

کاربرگ و آزمون فصل
هفتم ریاضی سوم (آمار و
احتمال) به همراه نکات
تدریس فصل
www.mamplus.com



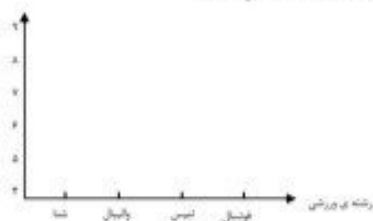
« آمار و احتمال »

۱) مدرسه ی ملت از بین دانش آموزان تعدادی را برای شرکت در مسابقات ورزشی ثبت نام کرد.

نام رشته ی ورزشی	شنا	والیبال	تنیس	فوتسال
تعداد	۹	۸	۵	۴

www.mamplus.com

- کدام رشته بیشترین شرکت کننده را دارد؟
- کدام رشته کمترین شرکت کننده را دارد؟
- چه تعداد دانش آموز در مسابقات شرکت کرده اند؟
- با توجه به نوع رشته ی ورزشی و تعداد نفرات نمودار ستونی آن را رسم کن



۲) نام شکل های زیر را بنویس.





تمرین های کلاسی

آمار و احتمال،

۳) در یک کیسه، سه مهره به رنگ های زرد، بنفش و نارنجی وجود دارد هر بار بدون نگاه کردن، یک مهره را در آورده و رنگ آن را داخل جدول می نویسیم و دوباره آنرا داخل کیسه می اندازیم. این آزمایش را ۸ بار انجام می دهیم.

چه کسری از آزمایش به رنگ بنفش است؟

آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
رنگ	بنفش	زرد	نارنجی	بنفش	بنفش	نارنجی	بنفش	بنفش

www.mamplus.com

- چه کسری از مهره ها زرد است؟

- چه کسری از مهره های داخل کیسه نارنجی است؟

۴) جمله های زیر را بخوان و با توجه به احتمال آن هر جمله را به کلمه مناسب وصل کن.

- بعد از فصل زمستان فصل پاییز است. حتماً

- آب آلوده انسان را بیمار می کند. احتمالاً

- فردا آسمان ابری است. غیرممکن

۵) نیما تعدادی سنگ های رنگی دارد که تعداد و رنگ آنها در جدول زیر مشخص شده است. با

توجه به جدول، نمودار دایره ای را رنگ کن.

رنگ	آبی	طوسی	صورتی	سبز	قرمز	نارنجی
تعداد	۱۵	۵	۵	۲۰	۱۰	۵



هر قسمت از دایره نشان دهنده ۵ رنگ است.





تمرین های کلاسی

، آمار و احتمال،

۶) تعداد دانش آموزان دبستان مهدیه در پایه های مختلف در جدول زیر آمده است.
به توجه به جدول، نمودار مناسب رسم کن.
- چرا از این نوع نمودار استفاده کردی؟ توضیح بده

تعداد	پایه
۹۵	اول
۷۵	دوم
۶۵	سوم
۱۰۵	چهارم
۱۲۰	پنجم
۱۰۰	ششم

www.mamplus.com

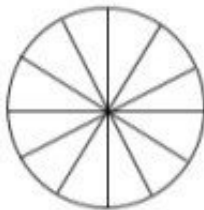




«آمار و احتمال»



۱- در نمودار دایره ای زیر انواع درختهای میوه یک باغ را نشان می دهد با توجه به نمودار جدول را کامل کن



درختهای میوه	توت	سیب	پرتقال	انار	نارنگی
تعداد	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۵۰	۲۵۰

۲- نام شکل های زیر را بنویس. و با آنها یک کاردستی بساز.

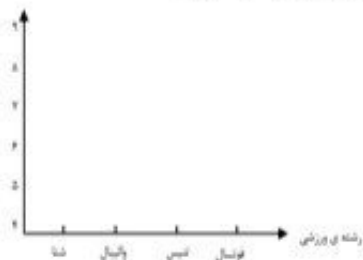


۳- مدرسه ایمان از بین دانش آموزان تعدادی را برای شرکت در مسابقات ورزشی ثبت نام کرد.

