

مفهوم احتمال



۱- یک کیسه بردارید. داخل آن ۵ مهره‌ی قرمز و یک مهره‌ی سفید قرار دهید. الف) اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه، یک مهره در بیاوریم، آیا می‌توان رنگ مهره را قبل از بازکردن دست گفت؟ چرا؟ **بله، چون تعداد یکی از مهره‌ها بیشتر از دیگری است**



ب) این مهره ممکن است چه رنگی باشد؟ **قرمز**

ج) فکر می‌کنید کدام رنگ شانس بیشتری دارد؟ چرا؟ **قرمز، چون تعداد آن بیشتر است**

فعالیت

۲- همین کار را ۵ بار انجام دهید و جدول زیر را کامل کنید. هر بار یک مهره در آورید و رنگ آن را با علامت **X** مشخص کنید و دوباره مهره را داخل کیسه قرار دهید.

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
مهره‌ی قرمز	*	*		*	*
مهره‌ی سفید			*		

۳- جدول خود را با جدول دوست خود مقایسه کنید. آیا جدول‌ها مثل هم هستند؟ **خیر**

۴- اگر یک بار دیگر آزمایش را انجام دهید، آیا جدولی مثل جدول بالا به دست می‌آید؟ **خیر**

این آزمایش را دوباره تکرار و جدول را کامل کنید.

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
مهره‌ی قرمز	*	*	*		*
مهره‌ی سفید				*	



کار در کلاس

۱- در داخل کیسه ۴ مهره قرمز و ۲ مهره سفید و ۱ مهره آبی قرار دهید. اگر بدون نگاه کردن در داخل کیسه یک مهره در بیاورید، فکر می کنید چه رنگی باشد؟ **قرمز**

اگر ۱۵ دفعه این آزمایش را انجام دهیم و جدول را کامل کنیم، فکر می کنید کدام رنگ بیشتر علامت می خورد؟ چرا؟ **قرمز، چون تعداد آن بیشتر است**

آزمایش را ۱۵ بار انجام دهید و جدول زیر را کامل کنید. آیا پاسخ های شما درست بود؟ **بله**

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	نهم	دهم	یازدهم	دوازدهم	سیزدهم	چهاردهم	پانزدهم
مهره قرمز	*	*					*	*	*	*				*	
مهره سفید			*	*	*	*								*	
مهره آبی										*	*			*	

۲- در داخل کیسه ۵ مهره قرمز و ۵ مهره آبی انداخته ایم. اگر از داخل کیسه بدون نگاه کردن یک مهره بیرون بیاوریم، شانس کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟

هر دو، چون تعداد هر دو مهره با هم برابر است. پس شانس هر دو نیز با هم برابر است

خلاق باش

کدام یک از پرچم های زیر به قسمت های مساوی تقسیم شده است؟



پاکستان



عراق



مالزی



سوریه