده کردن کسرها را بدرستی انجام می دهد				
مسئله های ضرب و تقسیم کسرها را بدرستی پاسخ می دهد				
در نوشتن نسبت های مساوی توانایی لازم را دارد				
مسایل مربوط به نسبت و تناسب و درصد را بدرستی پاسخ می دهد				
مفهوم تقارن محوری و مرکزی را درک کرده و رسم درستی انجام می دهد				
با توجه به درکی که از نیمساز دارد توانایی تشخیص نیمساز و محاسبه اندازه زاویه ها را دارد				
در فهم و درک مسئله توانایی لازم را دارد				

مریم عزیزی

موفق باشید



۱. در عدد زیر مجموع رقم هایی که بیش ترین و کم ترین ارزش مکانی را دارند، کدام

است؟ ۷۰۴۹۴۲۶۳۲۳۱۹

الف. ۷      ب. ۱۱      ج. ۹      د. ۱۶

۲. یک دوچرخه سوار در ساعت ۸:۴۵:۱۶ صبح از تهران حرکت می کند و دقیقاً ۲ ساعت و ۱۸

دقیقه و ۵۰ ثانیه ی بعد به کرج می رسد. چه ساعتی دوچرخه سوار به کرج رسیده است؟

الف. ۱۱:۰۴:۰۶      ب. ۱۰:۰۴:۰۶

ج. ۱۱:۰۶:۰۴      د. ۱۰:۰۶:۰۴

۳. علی آقا بسته ای ۱ کیلوگرم و ۴۰۰ گرمی از انواع آجیل خریده است. مجموع خرید او چه قدر

بوده است؟

الف. ۱۶ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم      ب. ۱۸ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم

ج. ۱۶ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم      د. ۱۸ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم

۴. مجموع عدد دوازدهم و عدد یازدهم از دنباله ی مثلثی کدام است؟

الف. ۱۲۱      ب. ۱۲۸      ج. ۱۳۶      د. ۱۴۴

۵. در الگوی مقابل عدد بعدی کدام است؟  
۲۸، ۳۶، ۴۵، ۵۵، ...

الف. ۶۶      ب. ۷۳      ج. ۶۲      د. ۶۵

۶. اگر  $\frac{3}{7}$  لیتر آب لیمو و  $\frac{2}{5}$  لیتر آب را با هم مخلوط کنیم، چند لیتر شربت آب لیمو داریم؟

الف.  $\frac{3}{35}$  لیتر      ب.  $\frac{106}{35}$  لیتر      ج.  $2\frac{6}{7}$  لیتر      د.  $2\frac{6}{35}$  لیتر

۷. شکل مقابل نشان دهنده ی کدام ضرب است؟

الف.  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$       ب.  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$

ج.  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$       د.  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

۸. مساحت مستطیلی با طول  $2\frac{3}{5}$  و عرض  $\frac{4}{5}$  کدام گزینه است؟

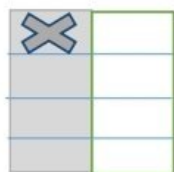
الف.  $\frac{17}{5}$       ب.  $2\frac{7}{5}$       ج.  $2\frac{2}{25}$       د.  $\frac{34}{5}$

۹. ربع عدد مخلوط  $3\frac{4}{7}$  کدام است؟

الف.  $\frac{25}{28}$       ب.  $3\frac{2}{7}$       ج.  $\frac{22}{7}$       د.  $3\frac{8}{7}$

۱۰.  $\frac{3}{4}$  از پول زیبا ۱۲۰ تومان است. نصف بقیه ی پول او چه کسری از کل پول است؟

الف.  $\frac{1}{8}$       ب.  $\frac{1}{9}$       ج.  $\frac{3}{8}$       د.  $\frac{6}{8}$



۱۱. در ۴ لیتر شیر با ۳۰٪ چربی، چند لیتر چربی وجود دارد؟

الف. ۱۳/۰      ب. ۶/۰      ج. ۳/۰      د. ۱۲/۰

۱۲. برای خرید یک توپ به قیمت ۱۰۰۰۰ تومان، مبلغ ۷۲۰۰ تومان پرداخت کرده ایم. چند درصد از فروشنده تخفیف گرفته ایم؟

الف. ۱۶      ب. ۲۸      ج. ۳۸      د. ۲۶

۱۳. اگر نیمساز یک زاویه مربع را رسم کنیم، اندازه ی زاویه های به دست آمده چند درجه است؟

الف. ۹۰      ب. ۴۰      ج. ۴۵      د. هیچ کدام

۱۴. اندازه ی یکی از زاویه های مثلث قائم الزاویه ای ۳۷° است. اندازه ی زاویه ی سوم این مثلث چند درجه است؟

الف. ۶۳      ب. ۵۳      ج. ۸۳      د. ۴۳

۱۵. در کدام چهار ضلعی قطرها برهم عمودند و یکدیگر را نصف می کنند؟

الف. لوزی و مستطیل      ب. لوزی و مربع      ج. مربع و مستطیل      د. متوازی الاضلاع و مستطیل