نام رشته ی ورزشی	شنا	والیبال	تنیس	فوتسال
تعداد	۷	۶	۴	۲

www.mamplus.com

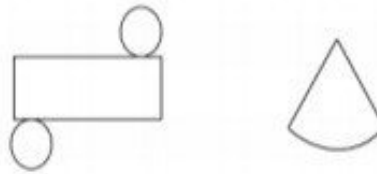
- کدام رشته بیشترین شرکت کننده را دارد؟
- کدام رشته کمترین شرکت کننده را دارد؟
- چه تعداد دانش آموز در مسابقات شرکت کرده اند؟
- با توجه به نوع رشته ی ورزشی و تعداد نفرات نمودار ستونی آن را رسم کن.





۴- یک سکه را می اندازیم، چند حالت برای سکه اتفاق می افتد؟ چرا؟

۵- هر شکل، گسترده یا باز شده ی کدام شکل می باشد؟



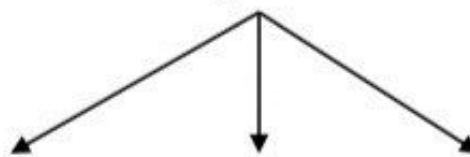
۶- زهرا کتابخانه کوچکی برای خود، در خانه درست کرده بود که در آن تعداد کتابها مشخص شده است

www.mamplus.com

عنوان کتاب	علمی	کمک درسی	داستانی	مذهبی
تعداد	۵	۴	۱۵	۶

- چه کسری از کتابها داستانی است؟
 - چه کسری از کتابها مذهبی است؟
 - فکر می کنی چه نموداری می توانی رسم کنی، که مناسب باشد؟
- ۷- برای هر مورد یک مثال بزن.




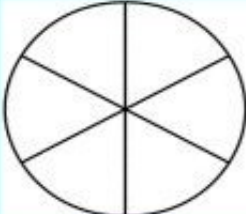



احتمال



به طور حتم اتفاق می افتد احتمال دارد اتفاق بیفتد به طور حتم اتفاق نمی افتد



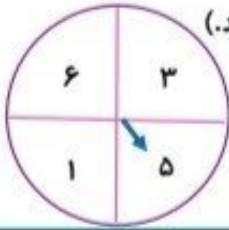
ردیف	شرح سوالات	بارم
------	------------	------

۱	عددی را در خودش ضرب کرده و به حاصل ضرب ۳ واحد اضافه کرده ایم. حاصل ۶۷ شد. آن عدد را بیابید. $\square \times \square + 3 = 67$											
۲	مساحت مستطیلی ۲۴ سانتی متر مربع است. اندازه ی ضلع این مستطیل را طوری تعیین کنید که محیط آن ۲۲ سانتی متر باشد. 											
۳	یک تاس را بالا می اندازیم احتمال این که عددی بالاتر ۲ بیاید کدام یک از کسرهای زیر است؟ الف: $\frac{2}{6}$ ب: $\frac{3}{6}$ ج: $\frac{4}{6}$ د: $\frac{5}{6}$ 											
۴	داده های جدول زیر علاقه مندی شاگردان کلاس سوم به رشته های ورزشی را نشان می دهد. <table border="1" data-bbox="359 896 1252 1019"> <thead> <tr> <th>رشته ی ورزشی</th> <th>فوتبال</th> <th>والیبال</th> <th>شنا</th> <th>کاراته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد</td> <td>۴</td> <td>۶</td> <td>۷</td> <td>۲</td> </tr> </tbody> </table> <p>www.mamplus.com</p> <p>الف: نمودار ستونی مربوطه را رسم کنید. ب: کدام رشته علاقه مندان کم تر دارد؟ ج: کدام رشته علاقه مندان بیش تر دارد؟ د: تعداد کل شاگردان سوم چند نفر است؟</p> 	رشته ی ورزشی	فوتبال	والیبال	شنا	کاراته	تعداد	۴	۶	۷	۲	
رشته ی ورزشی	فوتبال	والیبال	شنا	کاراته								
تعداد	۴	۶	۷	۲								
۵	سارینا ۱۵ کیک شکلاتی، ۱۰ کیک وانیلی و ۵ کیک با طعم قهوه دارد. تعداد تگه های کیک سارینا را بر روی نمودار دایره ای نشان دهید. (هر قسمت دایره نشان دهنده ی ۵ کیک است.) 											
۶	سکه ای را ۳ بار انداختیم و رو آمده است اگر بار دیگر آن را بالا بیندازیم احتمال این که رو یا پشت بیاید چگونه خواهد بود؟ الف: رو می آید. ب: پشت می آید. ج: احتمال برابر دارد. 											
۷	نام شکل های مقابل را بنویسید.  (.....)  (.....)											

(موفق باشید.)

ردیف	شرح سوالات	بارم
------	------------	------

اگر عقربه ی چرخنده رادر شکل مقابل ۱۰ بار بچرخانیم احتمال قرار گرفتن آن رادر موارد زیر بنویسید. با گزینه های (به احتمال زیاد ، به احتمال کم ، به احتمال برابر و احتمال ندارد جاهای خالی را پر کنید.)



به احتمال کم روی عدد زوج قرار می گیرد.
به احتمال زیاد روی عدد فرد قرار می گیرد.
احتمال ندارد روی عدد بزرگ تر از ۸ می گیرد.

۸

در کیسه های زیر دو مهره ی صورتی داریم و بقیه ی زرد هستند احتمال این که مهره ای در بیاوریم و صورتی باشد در کدام کیسه بیش تر هست ؟



۹

تعداد مسافرانی که به چند شهر سفر کرده اند در جدول زیر آمده است نمودار تصویری مربوط به آن را رسم کنید. هر ۱۰۰۰ نفر را با نشان دهید.

نام شهر	مشهد	اصفهان	شیراز	تبریز
تعداد مسافر	۵۰۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰

www.mamplus.com



۱۰

در داخل کیسه ای ۷ مهره ی سبز و ۳ مهره ی قرمز و ۲ مهره ی زرد قرار دارد. احتمال این که بدون نگاه کردن مهره ای را از داخل کیسه برداریم و صورتی باشد چه قدر است ؟ احتمال ندارد





۱۱

نمودار دایره ای مقابل کارهای سهراب را در یک شبانه روز نشان می دهد. آن را روی نمودار میله ای نشان داده و توضیح دهید چگونه اطلاعات داده شده را به عدد تبدیل کردید. باتوجه به این که کل شبانه روز ۲۴ ساعت است.



۱۲

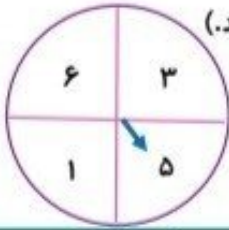
((موفق باشید.))