۱۶. اندازه ی یک زاویه ی لوزی ۴۸° است. اندازه ی زاویه ی باز آن چند درجه است؟

الف. ۱۳۲      ب. ۳۲۱      ج. ۲۲۲      د. ۳۱۲

۱۷. مجموع اندازه های یک پنج ضلعی چند درجه است؟

الف. ۳۶۰      ب. ۵۴۰      ج. ۷۲۰      د. ۱۸۰

۱۸. با توجه به دوزنقه ی مقابل اندازه ی زاویه ی خواسته شده چند درجه است؟

الف. ۶۵      ب. ۴۵      ج. ۳۵      د. ۵۵

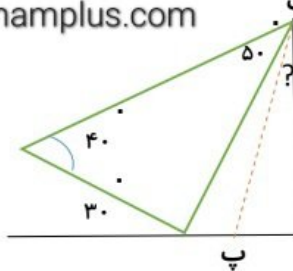


۱۹. در کدام یک از چهار ضلعی های زیر قطرها و نیمساز زاویه ها روی خط تقارن هستند؟

الف. مربع      ب. لوزی      ج. مربع و لوزی      د. مربع و مستطیل

۲۰. در شکل مقابل نیم خط (ب پ) نیمساز است. اندازه ی زاویه ی خواسته شده چند درجه است؟

www.mamplus.com




الف. ۱۵ درجه      ب. ۱۰ درجه

ج. ۲۵ درجه      د. ۲۰ درجه

نام و نام خانوادگی:

طراح: سریری

۱	عدد زیر را به حروف بنویسید و به سوالات زیر جواب دهید. الف) بیشترین رقم در کدام طبقه و مرتبه قرار دارد؟ ب) بزرگ ترین ارزش مکانی برای کدام رقم می باشد؟ در چه مرتبه و طبقه ای؟	۳	۳۴۸۹۰۷۱۲۵۷۶۱
۲	الگوهای زیر را ادامه دهید.	۲	۱-۳-۶-۱۰- ..... ۱-۴-۹-۱۶-.....
۳	جمع و تفریق کنید.	۳	www.mamplus.com $\begin{array}{r} 5 \quad 15 \quad 35 \\ + 6 \quad 55 \quad 40 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 19 \quad 20 \quad 30 \\ - 6 \quad 35 \quad 40 \\ \hline \end{array}$
۴	جمع و تفریق و ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید و برای هر کدام روش خواسته شده را بنویسید.	۵	(محور) $3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} =$ (شکل) $2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} =$ (روش مساحتی) $2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3} =$ (روش محاسباتی) $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} =$
۵	نسبت سن پدری به فرزندش ۱۲ به ۲ است. اگر دختر ۶ ساله باشد، اختلاف سن این پدر و دختر چند سال است؟	۲	
۶	کتابی را با ۲۰ درصد تخفیف به مبلغ ۴۶۰۰۰ تومان خریدیم. قیمت اولیه کتاب چند بوده است؟	۳	
۷	تقارن شکل های زیر را رسم کنید.	۲	   

به نام خدا

نام و نام خانوادگی :


دبستان پسرانه شاهد (۲)

آزمون ماهانه ریاضی

آزمون مدادکاغذی از فصول : اول، دوم ، سوم و چهارم

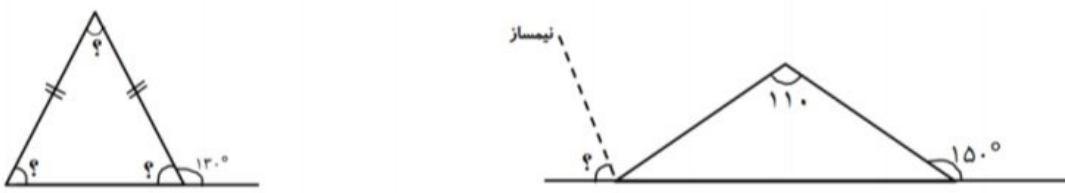
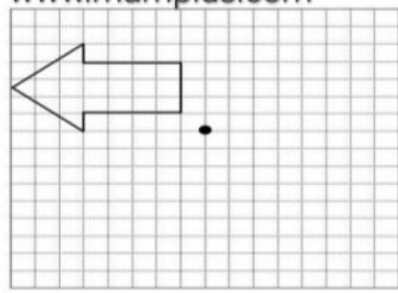
کلاس پنجم ( )