ردیف	شرح سوالات	بارم										
۱	عددی را در خودش ضرب کرده و به حاصل ضرب ۳ واحد اضافه کرده ایم، حاصل ۶۷ شد. آن عدد را بیابید. $7 \times 7 + 3 = 67$											
۲	مساحت مستطیلی ۲۴ سانتی متر مربع است. اندازه ی ضلع این مستطیل را طوری تعیین کنید که محیط آن ۲۲ سانتی متر باشد. ۸ س ۳ س											
۳	یک تاس را بالا می اندازیم احتمال این که عددی بالاتر ۲ بیاید کدام یک از کسرهای زیر است؟ الف: $\frac{2}{6}$ ب: $\frac{3}{6}$ ج: $\frac{4}{6}$ د: $\frac{5}{6}$											
۴	داده های جدول زیر علاقه مندی شاگردان کلاس سوم به رشته های ورزشی را نشان می دهد. <table border="1" data-bbox="363 869 1251 994"> <thead> <tr> <th>رشته ی ورزشی</th> <th>فوتبال</th> <th>والیبال</th> <th>شنا</th> <th>کاراته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد</td> <td>۴</td> <td>۶</td> <td>۷</td> <td>۲</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف: نمودار ستونی مربوطه را رسم کنید. ب: کدام رشته علاقه مندان کم تر دارد؟ کاراته ج: کدام رشته علاقه مندان بیش تر دارد؟ شنا د: تعداد کل شاگردان سوم چند نفر است؟ ۱۹ نفر</p> 	رشته ی ورزشی	فوتبال	والیبال	شنا	کاراته	تعداد	۴	۶	۷	۲	
رشته ی ورزشی	فوتبال	والیبال	شنا	کاراته								
تعداد	۴	۶	۷	۲								
۵	سارینا ۱۵ کیک شکلاتی، ۱۰ کیک وانیلی و ۵ کیک با طعم قهوه دارد. تعداد تگه های کیک سارینا را بر روی نمودار دایره ای نشان دهید. (هر قسمت دایره نشان دهنده ی ۵ کیک است). 											
۶	سکه ای را ۳ بار انداختیم و رو آمده است اگر بار دیگر آن را بالا بیندازیم احتمال این که رو یا پشت بیاید چگونه خواهد بود؟ الف: رو می آید. ب: پشت می آید. ج: احتمال برابر دارد.											
۷	نام شکل های مقابل را بنویسید.  (مخروط)  (استوانه)											

(موفق باشید.)

بارم	شرح سوالات	ردیف
------	------------	------

اگر عقربه ی چرخنده رادر شکل مقابل ۱۰ بار بچرخانیم احتمال قرار گرفتن آن رادر موارد زیر بنویسید. با گزینه های (به احتمال زیاد ، به احتمال کم ، به احتمال برابر و احتمال ندارد جاهای خالی را پر کنید.)



۸

به احتمال کم روی عدد زوج قرار می گیرد.
به احتمال زیاد روی عدد فرد قرار می گیرد.
احتمال ندارد روی عدد بزرگ تر از ۸ می گیرد.

در کیسه های زیر دو مهره ی صورتی داریم و بقیه زرد رنگ هستند احتمال این که مهره ای در بیاوریم و صورتی باشد در کدام کیسه بیش تر هست ؟



○: د



○: ج



○: ب

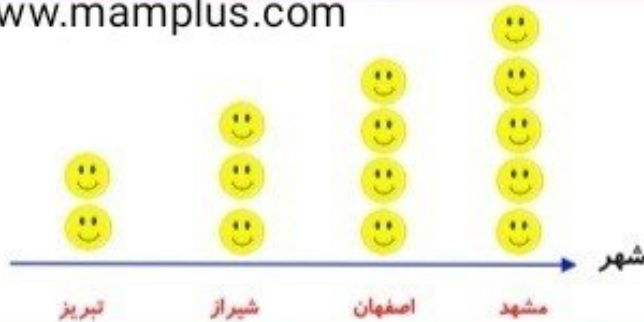


●: الف

۹

نام شهر	مشهد	اصفهان	شیراز	تبریز
تعداد مسافر	۵۰۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰

www.mamplus.com



تعداد مسافرانی که به چند شهر سفر کرده اند در جدول زیر آمده است نمودار تصویری مربوط به آن را رسم کنید. هر ۱۰۰۰ نفر را با 😊 نشان دهید.

۱۰

در داخل کیسه ای ۷ مهره ی سبز و ۳ مهره ی قرمز و ۲ مهره ی زرد قرار دارد. احتمال این که بدون نگاه کردن مهره ای را از داخل کیسه برداریم و صورتی باشد چه قدر است ؟ احتمال ندارد

۱۱

نمودار دایره ای مقابل کارهای سهراب را در یک شبانه روز نشان می دهد. آن را روی نمودار میله ای نشان داده و توضیح دهید چگونه اطلاعات داده شده را به عدد تبدیل کردید. باتوجه به این که کل شبانه روز ۲۴ ساعت است.



۱۲

((موفق باشید.))



1) یک تاس را 10 بار بالا انداختیم و نتایج زیر حاصل شده است با توجه به آن ، به سوالات زیر پاسخ دهید :

نوبت	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
عدد	3	5	1	6	2	3	3	2	3	4

www.mamplus.com

الف) احتمال آمدن کدام عدد با هر بار انداختن تاس، بیش تر است؟ چرا؟

ب) چه کسری از آزمایش، عدد 3 آمده است؟

ج) چه کسری از اعداد تاس ، عدد 2 است؟

د) اگر برای بار یازدهم ، تاس بیندازیم احتمال این که چه عددی بیاید بیش تر است ؟

2) برای هر یک از وسایل زیر، چه شکل هندسی مناسب تر است؟ مقابل آن بنویسید.

ب) لیوان

الف) جعبه شربت دارویی

د) کتاب ریاضی سوم ابتدایی

ج) کلاه تولد

3) کدام گزینه درست است ؟

الف) اگر مستطیلی را از طول بهم برسانیم استوانه ای ایجاد می شود که ارتفاع آن نسبت به حالت عرضی کوتاه تر خواهد بود.

ب) کله قند ، شکل استوانه ای دارد.

ج) لیوان شکل مخروط دارد.

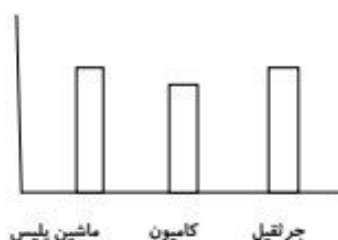
د) سطح استوانه ای روی کاغذ ، دایره ای شکل است.

4) یک موسسه نظرسنجی می خواهد میزان علاقه ی مردم به تفریحات مختلف که در جدول زیر آمده است را روی یک نمودار نشان دهد، شما کدام یک را ترجیح می دهید؟ (نظرسنجی از حدود 800 نفر)

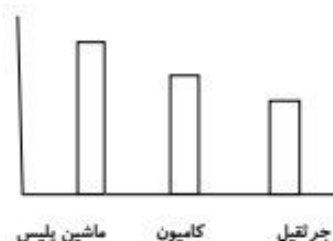
انواع تفریح	پارک	استراحت	تئاتر و سینما	بازدید از موزه
تعداد تقریبی	450	100	100	150
علاقه مندان	زرد	قرمز	آبی	سبز

www.mamplus.com

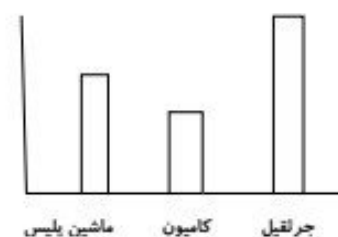
4) کدام یک از نمودارهای ستونی زیر ، با نمودار دایره ای روبرو تناسب دارد ؟



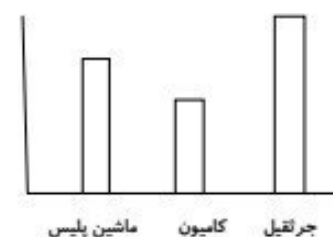
(3)



(1)



(4)

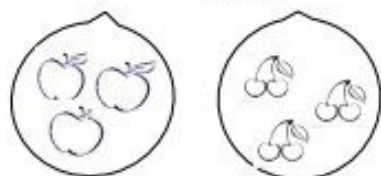


(2)

6) گزینه های درست و نادرست را مشخص کنید.