نام آموزگار : نجف زاده

امتیاز	سوالات	ردیف
۱۶	<p><u>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</u></p> <p>۱- ۴۰۰ میلیارد و ۹۰۹ میلیون ، کمتر از ۴۰۰ میلیارد و نهصد و نود میلیون است .                      درست نادرست</p> <p>۲- جرم یک هندوانه ی ۶ کیلو و ۳۰۰ گرمی کمتر از جرم یک هندوانه ی ۵ کیلو و ۱۲۰۰ گرمی می باشد .                      درست نادرست</p> <p>۳- عبارت <math>۴ \div \frac{1}{2} = ۴ \times ۲ = ۸</math> با محور مقابل برابر است .                      درست نادرست</p>  <p>۴- نمایش کسر <math>\frac{3}{4}</math> مساوی با ۷۵٪ است .                      درست نادرست</p> <p>۵- ۶۰ درصد ۳۰۰ تومان با ۲۰ درصد ۱۰۰۰ تومان برابر است .                      درست نادرست</p> <p>۶- دو زاویه را متمم گویند که مجموعشان ۱۸۰ درجه باشد .                      درست نادرست</p> <p>۷- متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد اما تقارن مرکزی دارد .                      درست نادرست</p> <p>۸- در مثلث متساوی الاضلاع، سه زاویه با هم برابر است و اندازه هر کدام برابر ۶۰ درجه است .                      درست نادرست</p>	۱
۱۶	<p><a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p><u>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب ، پر کنید .</u></p> <p>۱- اگر عدد ۳۶۰ را ۳۶۰۰۰ بنویسیم یعنی آن را در ..... ضرب کرده ایم .                      ۲- مجموع زاویه های یک مثلث ..... می باشد .                      ۳- نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند ..... می گویند .                      ۵- مجموع زاویه های یک هشت ضلعی ..... درجه می باشد .                      ۶- نقاله وسیله ای برای ..... و ..... زاویه ها است .                      ۷- اگر در همه ی مخرج ها رقم ..... بگذاریم تساوی کامل می شود . <math>\frac{3}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{3}{\square} = 4</math>                      ۸- عدد ( ۲۱۷۰۶۳۴۸۹۰ ) با تقریب یک میلیون برابر است با .....</p>	۲
۱۶	<p><u>گزینه ی صحیح را مشخص کنید .</u></p> <p>۱- نصف ، ۶ تا ۱۰ هزارتا می شود؟                      (۱) ۶۰ هزارتا (۲) ۱۰ هزارتا (۳) ۳۰ هزارتا (۴) ۴۰ هزارتا</p> <p>۲- در الگوی روبرو عدد بعدی کدام است ؟                      ۷ ، ۱۴ ، ۲۸ ، ۵۶ ، .....                      (۱) ۶۶ (۲) ۹۹ (۳) ۱۲۸ (۴) ۱۱۲</p> <p>۳- کسر <math>\frac{9}{6}</math> برابر کدام عدد مخلوط است ؟                      گزینه های این سوال و بقیه سوالات در پشت ورقه</p>	۳

	<p>۱) <math>1\frac{3}{6}</math> (۱)      ۲) <math>1\frac{4}{6}</math> (۲)      ۳) <math>1\frac{1}{6}</math> (۳)      ۴) <math>1\frac{1}{9}</math> (۴)</p> <p>۴- کوچکترین عدد کدام است؟</p> <p>۱) <math>\frac{8}{6}</math> (۱)      ۲) ۱ (۲)      ۳) <math>\frac{4}{5}</math> (۳)      ۴) <math>\frac{6}{4}</math> (۴)</p> <p>۵- اگر عدد ۳۹۱۶۱۱۱ را صد برابر کنیم، ارزش رقم ۳ چند می شود؟</p> <p>۱) صدگان میلیون      ۲) دهگان میلیون      ۳) یکان میلیارد      ۴) دهگان میلیارد</p> <p>۶- اگر ارزش رقمی در یک عدد، «یکان میلیون» باشد و آن عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم، ارزش آن رقم چند خواهد شد؟</p> <p>۱) دهگان هزار      ۲) صدگان هزار      ۳) دهگان میلیون      ۴) یکان میلیون</p> <p>۷- اذان صبح تهران ساعت <math>5:38</math> و طلوع آفتاب ساعت <math>6:54</math> است. نمازگزاران برای نماز خواندن چند دقیقه وقت دارند؟</p> <p>۱) ۱۶ دقیقه      ۲) ۶۶ دقیقه      ۳) ۷۶ دقیقه      ۴) ۱۱۶ دقیقه</p> <p>۸- به الگوی عددهای <math>1, 3, 6, 15, \dots</math> الگوی ..... می گویند و عدد هشتم در این الگو برابر است با .....</p> <p>۱) مربعی - ۶۴      ۲) مربعی - ۳۲      ۳) مثلثی - ۷۲      ۴) مثلثی - ۳۶</p>	
۴	<p>۱) الگوی روبرو را کامل کنید .</p> <p>۲) در الگوی مقابل عدد چهلم، چند است؟</p> <p>۸, ۱۲, ۱۷, ۲۳, .....</p> <p>۱, ۴, ۹, ۱۶, .....</p>	۳
۵	<p>۲ کیلو و ۳۰۰ گرم سیب)، (۳ کیلو و ۷۰۰ گرم زردآلو) و (۴ کیلو و ۶۵۰ گرم هلو) خریده ایم. روی هم چند کیلو میوه خریده ایم؟</p>	۳
۶	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و در صورت امکان ساده کرده یا به عدد مخلوط تبدیل کنید.</p> <p><math>8 - 2\frac{5}{6} =</math></p> <p><math>7\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} =</math></p> <p><math>4 \div \frac{2}{7} =</math></p>	۴
۷	<p>حاصل کسره های زیر را پس از ساده کردن بدست آورید .</p> <p><math>\frac{16 \times 7}{35 \times 6} =</math></p> <p><math>\frac{3}{7} \times \frac{7}{12} =</math></p>	۴
۸	<p>دو کسر مساوی با <math>\frac{4}{5}</math> بنویسید.</p> <p><math>\frac{4}{5} = \dots\dots\dots</math></p>	۲
۹	<p>کشاورزی <math>\frac{3}{5}</math> زمینی را برای کشت آماده کرده است. اگر <math>\frac{2}{3}</math> قسمت آماده شده را گندم بکارد، چه کسری از کل زمین را گندم کاشته است؟ (هم با شکل و هم با عملیات ریاضی)</p>	۳
۱۰	<p>ضرب روبه رو را از روش مساحت مستطیل به دست آورید.</p> <p><math>2\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3} =</math></p> <p>www.mamplus.com</p>	۴