- الف) امکان ندارد یک انسان معمولی، 150 سال عمر کند. درست نادرست
- ب) قطعا رنگ صورتی نور را بیش تر از رنگ سیاه عبور می دهد درست نادرست
- ج) امکان ندارد فردا باران بیارد. درست نادرست

7) مجموع وزن دو کیسه ی میوه 5676 گرم است. اگر کیسه های سیب ها 2869 گرم وزن داشته باشد اختلاف وزن



این دو کیسه چقدر است؟

8) غزل در قلکش 3 اسکناس 2000 تومانی ، 3 سکه ی 100 تومانی ، 5 سکه 500 تومانی و 4 سکه ی 10 تومان دارد. آیا او می تواند یک کیف پول به قیمت 8820 تومان بخرد ؟ چقدر پول کم یا زیاد دارد ؟

9) محیط یک شش ضلعی با محیط یک هفت ضلعی مساوی و برابر 42 است . طول ضلع این شش ضلعی و هفت ضلعی را بدست آورید.



www.mamplus.com



فصل هفتم آزمون مداد کاغذی ریاضی

نام و نام خانوادگی:

۱. تعداد کتاب های کتابخانه یک کلاس در جدول زیر ثبت شده است. نمودار ستونی آن را رسم کنید و به سوال های زیر پاسخ دهید.

نوع کتاب	شعر	داستان	علمی	سرگرمی	مذهبی
تعداد	۱۰	۴۰	۳۰	۲۰	۳۰

www.mamplus.com

الف) کتاب های داستانی چند تا بیشتر از کتاب های علمی است؟

ب) کتاب های شعر چند تا کم تر از کتاب های مذهبی است؟

ج) در مجموع چند کتاب در این کتابخانه وجود دارد؟

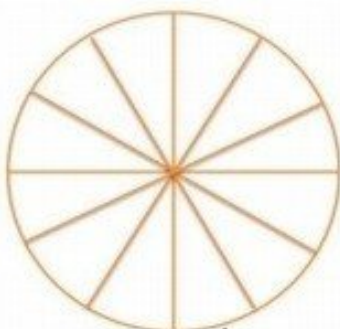


۲. کار های سارا از ساعت ۸ صبح تا ۸ شب در جدول زیر مشخص شده است.

کار	ورزش	استراحت	مطالعه	کمک به کارهای مادرش	تماشای تلویزیون
زمان	۲	۲	۴	۳	۱
رنگ	سبز	زرد	قرمز	نارنجی	آبی

❖ با توجه به این که هر قسمت ساعت می باشد.

❖ کارهای سارا را با رنگ مورد نظر، بر روی نمودار دایره ای نشان بده.

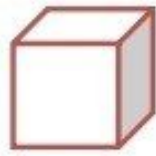


www.mamplus.com

۳. تعداد دانش آموزان در یک آموزشگاه زبان ۴۰ دختر و پسر است. با توجه به نمودار بنویس چند دختر و چند پسر زبان می آموزند؟



۴. نام شکل ها را بنویس .

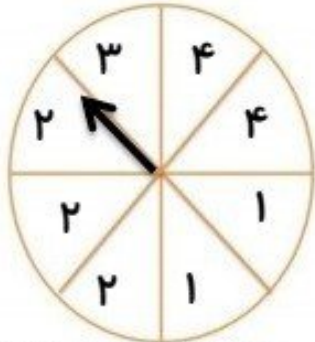


.....

.....

.....

۵. با توجه به چرخنده مقابل به سوال ها پاسخ دهید.



www.mamplus.com

الف) احتمال آمدن کدام عدد بیشتر است؟.....

ب) احتمال آمدن کدام عدد کمتر است؟.....

۶. عددی یک رقمی هستم که اگر در خودم ضرب شوم و به حاصل آن ۲۵ تا اضافه شود، حاصل جمع ۵۰ می شود.

$$\square \times \square = \square + 25 = 50$$

بازخورد آموزگار:





مدیریت آموزش و پرورش شهرستان باوی

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۱/۲۳

آزمون ریاضی سوم ابتدایی

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: فاضلی پور

دبستان هیات امنایی طالقانی

فصل ۷: آمار و احتمال

۱ یک سکه را انداختیم، رو آمد. دوباره انداختیم، رو آمد. آیا می‌توانید حدس بزنید که اگر سکه را دوباره بیندازیم، رو می‌آید یا پشت؟ چرا؟

.....
.....

۲ یونس ساعت های انجام دادن تکالیف خود را در روزهای مختلف هفته نوشته است:

شنبه ۳ ساعت، یکشنبه ۲ ساعت، دوشنبه یک ساعت و ربع، سه شنبه ۲ ساعت، چهارشنبه ۲ ساعت و ۴۵ دقیقه، پنجشنبه یک ساعت، جمعه یک ساعت و ۴۵ دقیقه.

با کامل کردن جدول زیر، آمار انجام تکالیف یونس را نشان دهید.

روز هفته	مدت انجام تکالیف

www.mamplus.com

۳ مدیر دبستانی تعداد دانش آموزان علاقه مند به ورزش های فوتبال، تنیس و کشتی را در پایه های چهارم، پنجم و ششم پیدا کرد و در جدول زیر نوشت. با توجه به این اطلاعات، به سوال ها پاسخ دهید.

چهارم			پنجم			ششم		
ف	ت	ک	ف	ت	ک	ف	ت	ک
۱۵	۱۳	۶	۸	۱۱	۱۳	۱۴	۷	۱۰

الف) تعداد دانش آموزان علاقه مند به این سه ورزش در کلاس پنجم چند نفر است؟

ب) تعداد علاقه مندان به فوتبال در سه کلاس چقدر است؟

ج) تعداد علاقه مندان به کشتی در کدام کلاس بیشتر است؟

د) در کدام کلاس بیشترین علاقه مند به فوتبال وجود دارد؟

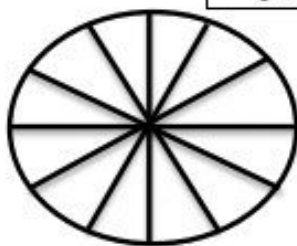
۴ یک تاس را ۱۵ بار انداختیم و عددهای جدول زیر به دست آمد. در مقابل هر عدد کسری بنویسید که نشان دهد از ۱۵ آزمایش چند مرتبه آن عدد آمده است.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۵	۵	۳	۵	۳	۳	۲	۲	۵	۴	۶	۶	۱	۱	۶

عدد ۱: عدد ۲: عدد ۳: عدد ۴: عدد ۵: عدد ۶:

۵ تعداد کتاب های احسان و موضوع آن ها در جدول زیر مشخص شده است.

نوع کتاب	درسی	علمی	سرگرمی	کمک درسی
تعداد کتاب	۱۰ (قرمز)	۲۵ (سبز)	۱۰ (زرد)	۱۵ (آبی)

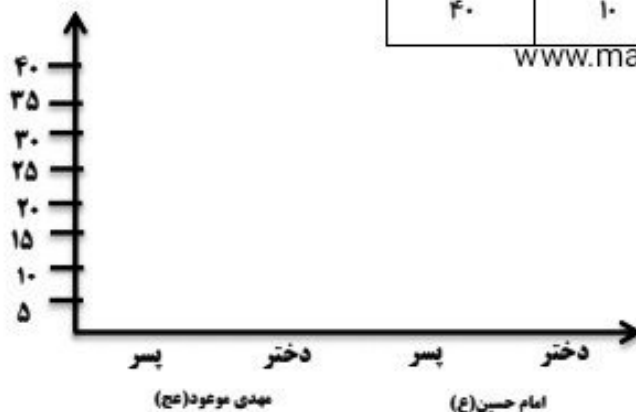


هر قسمت از دایره ی رویه رو ، نشان دهنده ی ۵ کتاب است . با نوشتن نوع کتاب در قسمت های این نمودار دایره ای اطلاعات مربوط به کتاب های احسان را نشان دهید.