۴	محیط مستطیلی ۷۲ متر می باشد. اگر نسبت طول به عرض آن $\frac{۶}{۳}$ باشد. اندازه ی طول و عرض آن چند متر است؟	۱۱
۳	برای عبارت های زیر شکل مناسب رسم کنید ، $\frac{۳}{۵} = \frac{۶}{۱۰}$ $۳ \times \frac{۲}{۴} =$ $۲\frac{۱}{۲} - ۱\frac{۱}{۳} =$	۱۲
۴	جاهای خالی را پر کنید. $۸ = \frac{۱۶}{۵}$ $\frac{۶}{۲۴} = \frac{۱}{۴}$	۱۳
۳	اگر ۸ کیلو نمک را در بسته های $\frac{۱}{۴}$ کیلوگرمی بریزیم چند بسته نمک خواهیم داشت؟	۱۴
۴	برای ساختن نوعی بتن، ۷ پیمانه ماسه را با ۲ پیمانه سیمان مخلوط می کنند. در ۱۸۹ پیمانه از این مخلوط چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟	۱۵
۴	قیمت کتابی ۸۱۰۰ تومان است. اگر فروشنده آن کتاب را با ۲۰٪ تخفیف بفروشد . (۱) چند تومان تخفیف داده است؟ (۲) چند تومان پرداخت خواهیم کرد؟	۱۶
۴	در هر شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید. 	۱۷
۳	قرینه ی شکل زیر را نسبت به نقطه ی «م» رسم کنید. 	۱۸
۱۰۰	موفق و مؤید باشید	

دانش آموزان عزیز لطفاً در این قسمت چیزی ننویسید .

پسرم به..... سوالات پاسخ درست دادی و در این آزمون توانستی از ۱۰۰ امتیاز ممکن ..... امتیاز کسب کنی . امیدوارم با تلاش زیاد بتوانی در آزمون بعدی .....  
امضاء معلم

بازخورد معلم

امضاء ولی محترم

نظر ولی محترم



۱ به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) مجموع زاویه های یک مثلث چند درجه است؟

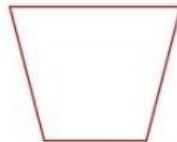
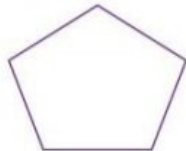
ب) در متوازی الاضلاع قطر ها چه رابطه ای با هم دارند؟

ج) مجموع زاویه های یک چهارضلعی ..... است.

د) نیم خطی که زاویه را نصف می کند، ..... نامیده می شود.

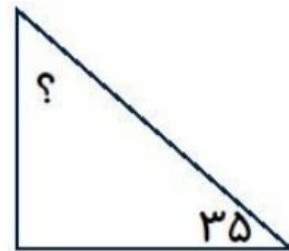
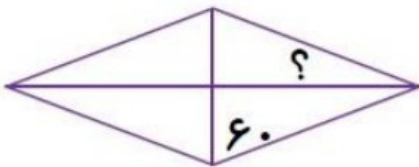
ه) زاویه نیم صفحه ..... درجه است.

۲ خط های تقارن شکل های زیر را رسم کنید.



www.mamplus.com

۳ اندازه ی زاویه های مجهول را در شکل های زیر به دست آورید.



۴ زاویه های زیر را با نقاله رسم کنید و نیمساز آن هارا بکشید.

الف) زاویه ی ۱۲۸ درجه

ب) زاویه ۴۸ درجه

۵ نسبت سن حسین به پدرش مثل ۳ به ۷ است. اگر مجموع سن آنها ۶۰ سال باشد، هر یک چند سال دارند؟



www.mamplus.com

با توجه به شکل روبه رو نسبت های زیر را کامل کنید.

الف) نسبت تعداد دایره ها به تعداد مربع ها مثل ..... به ..... است.

ب) نسبت تعداد مربع ها به تعداد کل شکل مانند ..... به ..... است.

کسرهای زیر را به درصد و درصدهای زیر را به کسر تبدیل کنید و ساده کنید.

$$\frac{3}{4} =$$

$$45\% =$$

$$\frac{7}{25} =$$

$$60\% =$$

۸ نسبت اندازه های دو زاویه ۴ به ۶ است. اگر زاویه بزرگ تر ۵۴ باشد، اندازه زاویه کوچک تر چند درجه است؟

۹ الف) ۴۰ یک عدد، ۲۴۰ است. آن عدد کدام است؟

ب) اگر ۲۴ درصد یک عد ۶ باشد، آن عدد کدام است؟

۱۰ یک قطار ۳۲۰ کیلومتر را در ۴ ساعت می پیماید. این قطار با همین سرعت:

الف) ۸۰۰ کیلومتر را در چند ساعت می پیماید؟

ب) در ۱۲ ساعت چند کیلومتر را می پیماید؟

۱۱ یک نسبت مساوی نسبت  $\frac{7}{4}$  بنویسید که:

الف) صورت آن ۵۶ باشد.

ب) مخرج آن ۲۸ باشد.

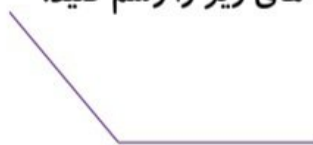
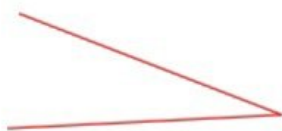
موفق و پیروز باشید گل های نازنین من - سرپدی

نام و نام خانوادگی :

آزمون ریاضی

فصل ۳ و ۴

۱) نیمساز زاویه های زیر را رسم کنید.

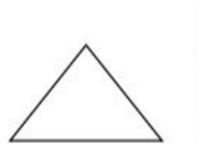
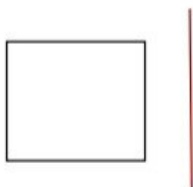


۲) یک مثلث بکش و به دلخواه برای زاویه های آن یک عدد مناسب بنویس.

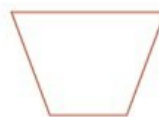
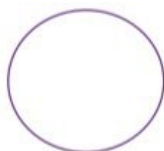
www.mamplus.com

۳) نیم خطی که زاویه را نصف می کند،.....نامیده می شود.

۴) قرینه ی شکل های زیر را نسبت به خط تقارن رسم کنید.



۶) خط تقارن شکل های زیر را رسم کن.



۷) رونالدو در ۶۰۰ بازی که در کل شرکت کرده است، ۴۱۴ گل به ثمر رسانده است. درصد گل زدن رونالدو در هر بازی چه قدر بوده است؟

۸) از یک کیلوگرم ماست، ۸۰ گرم کره به دست می آید. برای به دست آوردن ۴۰۰ گرم کره، باید چند کیلوگرم ماست بخریم؟  
[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۹) حمید ۲۸۰۰ تومان بیشتر از رضا دارد. اگر پول حمید سه برابر پول رضا باشد، پول هر کدام را به دست آورید.

۱۰) در یک اتوبوس ۲۰ نفر مسافر بودند. در اولین ایستگاه، یک چهارم مسافران اتوبوس، پیاده شدند. چند نفر پیاده شدند؟

اکنون چند نفر در این اتوبوس هستند؟

۱۱) چهار نسبت بنویسید که بانسبت سه به هفت مساوی باشد.

موفق باشید . عزیزی



۱- دو معلم ۱۵۰ ورقه امتحانی را تصحیح می کنند. اگر نسبت تعداد برگه های معلم اول به معلم دوم ۲ به ۳ باشد هر کدام از معلم ها چند ورقه را تصحیح کرده اند؟

۲- نسبت پول رضا به برادرش ۳ به ۷ است. اگر مجموع پول آن ها ۶۰۰ ریال باشد، پول هر یک را حساب کنید؟

www.mamplus.com

۳- نسبتی مساوی  $\frac{9}{15}$  بنویسید که :

الف) صورت آن ۲۴ باشد .

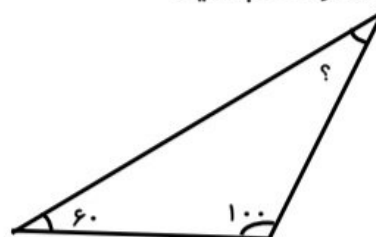
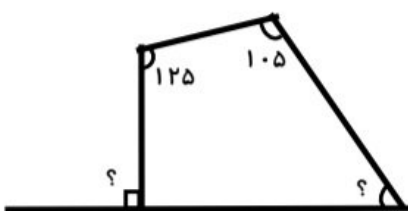
ب) مخرج آن ۶۵ باشد .

۴- کالایی را که ۲۴۰۰ تومان قیمت داشت با ۱۱٪ تخفیف خریده ایم .

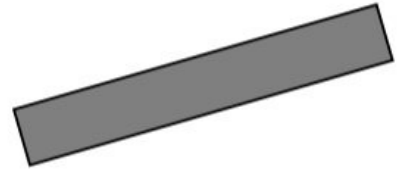
الف) چقدر پول به فروشنده داده ایم؟

ب) چقدر تخفیف گرفته ایم؟

۵- زاویه های خواسته شده را حساب کنید.