۶ تعداد دختران و پسران دو مهدکودک مهدی موعود (عج) و امام حسین (ع) در جدول زیر آمده است . با توجه به اطلاعات جدول دو نمودار دایره ای و ستونی را کامل کنید.

مهدکودک امام حسین(ع)		مهدکودک مهدی موعود(عج)	
پسر	دختر	پسر	دختر
۴۰	۱۰	۲۰	۳۰

www.mamplus.com



۷ دو جمله بنویسید که در آن ها "احتمال" یا "شانس" به کار رفته باشد.

.....

.....

پازخورد آموزگار:

بچه ها خیلی خوشحالم

کردید





۱ - جدول زیر تعداد و نوع درخت هایی را که مهسا و پدرش در روز درخت کاری در باغ شان کاشته اند را نشان می دهد.

نوع درخت	میوه	چنار	بید مجنون	سرو	کاج
تعداد درخت	۲	۱	۵	۳	۱

www.mamplus.com

مهسا برای این که پدرش گزارش مناسبی برای ارانه به اداره ی کشاورزی آماده کند اطلاعات جدول را به صورت یک نمودار دایره ای تهیه کرده است. توضیح دهید چرا مهسا نمودار دایره ای را برای این کار انتخاب کرده است؟



۲ - داده های جدول را ابتدا روی یک نمودار ستونی و سپس روی یک نمودار دایره ای نشان دهید.

۱۴۹

نام مرغداری	مرغداری رضوی	مرغداری بیهق	مرغداری کوشک	مرغداری سربداران
تعداد جوجه	۱۰۰۰	۴۰۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰۰

۳- فهرستی از انواع نمودارهای یک مجله یا روزنامه تهیه کنید. و علت انتخاب هر نمودار را توضیح دهید.

۴- در یک کیسه ۴ توپ زرد، ۲ توپ سبز و ۳ توپ آبی وجود دارد. اگر یک توپ را از کیسه بیرون بیاوریم:

- احتمال این که زرد باشد چقدر است؟

- احتمال این که توپ بیرون آمده سبز نباشد چقدر است؟

- احتمال این که توپ بیرون آمده آبی باشد چقدر است؟

- احتمال این که توپ بیرون آمده زرد، سبز یا آبی باشد چقدر است؟

۵- تعداد مهره های هر کیسه روی آن نوشته شده است. اگر در هر کیسه فقط یک مهره قرمز رنگ بوده و بقیه به رنگ سبز باشند به سوالات زیر پاسخ دهید.

- احتمال بیرون آمدن مهره ی قرمز از کدام کیسه بیشتر است؟

- احتمال بیرون آمده مهره ی قرمز از هر کیسه را به ترتیب از چپ به راست به صورت کسری بنویسید. ، ،



www.mamplus.com

۶ - دو جمله بنویسید که نشان دهنده ی این باشد که دو پیشامد بطور قطع اتفاق خواهد افتاد.

۷ - دو جمله بنویسید که نشان دهنده ی این باشد که دو پیشامدی بطور قطع اتفاق نخواهد افتاد.

۸ - دو جمله بنویسید که در اولی احتمال روی دادن یک پیشامد زیاد و در دومی احتمال روی دادن یک پیشامد کم باشد.

۹ - اگر سه ضلع یک مثلث با هم برابر باشند آن مثلث

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> الف) حتماً متساوی الاضلاع است | <input type="radio"/> ب) احماس دارد متساوی الاضلاع باشد |
| <input type="radio"/> ج) حتماً متساوی الاضلاع نیست | <input type="radio"/> د) همه ی موارد ممکن است |

۱۰ - اگر دو ضلع یک چهارضلعی با هم مساوی باشند آن چهارضلعی

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> الف) حتماً مربع است | <input type="radio"/> ب) احتمال دارد مربع باشد |
| <input type="radio"/> ج) حتماً مستطیل نیست | <input type="radio"/> د) احتمال ندارد مستطیل باشد |

www.mamplus.com