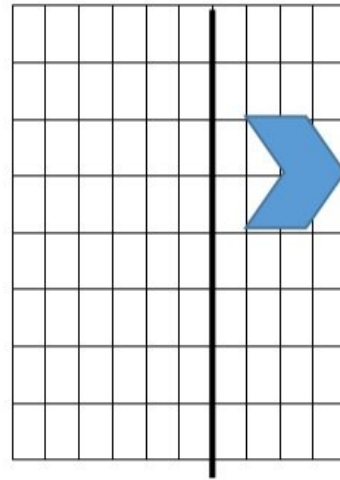
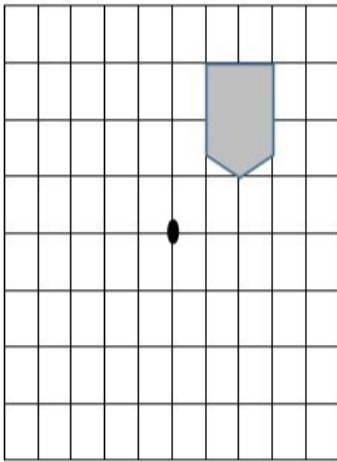


۶- خط تقارن هر شکل را بکشید .



www.mamplus.com

۷- در مورد هر شکل قرینه شکل داده شده را رسم کنید .



۸- یک لوزی رسم کنید که قطر آن ۲ و ۵ سانتی متر باشد .

سوالات

گزینه ی درست را انتخاب کنید و در مربع علامت (x) بزنید

۱- مجموع زاویه های هر مثلث برابر است با:

- الف) ۹۰ درجه    
  ب) ۳۶۰ درجه    
  ج) ۱۸۰ درجه    
  د) ۴۵ درجه

۲- کدام یک از شکل های زیر خط تقارن ندارد؟

- الف)     
  ب)     
  ج)     
  د) 

۳- کدام یک از گزینه های زیر، اندازه ی زاویه های یک چهار ضلعی را نشان نمی دهد؟ (اندازه ها بر حسب درجه است)

- الف) ۹۰، ۹۰، ۹۰، ۹۰    
  ب) ۱۳۰، ۶۰، ۶۰، ۱۳۰    
  ج) ۷۰، ۷۰، ۹۰، ۱۲۰    
  د) ۳۰، ۳۰، ۱۵۰، ۱۵۰

www.mamplus.com

ب) جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

۴- هرگاه شکلی را نیم دور حول (دور) نقطه ای بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود، می گوئیم آن شکل ----- دارد.

۵- نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند، ----- نامیده می شود.

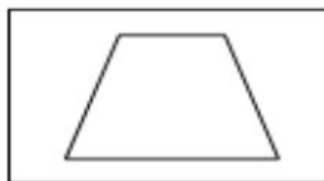
۶- اندازه ی هر زاویه در مثلث متساوی الاضلاع ----- درجه است.

ج) صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

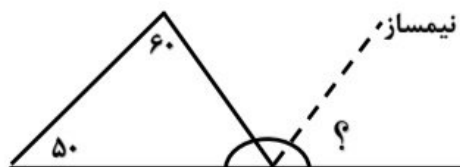
۷- در هر متوازی الاضلاع قطر ها هم دیگر را نصف می کنند.

۸- دایره تقارن مرکزی دارد.





۹- خط های تقارن هر شکل را رسم کنید؟



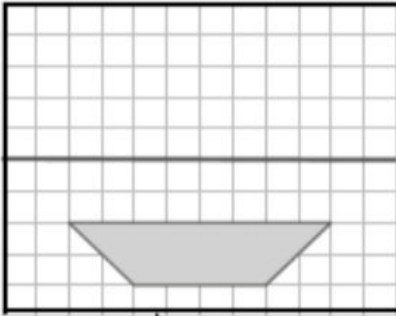
۱۰- در شکل زیر اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید؟ (با راه حل)



۱۱- جدول زیر را کامل کنید؟

				نام چهار ضلعی
				تعداد زاویه های راست
	✓			ضلع های روبرو با هم برابرند
✓				زاویه های روبرو با هم برابرند
				همه ی ضلع ها برابرند

۱۲- قرینه ی شکل روبرو را نسبت به خط تقارن پیدا کنید.



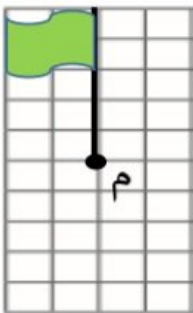
www.mamplus.com

۱۳- باغچه ی خانه ی امیر به شکل یک ذوزنقه است که یکی از زاویه های آن ۱۰۰ درجه است. مجموع سه زاویه ی دیگر را پیدا کنید.



۱۴- قرینه ی شکل مقابل

را نسبت به نقطه ی (م) رسم کنید؟



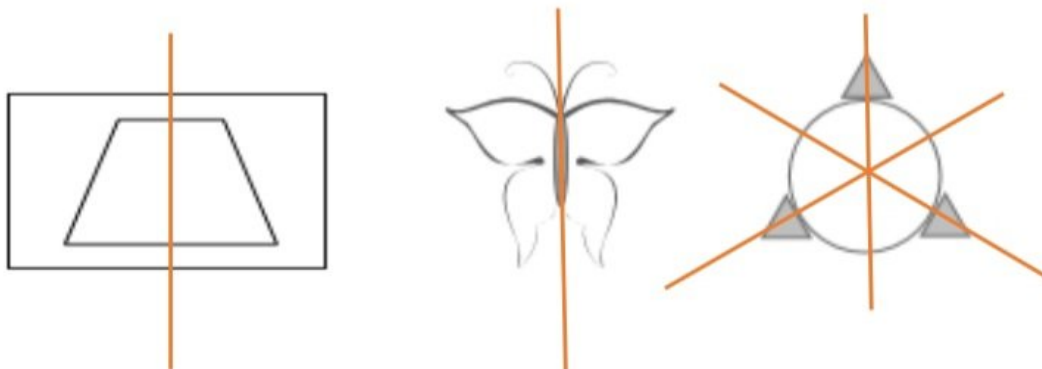
ردیف	گویه ها و انتظارات	كاملا	تا حدود زیادی	تقریبا	خیلی کم
۱	خط تقارن را می شناسد و می تواند خط های تقارن شکل های مختلف را رسم کند				
۲	مهارت رسم قرینه یک شکل نسبت به خط و نقطه را دارد.				
۳	با مفاهیم تقارن مرکزی و تقارن محوری آشنا است				
۴	با توجه به مجموع زاویه های یک مثلث و چهار ضلعی توانایی محاسبه زاویه دارد.				
۵	خاصیت های مختلف چهارضلعی را می داند.				

توضیحات دیگر آموزگار محترم:

(( پاسخنامه آزمون ))

- پاسخ یک : گزینه ی (ج)      پاسخ دو: گزینه ی (ج)      پاسخ سه :گزینه ی (ب)  
 پاسخ چهار:تقارن مرکزی      پاسخ پنج: نیمساز      پاسخ شش: ۶۰درجه  
 پاسخ هفت: درست      پاسخ هشت:درست

پاسخ نه :



۱۱۰=۷۰-۱۸۰اندازه زاویه ی خواسته شده

$$۷۰ = ۱۱۰ - ۱۸۰$$

$$۱۱۰ = ۵۰ + ۶۰$$

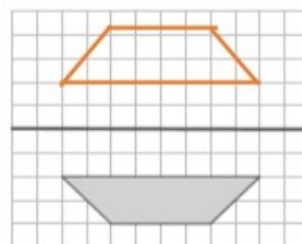
پاسخ ده :

پاسخ یازده :

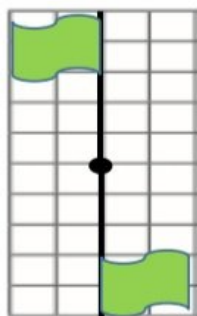
نام چهار ضلعی	تعداد زاویه های راست	ضلع های روبرو با هم برابرند	زاویه های روبرو با هم برابرند	همه ی ضلع ها برابرند
	۴	درست	درست	نادرست
	ندارد	درست	درست	نادرست
	ندارد	نادرست	نادرست	نادرست
	ندارد	درست	درست	نادرست

www.mamplus.com

پاسخ ۱۳ : ۲۶۰=۱۰۰-۳۶۰مجموع سه زاویه ی دیگر



پاسخ دوازده



پاسخ ۱۴ :



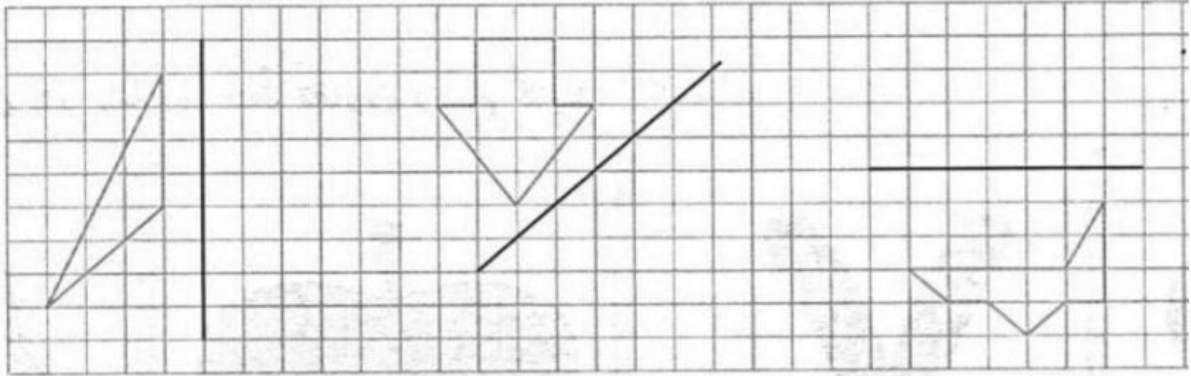


تاریخ: .....

پایه: پنجم

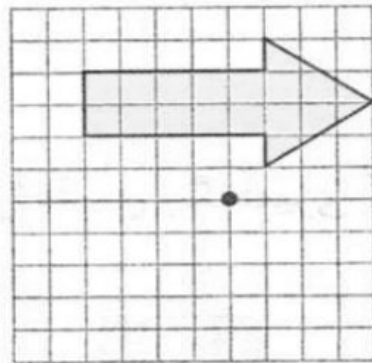
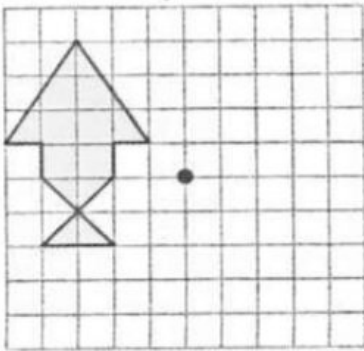
نام و نام خانوادگی: .....

۱. در صفحه ی شطرنجی زیر قرینه ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید.



www.mamplus.com

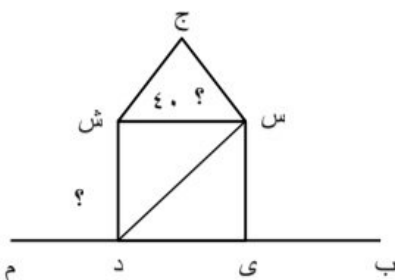
۲. قرینه ی هر شکل را نسبت به نقطه ی داده شده ( مرکز تقارن ) پیدا کنید .



۴. جاهای خالی را پر کنید.

- \* زاویه ۱۸۰ درجه را زاویه ..... می نامند. زاویه ی نیم صفحه ..... برابر زاویه راست است .
- \* نقاله یک نیم دایره است که به ۱۸۰ قسمت مساوی تقسیم شده است و آن می شود .....
- \* اندازه زاویه به طول ضلع های زاویه بستگی .....

۵. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید .

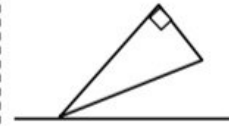
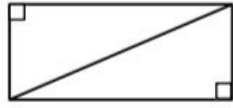
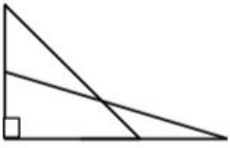


الف) زاویه ( ی ) چه نوع زاویه ای است ؟

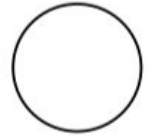
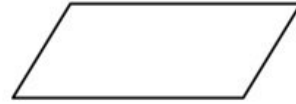
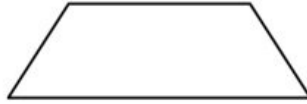
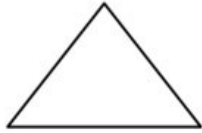
ب) زاویه ی ( س د م ) چه نوع زاویه ای است ؟

د) زاویه ی ( ب ی م ) چند درجه است ؟

۶. در شکل های زیر اندازه زاویه ای که با علامت مشخص شده اند را پیدا کنید و بنویسید.



۷. کدام یک از شکل های زیر فقط مرکز تقارن دارند؟



www.mamplus.com

۸. نسبت خط تقارن های مثلث متساوی الساقین به مثلث متساوی الاضلاع کدام است؟

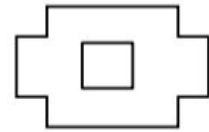
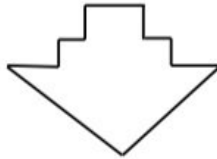
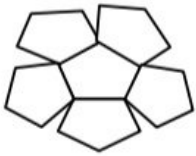
(د)  $\frac{2}{3}$

(ج)  $\frac{1}{3}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(الف)  $\frac{1}{1}$

۹. تمام خطوط تقارن را در شکل های زیر رسم کنید.



۱۰. دسته ی عددهای زیر ، زاویه های یک مثلث را نشان می دهد نوع مثلث را بیان کنید.

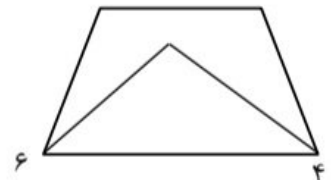
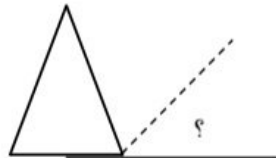
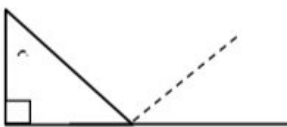
(ب) ۶۰ - ۶۰ - ۶۰

(الف) ۳۰ - ۶۰ - ۹۰

(د) ۷۰ - ۶۰ - ۵۰

(ج) ۵۰ - ۸۰ - ۵۰

۱۱. اندازه زاویه مورد نظر را محاسبه کنید.



۱۲. آیا در هر چهار ضلعی قطرها و نیم سازه با هم برابرند؟ یک چهار ضلعی مثال بزنید که در آن قطرها و نیم سازه برابر نباشند.